



GABINETE DO PREFEITO

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

OFÍCIO Nº 283/2022

em 9 de maio de 2022

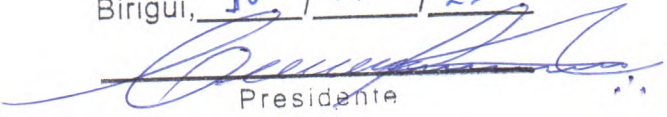
ASSUNTO: Requerimento nº 162/2022

CIENTE

Encaminhar cópia ao(a) autor(es)
e remeter ao setor competente para
as devidas tramitações online.

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Birigui, 10 / 05 / 22

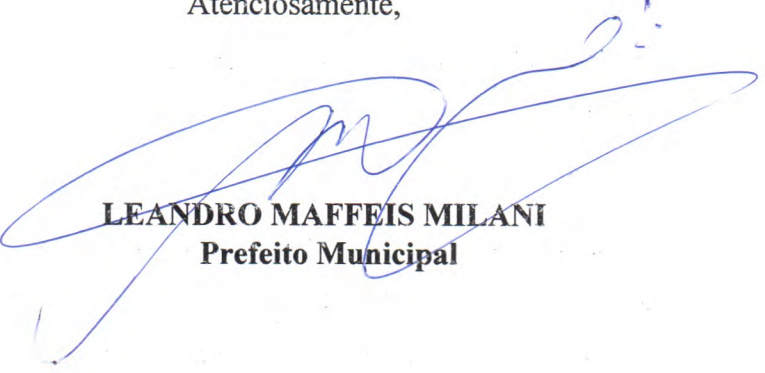

Presidente

Acusamos o recebimento do Ofício nº 271/2022, de Vossa Excelência, encaminhando cópia do REQUERIMENTO Nº 162/2022, de autoria da Vereadora Osterlaine Henriques Alves e do Vereador Fabiano Amadeu de Carvalho. Referida propositura requisita informações sobre a implantação da UTI Neonatal junto a Santa Casa de Misericórdia de Birigui, segundo quesitos nela consubstanciados.

Em resposta, anexamos cópia da informação fornecida pela Irmandade Santa Casa de Misericórdia de Birigui através do Ofício nº 032/2022 jur, juntamente com mídia digital (CD-ROM), encaminhados pela Secretaria Municipal de Saúde.

No ensejo, renovamos a Vossa Excelência e Nobres Pares os protestos de estima e distinto apreço.

Atenciosamente,


LEANDRO MAFFEIS MILANI
Prefeito Municipal

A Sua Excelência, o Senhor
CESAR PANTAROTTO JÚNIOR
Presidente da Câmara Municipal de
BIRIGUI

Câmara Municipal de Birigui - SP



PROTOCOLO GERAL 1722/2022
Data: 10/05/2022 - Horário: 07:58
Administrativo - OFC 231/2022

Birigui, 04 de Maio de 2022.

Ofício nº105/2022– SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Ref.: Resposta ao Requerimento nº162/2022

Ao Ilustríssimo Senhor
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Prezado Senhor,

Em resposta ao Requerimento nº162/22 da Câmara Municipal de Birigui, em que solicita informações sobre a implantação da UTI neonatal junto a Santa Casa de Birigui, segue em anexo o Ofício nº32/2022 – da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui, onde esclarece que o Projeto não chegou a ser iniciado, de acordo com os comprovantes de devolução do recurso.

Sem mais para o momento, reitero os protestos de estima e consideração.



CASSIA RITA SANTANA CELESTINO
Secretária Municipal de Saúde

CESAR PANTAROTTO JUNIOR
Presidente da Câmara Municipal de Birigui

OFÍCIO Nº 032/2022jur

Birigui/SP, 03 de maio de 2022.

Referência: Ofício 98/2022 – Secretaria Municipal de Saúde

Requerimento 162/2022 – Câmara Municipal de Birigui

Ilustríssima Senhora,

MD. Secretária Municipal de Saúde de Birigui/SP

Pelo presente, cumprimentando Vossa Excelência, venho, respeitosamente, informar que:

I) No ano de 2018, houve a realização de projeto arquitetônico com planta, plano de trabalho e projeto para a construção e aquisição de materiais da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal em Birigui/SP, nas dependências desta Organização Hospitalar, (**conforme PLANO DE TRABALHO Nº 9632 ANEXO**).

Assim, celebrou-se o **CONVÊNIO nº 1.456/2018**, firmado em 06/07/2018 entre a Secretaria de Estado da Saúde e a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, (**CÓPIA ANEXA**), visando o repasse de recursos do Estado destinado a Construção e Aquisição de Equipamento para **Unidade de Terapia Intensiva Neonatal**, no valor total de **R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos)**. Sendo creditado na conta 29.5000 da IRMANDADE, os valores de R\$ 1.475.442,00 em 24.12.2018 e R\$ 107.342.02 em 03.01.2019, (Conforme Extrato Anexo).



Ocorre que, com base no Decreto 64.067, de 02 de Janeiro de 2019, a Secretaria de Estado da Saúde concluiu pelo Cancelamento do Convênio da UTI NEONATAL.

Desta forma, o CONVÊNIO Nº 1.456/2018, foi revogado, conforme **TERMO DE RESCISÃO UNILATERAL**, pelo que, foi restituído o valor de R\$ 1.1608,009,19 em 26.06.2019, por meio da Conta Devolução de Recursos Não Aplicados - CAIXA FEDERAL, (conforme extrato anexo). Tudo, seguindo-se ao determinado na **Resolução SS-5, de 31 de janeiro de 2019**, publicada no DOE de 01 de fevereiro de 2019.

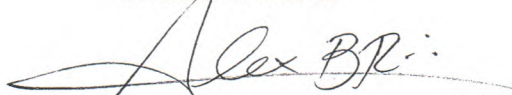
Como visto, o PROJETO DA UTI NEONATAL não chegou sequer, a ser iniciado.

II) Resposta Positiva, documentos anexos.

III) Resposta prejudicada, ante o cancelamento unilateral do Convênio pela Secretaria do Estado de São Paulo.

Ao ensejo, externamos a VOSSA Excelência nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente.



ALEX BRASILEIRO CARDOSO PEREIRA

Interventor

Santa Casa de Birigui

alex@santacasabirigui.com.br

Ilustríssima Senhora

Dra. Maraiza M. Macedo Martins

MD. Secretária Municipal de Saúde de Birigui/SP



IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI - Irmandade Santa Casa de Miser.de Birigu
Razão Consolidado

Página: 1
Período: 01/01/2016 a 31/01/2019
Livro: 1

Data	Histórico	Contrap.	Chave	Débito	Crédito	Saldo
Conta: 24 - 121319011 - BANCOS CONTA MOVIMENTO						
Conta: 6461 - 1213190110073 - BANCO DO BRASIL 29500-0 - NEONATAL						
24/12/2018	VR RECEBTO SUBVENCAO PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI-/OUTROS/LEI DE SUBVENÇÃO 6487 - UTI NEONATAL	6487	1218-9661	1.475.442,00		1.475.442,00
28/12/2018	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APLICAÇÃO	6485	1218-8049	1.475.442,00		0,00
03/01/2019	VR RECEBTO SUBVENCAO PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI-/OUTROS/LEI DE SUBVENÇÃO 6487 - UTI NEONATAL	6487	0119-4898	107.342,02		107.342,02
04/01/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APLICAÇÃO	6485	0119-3340	107.342,02		0,00
	TOTAIS			1.582.784,02	1.582.784,02	0,00

Conta: 58 - 121419011 - APLICACOES DE LIQUIDEZ IMEDIATA						
Conta: 6485 - 1214190110031 - BANCO DO BRASIL C/C.29500-0 APLICACAO - NEONATAL						
28/12/2018	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APLICAÇÃO	6461	1218-8049	1.475.442,00		1.475.442,00
31/12/2018	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.000003935 RENDIMENTOS	2883	1218-7788	246,82		1.475.688,82
04/01/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APLICAÇÃO	6461	0119-3340	107.342,02		1.583.030,84
31/01/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.000004010 RENDIMENTOS LIQUIDO	2883	0119-3281	5.799,54		1.588.830,38
	TOTAIS			1.588.830,38	0,00	1.588.830,38

DATA	CENTRO CUSTO ***** HISTÓRICO ** (***** CONTRA FIIAL	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO
1.1.01.03. BANCO CONTA MOVIMENTO - COM RESTRICAO				
Conta :1.1.01.03.008 - 41 - BCO DO BRASIL 29500-0 - NEONATAL				
03/01/2019	VR RECEBTO SUBVENCAO PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI-OUTROS/LEI DE SUBVENCAO - UTI NEONATAL"	513	107.342,02	107.342,02D
04/01/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APL ICAÇA"	85	107.342,02	0,00D
26/06/2019	PAGTO REF A DEVOLUCAO DO DINHEIRO DO CONVENIO NEO NATAL "	518	1.608.009,19	
26/06/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP Destino: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 RESG ATE"	85	1.608.009,19	0,00D
TOTAL GERAL =		1.715.351,21	1.715.351,21	
1.1.01.05. APLICACOES FINANCEIRAS - COM RESTRICAO				
Conta :1.1.01.05.005 - 85 - BANCO DO BRASIL C/C.29500-0 APLICACAO -				
SALDO ANTERIOR				1.475.688,82D
04/01/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 Destino: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP APL ICAÇA"	41	107.342,02	1.583.030,84D
31/01/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.0000 04010 RENDIMENTOS LIQUIDO"	535	5.799,54	1.588.830,38D
28/02/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.0000 04060 RENDIMENTO"	535	5.317,49	1.594.147,87D
29/03/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.0000 04169 RENDIMENTOS "	535	5.235,36	1.599.383,23D
30/04/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /RECEBIMENTOS EVENTUAIS Doc.F in.00 RENDIMENTO"	535	5.561,67	1.604.944,90D
31/05/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.0000 04348 RENDIMENTO"	535	217,37	1.605.162,27D
26/06/2019	TRANSF. Origem: BANCO DO BRASIL S/A/6594-3/29500-0 AP Destino: BANCO DO BRASIL S/A/65943/29500-0 RESG ATE"	41	1.608.009,19	2.846,92C
28/06/2019	VR RECEBTO. Banco: BANCO DO BRASIL S/A/ Ag.: 6594-3/ Conta: 29500-0 AP /BANCO DO BRASIL Doc.Fin.0000 04411"	535	2.846,92	0,00D
TOTAL GERAL =		132.320,37	1.608.009,19	
3.1.03.01. DOAÇÕES E SUBVENÇÕES				
Conta :3.1.03.01.999 - 518 - (-)DEVOLUCAO SUBVENCAO NAO APLICADA				
26/06/2019	PAGTO REF A DEVOLUCAO DO DINHEIRO DO CONVENIO NEO NATAL "	41	1.608.009,19	1.608.009,19D
31/12/2019	Vlr. transferido para encerramento de Exercício n/ data ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO 2019	443	1.608.009,19	0,00D
A TRANSPORTAR				0,00D

IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE BIRIGUI

C.N.P.J.: 45.383.106/0001-50

Folha :0002

CONSOLIDADO

RAZÃO

PERÍODO DE: 01/01/2019 a 31/12/2022

VALORES EXPRESSOS EM REAIS

45.383.106/0001-50 - SANTA CASA DE BIRIGUI.

DATA	CENTRO CUSTO ***** HISTÓRICO ** (***** CONTRA FILIAL	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO
Conta :3.1.03.01.999 - 518 - (-)DEVOLUCAO SUBVENCAO NAO APLICADA				
	DE TRANSPORTE			0,00D
16/06/2021	DOC 0000069378 PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TED DEVOLUCAO DE RECURSO NAO APLICADO 913	3.990,52		3.990,52D
06/07/2021	DOC 0000070322 DEVOLUCAO DE RECURSOS NAO APLICADOS - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - DEBITO EM CONTA 946	53.910,15		57.900,67D
08/07/2021	DOC 0000070221 PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TED DEVOLUCAO DE RECURSO NAO APLICADO CONV.40/2020 1046	4.000,00		61.900,67D
14/07/2021	DOC 0000070363 DEVOLUCAO DE RECURSO NAO APLICADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TED 36	2.769,45		64.670,12D
15/07/2021	DOC 0000070364 DEVOLUCAO DE RECURSO NAO APLICADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TED 36	31.684,00		96.354,12D
02/09/2021	DOC 0000071850 PAGAMENTOS EVENTUAIS - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - TED - DEVOLUCAO DE RECURSO NAO APLICADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI AO FMS CONFORME SOLICITACAO TRIBUNAL CONTAS 914	15.000,00		111.354,12D
22/02/2022	VR REF. DEVOLUÇÃO DE RECURSO NÃO APLICADO 1072	102.743,95		214.098,07D
10/03/2022	DOC 0000076284 PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI - CAIXA ECONOMICA FEDERAL - DEVOLUCAO DE SUBVENCAO NAO APLICADA REFERENTE AO CONVENIO 14/2019 23	173.814,44		387.912,51D
	TOTAL GERAL =	1.995.921,70	1.608.009,19	



Conselho de Arquitetura e Urbanismo

Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010

Recibo do Pagador



001 - 9

00190.00009 03032.386009 08895.545179 6 75770000009150

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

GISLAINE BIANCHI / 321.932.868-76 / RUA São Paulo, 59, , CENTRO, Bilac, SP, CEP:16210-000

Sacador/Avalista

Nosso Número

30323860008895545-7

Nr. Documento

8895545

Data de Vencimento

06/07/2018

Valor do Documento

91,50

(=) Valor Cobrado

91,50

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/SP / 15.131.560/0001-52 / FORMOSA 367 CENTRO 23 ANDAR SÃO PAULO SP 01049000

1897-X / 60487-9

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2018 - R\$ 91,50
GISLAINE BIANCHI - CAU nº A57350-7
RRT Nº 7142461 - REFERENTE A 2 (DUAS) ATIVIDADE(S)

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 03032.386009 08895.545179 6 75770000009150

Local de Pagamento

Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento

06/07/2018

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CAU/SP / 15.131.560/0001-52 / FORMOSA 367 CENTRO 23 ANDAR SÃO PAULO SP 01049000

Agência/Código do Beneficiário

1897-X / 60487-9

Data do Documento

01/07/2018

Nr. Documento

8895545

Espécie DOC

DM

Aceite

N

Data do Processamento

01/07/2018

Nosso-Número

30323860008895545-7

Uso do Banco

Carteira

17

Espécie

R\$

Quantidade

xValor

(=) Valor do Documento

91,50

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2018 - R\$ 91,50
GISLAINE BIANCHI - CAU nº A57350-7
RRT Nº 7142461 - REFERENTE A 2 (DUAS) ATIVIDADE(S)

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

91,50

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

GISLAINE BIANCHI / 321.932.868-76 / RUA São Paulo, 59, , CENTRO, Bilac, SP, CEP:16210-000

CAU A57350-7

Sacador/Avalista

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação





Conselho de Arquitetura e Urbanismo

Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010

Recibo do Pagador



001 - 9

00190.00009 03032.386009 08895.538174 1 75770000009150

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

GISLAINE BIANCHI / 321.932.868-76 / RUA São Paulo, 59, , CENTRO, Bilac, SP, CEP:16210-000

Sacador/Avalista

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

30323860008895538-4

Nr. Documento

8895538

Data de Vencimento

06/07/2018

Valor do Documento

91,50

(=) Valor Cobrado

91,50

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/SP / 15.131.560/0001-52 / FORMOSA 367 CENTRO 23 ANDAR SÃO PAULO SP 01049000

1897-X / 60487-9

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2018 - R\$ 91,50

GISLAINE BIANCHI - CAU nº A57350-7

RRT Nº 7142454 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 03032.386009 08895.538174 1 75770000009150

Local de Pagamento

Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Data de Vencimento

06/07/2018

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CAU/SP / 15.131.560/0001-52 / FORMOSA 367 CENTRO 23 ANDAR SÃO PAULO SP 01049000

Agência/Código do Beneficiário

1897-X / 60487-9

Data do Documento

01/07/2018

Nr. Documento

8895538

Espécie DOC

DM

Aceite

N

Data do Processamento

01/07/2018

Nosso-Número

30323860008895538-4

Uso do Banco

Carteira

17

Espécie

R\$

Quantidade

xValor

(=) Valor do Documento

91,50

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2018 - R\$ 91,50

GISLAINE BIANCHI - CAU nº A57350-7

RRT Nº 7142454 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

91,50

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

GISLAINE BIANCHI / 321.932.868-76 / RUA São Paulo, 59, , CENTRO, Bilac, SP, CEP:16210-000

CAU A57350-7

Sacador/Avalista

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação



**Comprovante de Pagamento de Boleto**

Via Internet Banking CAIXA

Banco Recebedor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	45.383.106/0001-50
Nome:	IRMANDADE DA S C DE M DE BIRIGUI
Conta de débito:	0574 / 003 / 00002147-0

Representação numérica do código de barras:	00190.00009 03032.386009 08895.545179 6 75770000009150
Instituição Emissora - Nome do Banco:	BANCO DO BRASIL S/A
Código do Banco:	001
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	IRMANDADE DA S C DE M DE BIRIGUI
CPF/CNPJ:	45.383.106/0001-50

Data do Vencimento:	06/07/2018
Data de Efetivação / Agendamento:	02/07/2018
Valor Nominal do Boleto:	91,50
Juros (R\$):	0,00
IOF (R\$):	0,00
Multa (R\$):	0,00
Desconto (R\$):	0,00
Abatimento (R\$):	0,00
Valor Calculado (R\$):	91,50
Valor Pago (R\$):	91,50

Data/hora da operação:	02/07/2018 07:55:23

Código da operação:	83020534
Chave de segurança:	PQMA48SP5UF33CPK

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104

**Comprovante de Pagamento de Boletto**

Via Internet Banking CAIXA

Banco Recebedor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	45.383.106/0001-50
Nome:	IRMANDADE DA S C DE M DE BIRIGUI
Conta de débito:	0574 / 003 / 00002147-0

Representação numérica do código de barras:	00190.00009 03032.386009 08895.538174 1 75770000009150
Instituição Emissora - Nome do Banco:	BANCO DO BRASIL S/A
Código do Banco:	001
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	IRMANDADE DA S C DE M DE BIRIGUI
CPF/CNPJ:	45.383.106/0001-50

Data do Vencimento:	06/07/2018
Data de Efetivação / Agendamento:	02/07/2018
Valor Nominal do Boletto:	91,50
Juros (R\$):	0,00
IOF (R\$):	0,00
Multa (R\$):	0,00
Desconto (R\$):	0,00
Abatimento (R\$):	0,00
Valor Calculado (R\$):	91,50
Valor Pago (R\$):	91,50

Data/hora da operação:	02/07/2018 07:57:16

Código da operação:	83021409
Chave de segurança:	TFZVJ8KW183PEWK3

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

Conveniente : Secretaria Estadual da Saúde
CNPJ/MF nº : 46.374.500/0251-89
Conveniada : IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI
CNPJ/MF nº : 45.383.106/0001-50
Processo nº : 001/0202/000801/2018
Data Assinatura : 06/07/2018
Vigência : 31/12/2018
Ajuste : 1.456/2018
Objeto : Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.
Valor Total : R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos)
Assunto : Declaração de Documentos à Disposição do Tribunal de Contas

Declaramos para os devidos fins, na qualidade de responsável pelo Grupo de Gestão de Convênios – GGCON e sob as penas da Lei, que os documentos atinentes ao correspondente ajuste, encontram-se no respectivo processo à disposição do Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

Documento assinado digitalmente em 06/07/2018 pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
	MARILSA DA SILVA	SES/GGCON - GRUPO DE GESTÃO DE CONVÊNIOS	DIRETOR TÉCNICO III



Secretaria de Estado da Saúde
Plano de Trabalho
Documento 0000040306/2018

INSTITUIÇÃO PROPONENTE

Número do PT: 9632 NIS Processo: 9886

Órgão/Entidade: **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI**

CNPJ: 45.383.106/0001-50

Atividade Econômica:

Endereço: Rua Doutor Carlos Carvalho Rosa Número:

Município: Birigui CEP: 16201010

Telefone: 36493100

Email: administracao3@santacasabirigui.com.br

Conta Corrente: Banco: 001 Agência: 65943 Número C/C: 000295000 Praça de Pagamento: PRAÇA DR GAMA

Declaramos que esta Conta Corrente será exclusiva para o recebimento do recurso.

RESPONSÁVEIS PELA INSTITUIÇÃO

CPF	Reg.Profissional	Nome da Pessoa	Função	Cargo	Email
023.526.508-01		CLAUDIO CASTELÃO LOPES	Administrador de Convênios Beneficiário	PRESIDENTE	presidente@santacasabirigui.com.br
037.028.868-85		Eunice Masson	Administrador Local Beneficiário	Gerente Núcleo Interno de Regulação	administracao3@santacasabirigui.com.br

CONTEXTO DA INSTITUIÇÃO

Historico da instituição

I - INTRODUÇÃO a) HISTÓRICO DA ENTIDADE A entidade foi fundada em 1935, iniciando suas atividades em 08/12/1935, em consequência da benemerência de um grupo de pessoas de expressão sócio econômico e política do município e, a exemplo de outras Santas Casas do país, também evolui com característica religiosa e com finalidade de cuidar, abrigar e amparar doentes pobres e necessitados, sendo que seu registro de filantropia data de 1939. Sua construção foi dada através da doação do terreno por Nicolau da Silva Nunes, por campanhas para a arrecadação de material de construção, mão-de-obra, entre outros fatores; além de quermesses e participação popular via mutirões. Missão : Prestar serviços de saúde à população de Birigui e região, para pacientes que necessitam de cuidados médicos e ambulatoriais, atuando de maneira eficaz, com ética, respeito e profissionais qualificados. Visão – Valores: Tornar-se um hospital de referência regional, integrado aos sistemas de saúde pública e privada, mantendo a união das equipes de trabalho dos diversos setores, objetivando a continuidade dos serviços com o maior calor humano possível. Valores: Ética, compromisso, respeito, humanização e esperança..

QUALIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Objeto

Construir e equipar uma UTI Neonatal acoplada ao prédio existente da Santa Casa de Birigui com oito leitos de assistência ao paciente neonato.

Objetivo

Atender a demanda dos usuários dos 40 municípios DRS II que necessitem de internação na unidade de terapia intensiva Neonatal, a unidade irá melhorar a assistência a pacientes recém-nascidos, ao atendimento de pacientes graves ou de risco que dispõem de assistência médica e de enfermagem ininterruptas, com equipamentos específicos próprios, recursos humanos especializados e que tenham acesso a outras tecnologias destinadas a diagnósticos e terapêuticas.

Justificativa

Segundo Tabnet, fonte: SESSP/FSEADE- Base Unificada de Óbitos - O DRS II de Araçatuba no ano de 2016 teve 115 óbitos menor de um ano. A região de DRS II de Araçatuba é formada por 40 municípios, a Santa Casa de Araçatuba é a única que realiza atendimento em UTI NEONATAL para todos os municípios, diante disso necessita na região mais um prestador que preste assistência em UTI NEONATAL. Por isso que vimos através deste instrumento informar que a Santa Casa de Birigui é a mais indicada, pois Birigui é a segunda cidade maior da região, automaticamente somando um número maior de médicos. Desta forma solicitamos apoio financeiro para Construção e Equipamentos do Governo do Estado.

METAS A SEREM ATINGIDAS

Meta Quantitativa	Descrição	Indicador de Alcance	Resultado Pretendido
Construir uma UTI neonatal com oito leitos (4 UTIN, 2 UCINCo e 2 UCINCa) para atender a demanda dos recém nascidos de risco sendo referência para os 40 municípios do DRS II na Santa Casa de Birigui	Contratar empresa para construção de área na Santa Casa de Birigui para UTI neonatal com capacidade para atendimento de 8 leitos.	Apresentar: 1) Recebimento provisório e definitivo da obra 2) Atestado/Relatório do recebimento e instalação dos equipamentos adquiridos com número do patrimônio	Existência de uma edificação física adequada que atenda as necessidades e exigências de uma UTI – UTIN, UCINCo e UCINCa para o atendimento qualificado ao RN de Risco neonatal com 8 leitos para atender a demanda neonatal de risco dos municípios de Birigui e todos os municípios do DRS II, para que diminua a morbidade e mortalidade neonatal, em 10 %.
Meta Qualitativa	Descrição	Indicador de Alcance	Resultado Pretendido
Reduzir em 10 % a taxa de morbimortalidade neonatal	Construção da UTI Neonatal bem como aquisição de equipamentos para monitoramento dos atendimentos multidisciplinares qualificados e especializados, de forma a proporcionar o acolhimento humanizado para mãe, RN e seus familiares, bem como a implantação da alta responsável.	Taxa de morbimortalidade neonatal precoce - Número de óbitos na idade de 0 a 6 dias de idade/Número de nascidos vivos de mães X 1000 nascidos vivos. Taxa de morbimortalidade neonatal – Número de óbitos na idade de 7 a 27 dias de idade / Número de nascidos vivos de mães x 1.000 Taxa de mortalidade pós-neonatal (Taxa de mortalidade infantil tardia, coeficiente de mortalidade pós-neonatal) - Número de óbitos na idade de 28 a 364 dias de idade / Número de nascidos vivos de mães X 1000	Atender o município de Birigui e todos os municípios do DRS II, para que diminua a mortalidade e morbidade neonatal, cumprindo 100 % da obra finalizada e instalada.

ETAPAS OU FASES DE EXECUÇÃO

Ordem	Etapa	Duração	Proponente	%	Concedente	%	Etapa	%
1	COTAÇÃO DE PREÇO	30						
2	Aquisição dos equipamentos para a Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.	0	0,00		1.475.441,74	73,32	1.475.441,74	73,32
3	COTAÇÃO DE PREÇO	15						
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	0	0,00		536.710,08	26,67	536.710,08	26,67
			0,00		2.012.151,82	99,99	2.012.151,82	99,99



Secretaria de Estado da Saúde
Plano de Trabalho
Documento 0000040306/2018

PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS

Ordem	Natureza	Tipo Objeto	Aplicação	Proponente	%	Concedente	%	Aplicado	%
1		INVESTIMENTO	Solicitação de construção de Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.	0,00	0,00	536.710,08	26,67	536.710,08	26,67
2		INVESTIMENTO	Aquisição de equipamentos para unidade de terapia Intensiva Neonatal.	0,00	0,00	1.475.441,74	73,32	1.475.441,74	73,32
				0,00	0,00	2.012.151,82	99,99	2.012.151,82	99,99

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Parcela	Valor	%	Proponente	%	Concedente	%	Total Desembolso
1	2.012.151,82	100,00	0,00	0,00	2.012.151,82	99,99	2.012.151,82
	2.012.151,82	100,00	0,00	0,00	2.012.151,82	99,99	2.012.151,82

PREVISÃO DE EXECUÇÃO

Início: A partir da data de assinatura do Ajuste

Duração: 6 meses.

Término: 31/12/2018

DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, DECLARO, para fins de prova junto à Secretaria de Estado da Saúde, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistirá qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o tesouro ou qualquer órgão ou Entidade da Administração Pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos deste Poder, na forma de Plano de Trabalho.

ASSINATURAS DIGITAIS

Data Assinatura	CPF	Nome da Pessoa	Entidade	Cargo
06/07/2018	029.139.048-07	Eloiso Vieira Assunção Filho	CGOF - Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira	Coordenador de Gabinete
06/07/2018	021.229.298-63	Antonio Rugolo Junior	SES/GABINETE - Gabinete do Secretário	Secretário Adjunto
06/07/2018	023.526.508-01	CLAUDIO CASTELÃO LOPES	IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI	PRESIDENTE
06/07/2018	095.638.998-81	CLAUDINEIA CECILIA DA SILVA	DRS II - Araçatuba	Diretor Técnico de Saúde III

Plano de Trabalho emitido pelo sistema SANI-SES/SP.



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

NOTA DE RESERVA

Lei nº 16.646, de 11/01/2018
Decreto nº 63.152, de 15/01/2018

Processo Número: **001/0202/000801/2018**

Interessado: **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI**

Assunto: Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.

Unidade Formalizadora: DRS II - Araçatuba

Em atendimento a solicitação, foi providenciada reserva de recursos no valor de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos) na UGE CGOF - Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira, sendo a Fonte de Recursos FDO. ESTADUAL DE SAÚDE-FUNDES-SEC. DA SAÚDE da Funcional Programática: 10302093062130000 - SUBVENCOES A ENTIDADES FILANTROPICAS, tendo o seu impacto previsto para o exercício vigente.

Informamos que a despesa, conforme naturezas abaixo discriminadas, tem adequação orçamentária e financeira com o Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentárias.

Registro	Natureza de Despesa	Valor
2018SES4967	445042 - SUBVENÇÕES SOCIAIS AUXÍLIOS FILANTRÓPICAS (INVESTIMENTOS FILANTRÓPICAS)	R\$ 536.710,08
2018SES4968	445042 - SUBVENÇÕES SOCIAIS AUXÍLIOS FILANTRÓPICAS (INVESTIMENTOS FILANTRÓPICAS)	R\$ 1.475.441,74

À vista das informações do COF, declaro que a referida despesa encontra-se em conformidade com os Artigos: 15, 16 e 17 da Lei Complementar: 101 de 04 de maio de 2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal e que possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual, o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

Restitua-se ao Grupo de Gestão de Convênios - GGCON para prosseguimento.

Documento assinado digitalmente em 28/06/2018 pela pessoa abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital Nome	Organização	Cargo
 TATIANA DE CARVALHO COSTA LOSCHER	CGOF - COORDENADORIA DE GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	DIRETOR TÉCNICO II

Emitido pelo sistema SANI



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

Convênio n.º 1.456/2018

Processo nº: 001/0202/000801/2018

Convênio que entre si celebram o Estado de São Paulo, através de sua **Secretaria de Estado da Saúde** e a **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI**, visando o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestados aos usuários do SUS na região, com o aporte de recursos financeiros.

Pelo presente instrumento o Governo do Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde, com sede na Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n.º 188, São Paulo – Capital, neste ato representada pelo seu Secretário, **MARCO ANTONIO ZAGO**, brasileiro, casado, médico, portador do RG. n.º 3.579.713, CPF n.º 348.967.088/49, doravante denominado **CONVENENTE** do outro lado a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, CNPJ 45.383.106/0001-50, com endereço a Rua Rua Doutor Carlos Carvalho Rosa, - Patrimônio Silveiras, na cidade de Birigui, e com estatuto arquivado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas de Birigui/SP, neste ato representado pelo seu PRESIDENTE, **CLAUDIO CASTELÃO LOPES**, RG. n.º 7.829.487-3, CPF n.º 02352650801, doravante denominado **CONVENIADA**, com fundamentos nos artigos 196 a 200 da Constituição Federal, a Constituição Estadual, em especial os seus artigos 218 e seguintes; as Leis n.ºs 8080/90 e 8142/90, Lei Federal n.º 8.666/1993, Decreto Estadual n.º 59.215/2013, alterado pelo Decreto n.º 62.032, de 17/06/2016 e demais disposições legais e regulamentares aplicáveis à espécie, RESOLVEM celebrar o presente Convênio, nos termos e condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

DO OBJETO

O presente convênio tem por objetivo, mediante conjugação de esforços dos convenientes, promover o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestados aos usuários do SUS na região, mediante a transferência de recursos financeiros para ocorrer despesas com investimento - Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal., conforme **Plano de Trabalho anexo**, que integra o presente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O plano de trabalho poderá ser revisto para alteração de valores ou de metas, mediante termo aditivo, respeitada a legislação vigente e após proposta previamente justificada pela Conveniada e parecer técnico favorável do órgão competente **e ratificado pelo Titular da Secretaria**, vedada alteração do objeto.

CLÁUSULA SEGUNDA

DAS ATRIBUIÇÕES DA SECRETARIA

São atribuições da Secretaria:

I - acompanhar, supervisionar e fiscalizar a execução do objeto deste termo, devendo zelar pelo alcance dos resultados pactuados e pela correta aplicação dos recursos repassados, com a indicação de gestor no âmbito do Departamento Regional de Saúde, qual seja, o Sr(a). LILIANE MARIA RODRIGUES BARION, Diretor Técnico de Saúde I, lotado(a) no(a) DRS II - Araçatuba.

II - repassar os recursos financeiros previstos para a execução do objeto do convênio, de acordo com o cronograma de desembolsos previsto, que guardará consonância com as metas, fases ou etapas de execução do objeto;

III - publicar, no Diário Oficial do Estado, extrato deste termo e de seus aditivos, contendo, pelo menos, o nome do gestor do convênio e do signatário representante da Conveniada;

IV - emitir relatório técnico de monitoramento de avaliação do convênio;

V - analisar os relatórios financeiros e de resultados;

VI - analisar as prestações de contas encaminhadas pela Conveniada de acordo com a legislação e regulamentação aplicáveis.

VII - divulgar pela internet os meios para apresentação de denúncia sobre a aplicação irregular dos recursos transferidos.

CLÁUSULA TERCEIRA

DAS ATRIBUIÇÕES DA CONVENIADA

São atribuições da CONVENIADA:

I - manter as condições técnicas necessárias ao bom atendimento dos usuários do SUS/SP com zelo pela qualidade das ações e serviços oferecidos, buscando alcançar os resultados pactuados de forma otimizada;

II - assumir a responsabilidade, em conjunto com municípios vizinhos, pela efetivação de um sistema de referência e contra referência que assegure, à população envolvida, o acesso a todos os graus de complexidade da assistência neles disponíveis;

III - alimentar, regularmente, os bancos de dados dos sistemas de informação de interesse do Sistema Único de Saúde – SUS;

IV - aplicar os recursos financeiros repassados pela SECRETARIA, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, exclusivamente na execução do objeto do ajuste e na forma prevista no plano de trabalho;

V - indicar o(s) nome(s) de responsável(is) pela fiscalização da execução do convênio e manter atualizada a CONVENIENTE de qualquer alteração;

VI - gerir os bens públicos com observância aos princípios da legalidade, da legitimidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da economicidade, da eficiência e da eficácia;

VII - assegurar as condições necessárias ao acompanhamento, à supervisão, ao controle, à fiscalização e à avaliação da execução do objeto do convênio com o fim de permitir e facilitar o acesso de agentes relacionados à fiscalização a todos os documentos relativos à execução do objeto do convênio, prestando-lhes todas e quaisquer informações solicitadas;



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

VIII - apresentar prestações de contas parciais e final, nos termos da Cláusula Sexta deste instrumento com relatórios de execução do objeto e de execução financeira de acordo com a legislação e regulamentação aplicáveis contendo:

- a. Comparativo entre as metas propostas e os resultados alcançados, acompanhado de justificativas para todos os resultados não alcançados e propostas de ação para superação dos problemas enfrentados;
- b. Demonstrativo integral da receita e despesa realizadas na execução, em regime de caixa e em regime de competência; e
- c. Comprovantes de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

IX - responsabilizar-se, integral e exclusivamente, pela contratação e pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relacionados à execução do objeto, não implicando responsabilidade solidária ou subsidiária do ESTADO a inadimplência da CONVENIADA em relação ao referido pagamento, os ônus incidentes sobre o objeto do convênio ou os danos decorrentes de restrição à sua execução;

X - manter e movimentar os recursos financeiros repassados para a execução do objeto do convênio em uma única, exclusiva e específica conta bancária, isenta de tarifa bancária, aberta junto ao Banco do Brasil;

XI - manter registros, arquivos e controles contábeis específicos para os dispêndios relativos ao objeto do convênio;

XII - assegurar que toda divulgação das ações objeto do convênio seja realizada com o consentimento prévio e formal do ESTADO, bem como conforme as orientações e diretrizes acerca da identidade visual do Governo do Estado de São Paulo;

XIII - utilizar os bens, materiais e serviços custeados com recursos públicos vinculados à parceria em conformidade com o objeto pactuado;

XIV - responsabilizar-se pela legalidade e regularidade das despesas realizadas para a execução do objeto do convênio, pelo que responderá diretamente perante o ESTADO e demais órgãos incumbidos da fiscalização nos casos de descumprimento;

XV - comunicar de imediato à SECRETARIA a ocorrência de qualquer fato relevante à execução do presente convênio;

XVI - responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e quaisquer outras despesas de sua responsabilidade, resultantes da execução do objeto deste convênio, bem assim por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros, isentando a SECRETARIA de qualquer responsabilidade.

XVII - ficam **vedadas** as seguintes práticas por parte da CONVENIADA:

- a. Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos repassados pela CONVENIENTE para finalidade diversa da estabelecida neste instrumento;
- b. Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- c. Efetuar pagamento em data posterior à vigência deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA

DA TRANSFERÊNCIA DOS RECURSOS FINANCEIROS

Para execução deste Convênio serão destinados recursos financeiros, no montante total de **R\$ 2.012.151,82** (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), em parcela única, onerando a seguinte classificação orçamentária:

UGE: 090196

Programa de Trabalho: 10.302.0930.6273.0000

Natureza de despesa: 445042

Fonte de Financiamento: Fundo Estadual de Saúde

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A liberação dos recursos está condicionada à inexistência de registros em nome da CONVENIADA junto ao CADIN ESTADUAL, de acordo com o Parágrafo Único do Artigo 19 da Portaria Conjunta CAF – CCE – CO 1, de 21/01/2015. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONVENIADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º, da Lei estadual nº 12.799/2008.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As parcelas do convênio serão liberadas em estrita conformidade com o plano de aplicação aprovado, exceto nos casos previstos nos incisos I, II e III do parágrafo 3º do artigo 116 da lei federal nº 8.666/93, casos em que as mesmas ficarão retidas até o saneamento das impropriedades ocorrentes;

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONVENIADA se compromete a manter os recursos transferidos em conta especial, no Banco do Brasil, e aplicados exclusivamente no cumprimento dos compromissos decorrentes deste convênio. Banco do Brasil – Banco 001 – Agência 65943 Conta Corrente nº 000295000.

PARÁGRAFO QUARTO – É vedada aplicação dos recursos com despesas de taxas administrativas, tarifas, juros moratórios e multas, pagamento de dívidas anteriormente contraídas de recursos humanos ativos ou inativos e de consultoria.

PARÁGRAFO QUINTO - Os recursos recebidos por este instrumento deverão ser aplicados no mercado financeiro, enquanto não forem empregados em sua finalidade, sendo que as receitas financeiras auferidas serão obrigatoriamente computadas a crédito do convênio, e aplicadas, exclusivamente, no objeto de sua finalidade, devendo constar de demonstrativo específico que integrará as prestações de contas do ajuste.

PARÁGRAFO SEXTO - Na aplicação dos recursos financeiros destinados à execução deste convênio, os partícipes deverão observar o quanto segue:

I - no período correspondente ao intervalo entre a transferência dos recursos e a sua efetiva utilização, os valores correspondentes deverão ser aplicados, por intermédio do Banco do Brasil S/A ou outra instituição financeira que venha a funcionar como Agente Financeiro do Tesouro do Estado, em caderneta de poupança, se o seu uso for igual ou superior a 1 (um) mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública, quando a sua utilização verificar-se em prazos inferiores a um mês;



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

II - quando da prestação de contas tratada na cláusula sexta, deverão ser anexados os extratos bancários contendo o movimento diário (histórico) da conta, juntamente com a documentação referente à aplicação das disponibilidades financeiras, a serem fornecidos pela instituição financeira indicada;

III - o descumprimento do disposto neste parágrafo obrigará a CONVENIADA à reposição ou restituição do numerário recebido, acrescido da remuneração da caderneta de poupança no período, computada desde a data do repasse até a data do efetivo depósito;

IV - as notas fiscais/faturas ou comprovantes de despesas efetuadas para a execução do objeto do Convênio serão emitidas em nome da CONVENIADA, conforme o caso, devendo mencionar o nº do Convênio SES.

CLÁUSULA QUINTA

DO CONTROLE, DO MONITORAMENTO E DA AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

A execução do presente convênio será avaliada pelos órgãos competentes do SUS, mediante procedimentos de supervisão indireta ou local, os quais observarão o cumprimento das cláusulas e condições estabelecidas neste convênio, devendo para tanto:

I - avaliar e homologar trimestralmente o desempenho da Conveniada e os resultados alcançados na execução do objeto do convênio, e fazer recomendações para o atingimento dos objetivos perseguidos;

II - elaborar relatório semestral de acompanhamento das metas;

III - monitorar o uso dos recursos financeiros mediante análise dos relatórios apresentados pela conveniada;

IV - analisar a vinculação dos gastos ao objeto do convênio celebrada, bem como a razoabilidade desses gastos;

V - solicitar, quando necessário, reuniões extraordinárias e realizar visitas técnicas no local de realização do objeto do convênio com a finalidade de obter informações adicionais que auxiliem no desenvolvimento dos trabalhos;

VI - emitir relatório conclusivo sobre os resultados alcançados no período, contendo a nota do convênio, avaliação das justificativas apresentadas no relatório técnico de monitoramento e avaliação, recomendações, críticas e sugestões.

CLÁUSULA SEXTA

DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A prestação de contas dos recursos repassados pela CONVENIENTE deverá ser apresentada pela CONVENIADA, de acordo com as normas e instruções técnicas expedidas e nos formulários padronizados pelos órgãos da SECRETARIA e pelo Tribunal de Contas do Estado e deverá ser instruída com os seguintes instrumentos:

I - quadro demonstrativo discriminando a receita e a despesa;

II - relação dos pagamentos efetuados;

III - relação de bens adquiridos;

IV - conciliação de saldo bancário;

V - cópia do extrato bancário da conta específica;

VI - plano de atendimento e relatório de atendimento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A prestação de contas dos recursos repassados à CONVENIADA será efetuada por meio da apresentação de prestações de contas parciais e final.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As prestações de contas parciais deverão ser apresentadas trimestralmente à CONVENIENTE até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao trimestre, acompanhado de:

I - relatório consolidado das atividades desenvolvidas no período, em conformidade com as ações previstas no Plano de Trabalho;

II - relação dos pagamentos efetuados com os recursos financeiros liberados pela CONVENIENTE, acompanhados dos respectivos comprovantes de realização das despesas.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A prestação de contas a que se refere o § 2º desta cláusula será encaminhada pela CONVENIADA à CONVENIENTE.

PARÁGRAFO QUARTO - O setor competente da CONVENIENTE elaborará relatório de cada período trimestral alusivo às atividades realizadas pela CONVENIADA, contendo avaliação conclusiva acerca da aplicação dos recursos financeiros destinados à execução do objeto do presente ajuste.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONVENIENTE informará à CONVENIADA eventuais irregularidades encontradas na prestação de contas, as quais deverão ser sanadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento desta comunicação.

PARÁGRAFO SEXTO - A prestação de contas final deverá ser apresentada à CONVENIENTE em até 30 (trinta) dias do término da vigência do convênio e de cada uma de suas eventuais prorrogações, na forma exigida pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, observadas, ainda, as normas complementares editadas pela SECRETARIA.



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os recursos utilizados em desacordo com este instrumento deverão ser recolhidos aos cofres Públicos, corrigidos monetariamente.

PARÁGRAFO OITAVO - Em caso de restituição deverá ser utilizado a conta "C":

TESOURO: Banco 001 / Agência: 1897 X / Conta Corrente 009.401-3

FUNDES: Banco 001 / Agência: 1897 X / Conta Corrente 100 919-2

PARÁGRAFO NONO – O prazo para proceder ao recolhimento será de 30 (trinta) dias, contados da data da Notificação, expedida pelo Departamento Regional a que se localiza a Conveniada.

CLÁUSULA SÉTIMA

DO GESTOR DO CONVÊNIO

O gestor fará a interlocução técnica com a CONVENIADA, bem como o acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto do convênio, devendo zelar pelo seu adequado cumprimento e manter o ESTADO informado sobre o andamento das atividades, competindo-lhe em especial:

I - acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do convênio;

II - informar ao seu superior hierárquico a existência de fatos que comprometam ou possam comprometer as atividades ou metas do convênio e de indícios de irregularidades na gestão dos recursos, bem como as providências adotadas ou que serão adotadas para sanar os problemas detectados;

III - emitir parecer técnico conclusivo de análise da prestação de contas final, levando em consideração o teor do relatório técnico de monitoramento e avaliação;

IV - comunicar ao administrador público a inexecução por culpa exclusiva da CONVENIADA;

V - acompanhar as atividades desenvolvidas e monitorar a execução do objeto do convênio nos aspectos administrativo, técnico e financeiro, propondo as medidas de ajuste e melhoria segundo as metas pactuadas e os resultados observados, com o assessoramento que lhe for necessário;

VI - realizar atividades de monitoramento, devendo estabelecer práticas de acompanhamento e verificação no local das atividades desenvolvidas, mediante agenda de reuniões e encontros com os dirigentes da CONVENIADA, para assegurar a adoção das diretrizes constantes deste termo e do plano de trabalho;

VII - realizar a conferência e a checagem do cumprimento das metas e suas respectivas fontes comprobatórias, bem como acompanhar e avaliar a adequada implementação da política pública, verificando a coerência e veracidade das informações apresentadas nos relatórios gerenciais;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Fica designado como gestor o Sr(a).LILIANE MARIA RODRIGUES BARION, Diretor Técnico de Saúde I, lotado(a) no(a) DRS II - Araçatuba.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O gestor do convênio poderá ser alterado a qualquer tempo pelo ESTADO, por meio de simples apostilamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Em caso de ausência temporária do gestor deverá ser indicado substituto que assumirá a gestão até o retorno daquele.

CLÁUSULA OITAVA

DAS ALTERAÇÕES DO CONVÊNIO

O presente Convênio poderá ser alterado, mediante termo aditivo, em qualquer de suas cláusulas e condições, de comum acordo, desde que tal interesse seja manifestado por qualquer dos partícipes, previamente e por escrito, observado o disposto no parágrafo único da Cláusula Primeira.

CLÁUSULA NONA

DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente CONVÊNIO encerrar-se-á em 31/12/2018.

PARÁGRAFO ÚNICO – Durante a vigência deste convênio a Administração poderá exigir a documentação que reputar necessária.

CLÁUSULA DÉCIMA

DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

Este Convênio poderá ser rescindido pelo descumprimento de quaisquer das obrigações ou condições nele pactuadas, por infração legal, ou pela superveniência de norma legal, ou ainda denunciado por ato unilateral, mediante notificação prévia de 60 (sessenta) dias, respeitada a obrigatoriedade de prestar contas dos recursos já recebidos.

PARÁGRAFO ÚNICO - Quando da denúncia ou rescisão do Convênio, os saldos financeiros remanescentes serão devolvidos no prazo de 30 (trinta) dias,



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

contados da data do evento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

DOS SALDOS FINANCEIROS REMANESCENTES

Quando da conclusão, denúncia ou rescisão do presente convênio, não tendo ocorrido a utilização total dos recursos recebidos da CONVENENTE, fica a entidade obrigada a restituir, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, contados da data da finalização do presente convênio, sob pena de imediata instauração da tomada de contas especial do responsável, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras, acrescidos da remuneração da caderneta de poupança, computada desde a data do repasse e até a data da efetiva devolução, devendo encaminhar a guia respectiva à CONVENENTE, sem prejuízo das demais responsabilidades, inclusive financeiras, a cargo dos partícipes.

PARÁGRAFO ÚNICO – A não restituição e inobservância do disposto no caput desta cláusula ensejará a imediata instauração da tomada de contas especial do responsável, sem prejuízo da inscrição da entidade no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN estadual, nos termos da Lei nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

DA PUBLICAÇÃO

O presente instrumento deverá ser publicado, por extrato, no Diário Oficial do Estado - DOE, no prazo de 20 (vinte) dias a contar da data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

DO FORO

O Foro para dirimir as questões oriundas da execução ou interpretação deste Convênio é o da Capital do Estado, podendo, os casos omissos, serem resolvidos de comum acordo pelos convenentes.

Documento assinado digitalmente em 06/07/2018 pelas pessoas abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
	ANTONIO RUGOLO JUNIOR	SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO	SECRETÁRIO ADJUNTO
	CLAUDIO CASTELÃO LOPES	IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI	PRESIDENTE
	CLAUDINEIA CECILIA DA SILVA	DRS II - ARAÇATUBA	DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE III



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

Convênio n.º 1.456/2018

Processo nº: 001/0202/000801/2018

Convênio que entre si celebram o Estado de São Paulo, através de sua **Secretaria de Estado da Saúde** e a **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI**, visando o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestados aos usuários do SUS na região, com o aporte de recursos financeiros.

Pelo presente instrumento o Governo do Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde, com sede na Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n.º 188, São Paulo – Capital, neste ato representada pelo seu Secretário, **MARCO ANTONIO ZAGO**, brasileiro, casado, médico, portador do RG. n.º 3.579.713, CPF n.º 348.967.088/49, doravante denominado **CONVENENTE** do outro lado a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, CNPJ 45.383.106/0001-50, com endereço a Rua Rua Doutor Carlos Carvalho Rosa, - Patrimônio Silveiras, na cidade de Birigui, e com estatuto arquivado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas de Birigui/SP, neste ato representado pelo seu PRESIDENTE, **CLAUDIO CASTELÃO LOPES**, RG. n.º 7.829.487-3, CPF n.º 02352650801, doravante denominado **CONVENIADA**, com fundamentos nos artigos 196 a 200 da Constituição Federal, a Constituição Estadual, em especial os seus artigos 218 e seguintes; as Leis n.ºs 8080/90 e 8142/90, Lei Federal n.º 8.666/1993, Decreto Estadual n.º 59.215/2013, alterado pelo Decreto n.º 62.032, de 17/06/2016 e demais disposições legais e regulamentares aplicáveis à espécie, RESOLVEM celebrar o presente Convênio, nos termos e condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

DO OBJETO

O presente convênio tem por objetivo, mediante conjugação de esforços dos convenientes, promover o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestados aos usuários do SUS na região, mediante a transferência de recursos financeiros para ocorrer despesas com investimento - Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal., conforme **Plano de Trabalho anexo**, que integra o presente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O plano de trabalho poderá ser revisto para alteração de valores ou de metas, mediante termo aditivo, respeitada a legislação vigente e após proposta previamente justificada pela Conveniada e parecer técnico favorável do órgão competente **e ratificado pelo Titular da Secretaria**, vedada alteração do objeto.

CLÁUSULA SEGUNDA

DAS ATRIBUIÇÕES DA SECRETARIA

São atribuições da Secretaria:

I - acompanhar, supervisionar e fiscalizar a execução do objeto deste termo, devendo zelar pelo alcance dos resultados pactuados e pela correta aplicação dos recursos repassados, com a indicação de gestor no âmbito do Departamento Regional de Saúde, qual seja, o Sr(a). LILIANE MARIA RODRIGUES BARION, Diretor Técnico de Saúde I, lotado(a) no(a) DRS II - Araçatuba.

II - repassar os recursos financeiros previstos para a execução do objeto do convênio, de acordo com o cronograma de desembolsos previsto, que guardará consonância com as metas, fases ou etapas de execução do objeto;

III - publicar, no Diário Oficial do Estado, extrato deste termo e de seus aditivos, contendo, pelo menos, o nome do gestor do convênio e do signatário representante da Conveniada;

IV - emitir relatório técnico de monitoramento de avaliação do convênio;

V - analisar os relatórios financeiros e de resultados;

VI - analisar as prestações de contas encaminhadas pela Conveniada de acordo com a legislação e regulamentação aplicáveis.

VII - divulgar pela internet os meios para apresentação de denúncia sobre a aplicação irregular dos recursos transferidos.

CLÁUSULA TERCEIRA

DAS ATRIBUIÇÕES DA CONVENIADA

São atribuições da CONVENIADA:

I - manter as condições técnicas necessárias ao bom atendimento dos usuários do SUS/SP com zelo pela qualidade das ações e serviços oferecidos, buscando alcançar os resultados pactuados de forma otimizada;

II - assumir a responsabilidade, em conjunto com municípios vizinhos, pela efetivação de um sistema de referência e contra referência que assegure, à população envolvida, o acesso a todos os graus de complexidade da assistência neles disponíveis;

III - alimentar, regularmente, os bancos de dados dos sistemas de informação de interesse do Sistema Único de Saúde – SUS;

IV - aplicar os recursos financeiros repassados pela SECRETARIA, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras realizadas, exclusivamente na execução do objeto do ajuste e na forma prevista no plano de trabalho;

V - indicar o(s) nome(s) de responsável(is) pela fiscalização da execução do convênio e manter atualizada a CONVENIENTE de qualquer alteração;

VI - gerir os bens públicos com observância aos princípios da legalidade, da legitimidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da economicidade, da eficiência e da eficácia;

VII - assegurar as condições necessárias ao acompanhamento, à supervisão, ao controle, à fiscalização e à avaliação da execução do objeto do convênio com o fim de permitir e facilitar o acesso de agentes relacionados à fiscalização a todos os documentos relativos à execução do objeto do convênio, prestando-lhes todas e quaisquer informações solicitadas;



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

VIII - apresentar prestações de contas parciais e final, nos termos da Cláusula Sexta deste instrumento com relatórios de execução do objeto e de execução financeira de acordo com a legislação e regulamentação aplicáveis contendo:

- a. Comparativo entre as metas propostas e os resultados alcançados, acompanhado de justificativas para todos os resultados não alcançados e propostas de ação para superação dos problemas enfrentados;
- b. Demonstrativo integral da receita e despesa realizadas na execução, em regime de caixa e em regime de competência; e
- c. Comprovantes de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

IX - responsabilizar-se, integral e exclusivamente, pela contratação e pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais relacionados à execução do objeto, não implicando responsabilidade solidária ou subsidiária do ESTADO a inadimplência da CONVENIADA em relação ao referido pagamento, os ônus incidentes sobre o objeto do convênio ou os danos decorrentes de restrição à sua execução;

X - manter e movimentar os recursos financeiros repassados para a execução do objeto do convênio em uma única, exclusiva e específica conta bancária, isenta de tarifa bancária, aberta junto ao Banco do Brasil;

XI - manter registros, arquivos e controles contábeis específicos para os dispêndios relativos ao objeto do convênio;

XII - assegurar que toda divulgação das ações objeto do convênio seja realizada com o consentimento prévio e formal do ESTADO, bem como conforme as orientações e diretrizes acerca da identidade visual do Governo do Estado de São Paulo;

XIII - utilizar os bens, materiais e serviços custeados com recursos públicos vinculados à parceria em conformidade com o objeto pactuado;

XIV - responsabilizar-se pela legalidade e regularidade das despesas realizadas para a execução do objeto do convênio, pelo que responderá diretamente perante o ESTADO e demais órgãos incumbidos da fiscalização nos casos de descumprimento;

XV - comunicar de imediato à SECRETARIA a ocorrência de qualquer fato relevante à execução do presente convênio;

XVI - responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e quaisquer outras despesas de sua responsabilidade, resultantes da execução do objeto deste convênio, bem assim por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros, isentando a SECRETARIA de qualquer responsabilidade.

XVII - ficam **vedadas** as seguintes práticas por parte da CONVENIADA:

- a. Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos repassados pela CONVENIENTE para finalidade diversa da estabelecida neste instrumento;
- b. Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- c. Efetuar pagamento em data posterior à vigência deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA

DA TRANSFERÊNCIA DOS RECURSOS FINANCEIROS

Para execução deste Convênio serão destinados recursos financeiros, no montante total de **R\$ 2.012.151,82** (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), em parcela única, onerando a seguinte classificação orçamentária:

UGE: 090196

Programa de Trabalho: 10.302.0930.6273.0000

Natureza de despesa: 445042

Fonte de Financiamento: Fundo Estadual de Saúde

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A liberação dos recursos está condicionada à inexistência de registros em nome da CONVENIADA junto ao CADIN ESTADUAL, de acordo com o Parágrafo Único do Artigo 19 da Portaria Conjunta CAF – CCE – CO 1, de 21/01/2015. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pela CONVENIADA, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º, da Lei estadual nº 12.799/2008.

PARÁGRAFO SEGUNDO – As parcelas do convênio serão liberadas em estrita conformidade com o plano de aplicação aprovado, exceto nos casos previstos nos incisos I, II e III do parágrafo 3º do artigo 116 da lei federal nº 8.666/93, casos em que as mesmas ficarão retidas até o saneamento das impropriedades ocorrentes;

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONVENIADA se compromete a manter os recursos transferidos em conta especial, no Banco do Brasil, e aplicados exclusivamente no cumprimento dos compromissos decorrentes deste convênio. Banco do Brasil – Banco 001 – Agência 65943 Conta Corrente nº 000295000.

PARÁGRAFO QUARTO – É vedada aplicação dos recursos com despesas de taxas administrativas, tarifas, juros moratórios e multas, pagamento de dívidas anteriormente contraídas de recursos humanos ativos ou inativos e de consultoria.

PARÁGRAFO QUINTO - Os recursos recebidos por este instrumento deverão ser aplicados no mercado financeiro, enquanto não forem empregados em sua finalidade, sendo que as receitas financeiras auferidas serão obrigatoriamente computadas a crédito do convênio, e aplicadas, exclusivamente, no objeto de sua finalidade, devendo constar de demonstrativo específico que integrará as prestações de contas do ajuste.

PARÁGRAFO SEXTO - Na aplicação dos recursos financeiros destinados à execução deste convênio, os partícipes deverão observar o quanto segue:

I - no período correspondente ao intervalo entre a transferência dos recursos e a sua efetiva utilização, os valores correspondentes deverão ser aplicados, por intermédio do Banco do Brasil S/A ou outra instituição financeira que venha a funcionar como Agente Financeiro do Tesouro do Estado, em caderneta de poupança, se o seu uso for igual ou superior a 1 (um) mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública, quando a sua utilização verificar-se em prazos inferiores a um mês;



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

II - quando da prestação de contas tratada na cláusula sexta, deverão ser anexados os extratos bancários contendo o movimento diário (histórico) da conta, juntamente com a documentação referente à aplicação das disponibilidades financeiras, a serem fornecidos pela instituição financeira indicada;

III - o descumprimento do disposto neste parágrafo obrigará a CONVENIADA à reposição ou restituição do numerário recebido, acrescido da remuneração da caderneta de poupança no período, computada desde a data do repasse até a data do efetivo depósito;

IV - as notas fiscais/faturas ou comprovantes de despesas efetuadas para a execução do objeto do Convênio serão emitidas em nome da CONVENIADA, conforme o caso, devendo mencionar o nº do Convênio SES.

CLÁUSULA QUINTA

DO CONTROLE, DO MONITORAMENTO E DA AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

A execução do presente convênio será avaliada pelos órgãos competentes do SUS, mediante procedimentos de supervisão indireta ou local, os quais observarão o cumprimento das cláusulas e condições estabelecidas neste convênio, devendo para tanto:

I - avaliar e homologar trimestralmente o desempenho da Conveniada e os resultados alcançados na execução do objeto do convênio, e fazer recomendações para o atingimento dos objetivos perseguidos;

II - elaborar relatório semestral de acompanhamento das metas;

III - monitorar o uso dos recursos financeiros mediante análise dos relatórios apresentados pela conveniada;

IV - analisar a vinculação dos gastos ao objeto do convênio celebrada, bem como a razoabilidade desses gastos;

V - solicitar, quando necessário, reuniões extraordinárias e realizar visitas técnicas no local de realização do objeto do convênio com a finalidade de obter informações adicionais que auxiliem no desenvolvimento dos trabalhos;

VI - emitir relatório conclusivo sobre os resultados alcançados no período, contendo a nota do convênio, avaliação das justificativas apresentadas no relatório técnico de monitoramento e avaliação, recomendações, críticas e sugestões.

CLÁUSULA SEXTA

DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

A prestação de contas dos recursos repassados pela CONVENIENTE deverá ser apresentada pela CONVENIADA, de acordo com as normas e instruções técnicas expedidas e nos formulários padronizados pelos órgãos da SECRETARIA e pelo Tribunal de Contas do Estado e deverá ser instruída com os seguintes instrumentos:

I - quadro demonstrativo discriminando a receita e a despesa;

II - relação dos pagamentos efetuados;

III - relação de bens adquiridos;

IV - conciliação de saldo bancário;

V - cópia do extrato bancário da conta específica;

VI - plano de atendimento e relatório de atendimento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A prestação de contas dos recursos repassados à CONVENIADA será efetuada por meio da apresentação de prestações de contas parciais e final.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As prestações de contas parciais deverão ser apresentadas trimestralmente à CONVENIENTE até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao trimestre, acompanhado de:

I - relatório consolidado das atividades desenvolvidas no período, em conformidade com as ações previstas no Plano de Trabalho;

II - relação dos pagamentos efetuados com os recursos financeiros liberados pela CONVENIENTE, acompanhados dos respectivos comprovantes de realização das despesas.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A prestação de contas a que se refere o § 2º desta cláusula será encaminhada pela CONVENIADA à CONVENIENTE.

PARÁGRAFO QUARTO - O setor competente da CONVENIENTE elaborará relatório de cada período trimestral alusivo às atividades realizadas pela CONVENIADA, contendo avaliação conclusiva acerca da aplicação dos recursos financeiros destinados à execução do objeto do presente ajuste.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONVENIENTE informará à CONVENIADA eventuais irregularidades encontradas na prestação de contas, as quais deverão ser sanadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento desta comunicação.

PARÁGRAFO SEXTO - A prestação de contas final deverá ser apresentada à CONVENIENTE em até 30 (trinta) dias do término da vigência do convênio e de cada uma de suas eventuais prorrogações, na forma exigida pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, observadas, ainda, as normas complementares editadas pela SECRETARIA.



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os recursos utilizados em desacordo com este instrumento deverão ser recolhidos aos cofres Públicos, corrigidos monetariamente.

PARÁGRAFO OITAVO - Em caso de restituição deverá ser utilizado a conta "C":

TESOURO: Banco 001 / Agência: 1897 X / Conta Corrente 009.401-3

FUNDES: Banco 001 / Agência: 1897 X / Conta Corrente 100 919-2

PARÁGRAFO NONO – O prazo para proceder ao recolhimento será de 30 (trinta) dias, contados da data da Notificação, expedida pelo Departamento Regional a que se localiza a Conveniada.

CLÁUSULA SÉTIMA

DO GESTOR DO CONVÊNIO

O gestor fará a interlocução técnica com a CONVENIADA, bem como o acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto do convênio, devendo zelar pelo seu adequado cumprimento e manter o ESTADO informado sobre o andamento das atividades, competindo-lhe em especial:

I - acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do convênio;

II - informar ao seu superior hierárquico a existência de fatos que comprometam ou possam comprometer as atividades ou metas do convênio e de indícios de irregularidades na gestão dos recursos, bem como as providências adotadas ou que serão adotadas para sanar os problemas detectados;

III - emitir parecer técnico conclusivo de análise da prestação de contas final, levando em consideração o teor do relatório técnico de monitoramento e avaliação;

IV - comunicar ao administrador público a inexecução por culpa exclusiva da CONVENIADA;

V - acompanhar as atividades desenvolvidas e monitorar a execução do objeto do convênio nos aspectos administrativo, técnico e financeiro, propondo as medidas de ajuste e melhoria segundo as metas pactuadas e os resultados observados, com o assessoramento que lhe for necessário;

VI - realizar atividades de monitoramento, devendo estabelecer práticas de acompanhamento e verificação no local das atividades desenvolvidas, mediante agenda de reuniões e encontros com os dirigentes da CONVENIADA, para assegurar a adoção das diretrizes constantes deste termo e do plano de trabalho;

VII - realizar a conferência e a checagem do cumprimento das metas e suas respectivas fontes comprobatórias, bem como acompanhar e avaliar a adequada implementação da política pública, verificando a coerência e veracidade das informações apresentadas nos relatórios gerenciais;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Fica designado como gestor o Sr(a).LILIANE MARIA RODRIGUES BARION, Diretor Técnico de Saúde I, lotado(a) no(a) DRS II - Araçatuba.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O gestor do convênio poderá ser alterado a qualquer tempo pelo ESTADO, por meio de simples apostilamento.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Em caso de ausência temporária do gestor deverá ser indicado substituto que assumirá a gestão até o retorno daquele.

CLÁUSULA OITAVA

DAS ALTERAÇÕES DO CONVÊNIO

O presente Convênio poderá ser alterado, mediante termo aditivo, em qualquer de suas cláusulas e condições, de comum acordo, desde que tal interesse seja manifestado por qualquer dos partícipes, previamente e por escrito, observado o disposto no parágrafo único da Cláusula Primeira.

CLÁUSULA NONA

DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente CONVÊNIO encerrar-se-á em 31/12/2018.

PARÁGRAFO ÚNICO – Durante a vigência deste convênio a Administração poderá exigir a documentação que reputar necessária.

CLÁUSULA DÉCIMA

DA DENÚNCIA E DA RESCISÃO

Este Convênio poderá ser rescindido pelo descumprimento de quaisquer das obrigações ou condições nele pactuadas, por infração legal, ou pela superveniência de norma legal, ou ainda denunciado por ato unilateral, mediante notificação prévia de 60 (sessenta) dias, respeitada a obrigatoriedade de prestar contas dos recursos já recebidos.

PARÁGRAFO ÚNICO - Quando da denúncia ou rescisão do Convênio, os saldos financeiros remanescentes serão devolvidos no prazo de 30 (trinta) dias,



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

contados da data do evento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

DOS SALDOS FINANCEIROS REMANESCENTES

Quando da conclusão, denúncia ou rescisão do presente convênio, não tendo ocorrido a utilização total dos recursos recebidos da CONVENENTE, fica a entidade obrigada a restituir, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, contados da data da finalização do presente convênio, sob pena de imediata instauração da tomada de contas especial do responsável, os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas das aplicações financeiras, acrescidos da remuneração da caderneta de poupança, computada desde a data do repasse e até a data da efetiva devolução, devendo encaminhar a guia respectiva à CONVENENTE, sem prejuízo das demais responsabilidades, inclusive financeiras, a cargo dos partícipes.

PARÁGRAFO ÚNICO – A não restituição e inobservância do disposto no caput desta cláusula ensejará a imediata instauração da tomada de contas especial do responsável, sem prejuízo da inscrição da entidade no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN estadual, nos termos da Lei nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

DA PUBLICAÇÃO

O presente instrumento deverá ser publicado, por extrato, no Diário Oficial do Estado - DOE, no prazo de 20 (vinte) dias a contar da data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

DO FORO

O Foro para dirimir as questões oriundas da execução ou interpretação deste Convênio é o da Capital do Estado, podendo, os casos omissos, serem resolvidos de comum acordo pelos convenentes.

Documento assinado digitalmente em 06/07/2018 pelas pessoas abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
	ANTONIO RUGOLO JUNIOR	SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO	SECRETÁRIO ADJUNTO
	CLAUDIO CASTELÃO LOPES	IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI	PRESIDENTE
	CLAUDINEIA CECILIA DA SILVA	DRS II - ARAÇATUBA	DIRETOR TÉCNICO DE SAÚDE III



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

Processo nº : 001/0202/000801/2018
Interessado : IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI
Assunto : Celebração de Convênio

JUSTIFICATIVA PARA FIRMAR CONVÊNIO

Em atenção à solicitação da IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI quanto à celebração de convênio, cujo objeto é promover o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestada aos usuários do SUS na região, mediante a transferência de recursos financeiros no valor total de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), relativo ao Programa / Incentivo Apoio Financeiro - Governador (Investimento - Entidades), e, atendendo ao disposto no **artigo nº 137**, da **Instrução nº 02/16** Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, vimos, por meio deste, apresentar as justificativas para se firmar o convênio.

O convênio em referência se enquadra nas hipóteses contempladas nos artigos 23, 25 e 26 da **Lei 8080/1990**, e 20 e seguintes do Cap.III, da Lei Complementar Estadual nº 791, de 09 de março de 1995 – Código de Saúde do Estado, uma vez que se refere ao financiamento complementar das ações de saúde no estado de São Paulo, exclusivamente no que venha a satisfazer interesses comuns dos partícipes.

Tal conduta da Secretaria de Estado da Saúde se dá tendo em vista que é notório conhecimento de todos que a capacidade de prestação dos serviços a serem executados diretamente pelo Estado encontra-se no seu limite, carecendo, portanto, de ações públicas complementares, muitas vezes efetivadas por parcerias com entidades filantrópicas sem fins lucrativos, aptas a desenvolver e executar os ditames do Sistema Único de Saúde - SUS.

Destacamos que, tanto a Constituição quanto a Lei Orgânica da Saúde permitem que o Poder Público ofereça serviços de saúde à população, mediante a participação de terceiros (art. 199, § 1º da Constituição e art. 24 da LOS), sendo as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos elencados por preferência para participar complementarmente, do SUS (art.25 – LOS), mediante Celebração de Convênio.

Assim, ao considerarmos os argumentos técnicos declarados pela área de Planejamento do DRS II - Araçatuba, em face de ações de saúde que serão implementadas através do Celebração do Convênio em referência, justificamos a relevância e oportunidade na celebração da avença em face da continuidade do SUS na região.

Documento assinado digitalmente em 06/07/2018 pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital Nome	Organização	Cargo
 ELOISO VIEIRA ASSUNÇÃO FILHO	CGOF - COORDENADORIA DE GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	COORDENADOR DE GABINETE
 MARILSA DA SILVA	SES/GGCON - GRUPO DE GESTÃO DE CONVÊNIOS	DIRETOR TÉCNICO III



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

DESPACHO DO SECRETÁRIO

Processo nº : 001/0202/000801/2018
Interessado : IRMANDADE DA SANTA CASA DE
MISERICÓRDIA DE BIRIGUI
Assunto : Celebração de Convênio
Programa / : Apoio Financeiro - Governador (Investimento -
Incentivo Entidades)
Objeto : Investimento - Construção e Aquisição de
Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva
Neonatal.

Considerando os elementos que instruem os autos, sobretudo destacada a manifestação favorável à celebração do Convênio, apresentada pelo Departamento Regional de Saúde DRS II - Araçatuba e referendada pela Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira:

✓ **Aprovo**, nos termos do parágrafo primeiro do artigo 116, da Lei Federal nº 8666/93 e suas atualizações o Plano de Trabalho apresentado pela Entidade;

✓ **Ratifico** o teor da manifestação da Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira, cujos termos ressaltam os fundamentos, de fato e de direito, que lastreiam a celebração do Convênio sob enfoque;

✓ **Autorizo** a formalização da avença com a Entidade em epígrafe, tendo por finalidade o repasse de recursos financeiros no valor total de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), em 1 parcela(s) mensais, dentro da disponibilidade financeira existente no Fundo Estadual de Saúde, em conformidade com as normas legais vigentes.

Documento assinado digitalmente em 06/07/2018 pela pessoa abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital Nome

Organização

Cargo



ANTONIO RUGOLO JUNIOR

SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO

SECRETÁRIO ADJUNTO



Secretaria de Estado da Saúde
DESPACHO
Despacho 0000040344/2018

INFORMAÇÕES DO CONVÊNIO

Processo Número: 001/0202/000801/2018
Convênio Número: 1.456/2018
CNPJ: 45.383.106/0001-50
Beneficiário: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI
Ação de Saúde: INVESTIMENTO - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A UTI
Objeto: Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.
Descrição: Construir e equipar uma UTI Neonatal acoplada ao prédio existente da Santa Casa de Birigui com oito leitos de assistência ao paciente neonato.
Valor: R\$ 2.012.151,82
Valor Parcela: 1 de R\$ 2.012.151,82
Unidade Gestora: DRS II - Araçatuba
Programa de Trabalho: Apoio Financeiro - Governador (Investimento - Entidades)
Fonte de Recursos: FDO. ESTADUAL DE SAUDE-FUNDES-SEC.DA SAUDE
Vigência: 06/07/2018 a 31/12/2018

Tratam os autos de solicitação de recursos apresentada pela IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, no valor total de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), a serem repassados em parcela única de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos), destinados a Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal., Programa/Incentivo (Apoio Financeiro - Governador (Investimento - Entidades)).

Em conformidade com o Plano de Trabalho, parte integrante do ajuste, o DRS II - Araçatuba manifestou-se tecnicamente, tendo considerado favorável ao SUS as ações de saúde a serem custeadas.

Considerando tratar-se de repasse mantido pela Secretaria de Estado da Saúde, foi providenciado o Convênio nos termos da legislação vigente, conforme previsão orçamentária indicada na através do Fundo Estadual de Saúde.

Por todo o exposto e tendo em vista a justificativa técnica apresentada pelo Departamento Regional de Saúde, informamos que não há óbice à celebração de Convênio entre as partes, nos termos do parágrafo segundo, do artigo 116, da Lei Federal nº 8666/93 e suas atualizações, Decreto nº 59.215, de 21 de Maio de 2013, bem como Parecer Jurídico CJ/SS nº 1.726/2016, estando esta Coordenadoria favorável ao prosseguimento do pleito.

Com esses elementos, propomos o encaminhamento ao Gabinete do Senhor Secretário para, se de acordo, aprovar o Plano de Trabalho, bem como autorizar a celebração do Convênio em questão.

À preliminar consideração do Coordenador de Gestão Orçamentária e Financeira.

[ASSINATURAS]

Em cumprimento à legislação que regulamenta a matéria, foram acostados aos autos os seguintes documentos:

[ASSINATURAS]

DOCUMENTOS CONVENIADO

Documento	Emissão	Validade
Certidão de Regularidade do FGTS	24/06/2018	24/07/2018
Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde	04/07/2018	03/08/2018
Certidão Negativa de Inscrição no CADIN Estadual - consulta de até 30 dias	22/06/2018	22/07/2018
Certificado de Regularidade Cadastral da Entidade - consulta de até 30 dias	22/06/2018	21/07/2018
Registro do Responsável Técnico na Associação ou Conselho Profissional Competente	23/05/2018	Indeterminada
Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União	02/05/2018	27/10/2018
Registro da Entidade em Associação ou Conselho Profissional Competente	09/04/2018	30/04/2019
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas	09/04/2018	05/10/2018
Comprovante de Inscrição no CNPJ consultado até 180 dias	02/04/2018	02/10/2018
Certidão Negativa de Débitos relativa a tributos Estaduais	09/02/2018	07/08/2018
Certidão de Utilidade Pública Estadual	27/11/2017	26/11/2018
Declaração Negativa de Impedimentos - validade: vigência do ajuste	11/10/2017	31/12/2018
Licença de Funcionamento em Órgão Sanitário	20/10/2017	29/09/2018
Declaração Patrimônio Próprio da Instituição - validade: vigência do ajuste	03/10/2017	Indeterminada
Ata de eleição da atual diretoria	16/06/2016	16/06/2020
Declaração de existência de membros da Diretoria, pertencentes a órgãos da Administração Pública - validade: vigência do ajuste	22/09/2017	Indeterminada
Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor registrado em cartório	10/04/2017	Indeterminada

DOCUMENTOS RESPONSÁVEL

Pessoa	Documento	Emissão	Validade
CLAUDIO CASTELÃO LOPES	RG - Registro Geral - Identidade	27/07/2015	Indeterminada
CLAUDIO CASTELÃO LOPES	CPF - Cadastro de Pessoa Física	27/07/2015	Indeterminada

DOCUMENTOS PROCESSO

Número	Ano	Documento	Data
0000032298	2018	Manifestação Técnica	22/06/2018
0000032306	2018	Parecer Diretor Técnico de Saúde	22/06/2018
0000040342	2018	Termo de Ciência e Notificação 2018 - Entidade	06/07/2018
0000040307	2018	Nota de Reserva de Recursos (CRS - Nova)	06/07/2018
0000040340	2018	Convênio Emenda Entidade (Custeio/Investimento)	06/07/2018
0000040343	2018	DESPACHO SECRETÁRIO	06/07/2018
0000040341	2018	JUSTIFICATIVAS PARA FIRMAR CONVÊNIO - ENTIDADES	06/07/2018
0000040344	2018	DESPACHO COORDENADOR CGOF	06/07/2018
0000040345	2018	Lauda - Emendas	06/07/2018
0000040306	2018	Plano de Trabalho Repasse	22/08/2018

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Documento	Data Assinatura	CPF	Nome	Entidade	Cargo
0000040344/2018 DESPACHO COORDENADOR CGOF	06/07/2018	029.139.048-07	Eloiso Vieira Assunção Filho	CGOF - Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira	Coordenador de Gabinete
0000040344/2018 DESPACHO COORDENADOR CGOF	06/07/2018	016.445.498-59	MARILSA DA SILVA	SES/GGCON - Grupo de Gestão de Convênios	Diretor Técnico III



Secretaria de Estado da Saúde
DESPACHO
Despacho 0000040344/2018

Documento	Data Assinatura	CPF	Nome	Entidade	Cargo



Ofício CGOF nº 0069/2019

Ref.: NIS 2869 - Convênio nº 1.456/2018 – Resolução SS-5, de 31/01/2019

Prezados,

Comunicamos que em decorrência do disposto no Inciso II do Artigo 4º do Decreto nº 64.067 de 02 de Janeiro de 2019, foi editada a Resolução SS-05, de 31 de Janeiro de 2019, publicada no DOE de 01 de Fevereiro de 2019, que determinou o cancelamento do Convênio referenciado acima, no valor total de R\$ 429.368,00 (Quatrocentos e Vinte e Nove Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais), correspondente ao saldo pendente de transferência.

Assim sendo notificamos a Conveniada que deverá apresentar a Prestação de Contas dos recursos recebidos e executados num prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento do presente.

A Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira – CGOF da Secretaria de Estado da Saúde adotará providências administrativas para o adequado encerramento do Convênio.

Ilustríssimo(a) Senhor(a)
CLAUDIO CASTELÃO LOPES
PRESIDENTE

Documento assinado digitalmente em 18/02/2019 pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital Nome	Organização	Cargo
 ELOISO VIEIRA ASSUNÇÃO FILHO	CGOF - COORDENADORIA DE GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA	COORDENADOR DE GABINETE



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

Processo : 001/0202/000801/2018
Convênio nº : 1.456/2018
Conveniada : IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI
Assunto : Rescisão Unilateral do Convênio

Despacho CGOF / GGCON

Trata o presente do Convênio nº 1.456/2018, firmado em 06/07/2018 entre a Secretaria de Estado da Saúde e a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, visando o repasse de recursos do Estado destinado a Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal., no valor total de R\$ 2.012.151,82 (Dois Milhões e Doze Mil, Cento e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos).

Com base no Decreto 64.067, de 02 de Janeiro de 2019, que estabelece diretrizes para reavaliação e cancelamento das transferências de recursos no âmbito do Poder Executivo, e frente à necessidade de racionalização e otimização dos recursos públicos disponíveis, a Secretaria de Estado da Saúde concluiu pelo Cancelamento parcial do presente Convênio, no valor de R\$ 429.368,00 (Quatrocentos e Vinte e Nove Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais), conforme Resolução SS-5, de 31 de janeiro de 2019, publicada no DOE de 01 de fevereiro de 2019.

A conduta está fundamentada na Lei Federal nº 8.666/93 e suas atualizações, e no Inciso II do Artigo 4º do Decreto Estadual nº 64.067, de 01 de Janeiro de 2019.

Assim, para cumprimento do disposto no Artigo 2º da Resolução SS-5, de 31 de janeiro de 2019, formalizamos o Termo de Rescisão Unilateral do Convênio acima referenciado.

Diante do exposto, encaminhe-se ao Sr. Secretário de Estado da Saúde para, se acordo, assinar o Termo citado.

Documento assinado digitalmente em 13/02/2019 pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
Testemunhas			



Secretaria de Estado da Saúde
Termo de Rescisão Unilateral
0000044158/2019

Convênio n.º 1.456/2018
Processo n.º: 001/0202/000801/2018

Rescisão Unilateral do Convênio nº 1.456/2018, celebrado que entre o Estado de São Paulo, através de sua Secretaria de Estado da Saúde e a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI.

O Governo do Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Estado da Saúde, com sede na Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, n.º 188, São Paulo – Capital, neste ato representado pelo Secretário, **José Henrique Germann Ferreira**, brasileiro, casado, médico, portador do RG. n.º 3.966.500-8, CPF nº. 672.438.518-00, denominado CONVENIENTE, **RESOLVEU** com fundamento no Artigo 116 da Lei nº 8666/1993, concomitante com Decreto Estadual nº 59.215/2013, alterado pelo Decreto nº 62.032, de 17/06/2016, Decreto nº 64.067, de 02 de Janeiro de 2019, publicado no DOE de 03/01/19 - Seção I e a Resolução SS-5, de 31 de Janeiro de 2019 publicada no DOE de 01/02/2019, **RESCINDIR UNILATERALMENTE** o ajuste nº 1.456/2018, firmado em 06/07/2018, no valor de R\$ 429.368,00 (Quatrocentos e Vinte e Nove Mil, Trezentos e Sessenta e Oito Reais), com a IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, CNPJ 45.383.106/0001-50, na cidade de Birigui, denominada CONVENIADA.

O(A) CONVENIADO(A) deverá apresentar as prestações de contas das despesas realizadas e executadas até 31/01/2019, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da notificação prevista na Resolução SS-5, e havendo saldo remanescente, proceder a sua devida restituição.

Documento assinado digitalmente em **13/02/2019** pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
	JOSÉ HENRIQUE GERMANN FERREIRA	SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO	SECRETÁRIO DA SAÚDE



TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

ÓRGÃO PÚBLICO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

CONVENIADA: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

CONVÊNIO Nº 1.456/2018

OBJETO: Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1 - Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraíndo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2 - Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

GESTOR E RESPONSÁVEL DO ÓRGÃO PÚBLICO CONVENIENTE

Nome: José Henrique Germann Ferreira

Cargo: Secretário de Estado

CPF: 672.438.518/00 - RG: 3.966.500-8

Data de Nascimento: 08/03/1949

Endereço residencial completo: Rua Dom Armando Lombardi, 701, apto 93 - Vila Progredior

E-mail institucional: jgermann@saude.sp.gov.br

Telefone: 3066-8381

Documento assinado digitalmente em **13/02/2019** pela(s) pessoa(s) abaixo, conforme Decreto Federal 8.539 de 08/10/2015.

Digital	Nome	Organização	Cargo
	JOSÉ HENRIQUE GERMANN FERREIRA	SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO	SECRETÁRIO DA SAÚDE

Código
01
01.02
01.02.070
01.02.080
01.02.090
01.02.100
01.02.110
01.06
01.06.020
01.06.030
01.06.040
01.17
01.17.050
01.17.060
01.17.070
01.17.080
01.17.110
01.17.120
01.17.130
01.17.140
01.20
01.20.010
01.20.690
01.20.700
01.20.710
01.20.720
01.20.730
01.20.740
01.20.750
01.20.760
01.20.770
01.20.780
01.20.790
01.20.800
01.20.810
01.20.820
01.20.830
01.20.840
01.20.850
01.20.860
01.20.870
01.20.880
01.20.890
01.20.900
01.20.910
01.20.920

01.21
01.21.010
01.21.090
01.21.100
01.21.110
01.21.120
01.21.130
01.21.140
01.23
01.23.010
01.23.020
01.23.030
01.23.040
01.23.060
01.23.070
01.23.140
01.23.150
01.23.160
01.23.190
01.23.191
01.23.192
01.23.200
01.23.210
01.23.220
01.23.240
01.23.260
01.23.270
01.23.280
01.23.290
01.23.460
01.23.470
01.23.480
01.23.490
01.23.510
01.27
01.27.010
01.27.020
01.27.030
01.27.040
01.27.050
01.27.060
01.27.070
01.28
01.28.010
01.28.020
01.28.030
01.28.040
01.28.050

01.28.060
01.28.070
01.28.080
01.28.090
01.28.100
01.28.110
01.28.120
01.28.130
01.28.140
01.28.150
01.28.160
01.28.170
01.28.180
01.28.190
01.28.200
01.28.210
01.28.220
01.28.230
01.28.240
01.28.250
01.28.260
01.28.270
01.28.280
01.28.290
01.28.300
01.28.310
01.28.320
01.28.330
01.28.340
01.28.350
01.28.360
01.28.370
01.28.380
01.28.390
01.28.400
01.28.410
01.28.420
01.28.430
01.28.440
01.28.450
01.28.460
01.28.470
01.28.480
01.28.490
01.28.500
01.28.510
01.28.520
01.28.530

01.28.540
01.28.550
01.28.560
01.28.570
01.28.580
01.28.590
01.28.600
01.28.610
01.28.620
02
02.01
02.01.020
02.01.170
02.01.180
02.01.200
02.02
02.02.120
02.02.130
02.02.140
02.02.150
02.02.160
02.03
02.03.030
02.03.060
02.03.080
02.03.090
02.03.110
02.03.120
02.03.200
02.03.240
02.03.250
02.03.260
02.03.270
02.03.500
02.05
02.05.060
02.05.080
02.05.090
02.05.100
02.05.190
02.05.200
02.05.210
02.06
02.06.030
02.06.040
02.08
02.08.020
02.08.030

02.08.040
02.08.050
02.09
02.09.030
02.09.040
02.09.130
02.09.150
02.09.160
02.10
02.10.020
02.10.040
02.10.050
02.10.060
03
03.01
03.01.020
03.01.040
03.01.060
03.01.200
03.01.210
03.01.220
03.01.230
03.01.240
03.01.250
03.01.260
03.01.270
03.02
03.02.020
03.02.040
03.03
03.03.020
03.03.040
03.03.060
03.04
03.04.020
03.04.030
03.04.040
03.05
03.05.020
03.06
03.06.050
03.06.060
03.07
03.07.010
03.07.030
03.07.050
03.07.070
03.07.080

03.08
03.08.020
03.08.040
03.08.060
03.08.200
03.09
03.09.020
03.09.040
03.09.060
03.10
03.10.020
03.10.040
03.10.060
03.10.080
03.10.100
03.10.120
03.10.140
04
04.01
04.01.020
04.01.040
04.01.060
04.01.080
04.01.090
04.01.100
04.02
04.02.020
04.02.030
04.02.050
04.02.070
04.02.090
04.02.110
04.02.140
04.03
04.03.020
04.03.040
04.03.060
04.03.080
04.03.090
04.04
04.04.010
04.04.020
04.04.030
04.04.040
04.04.060
04.05
04.05.010
04.05.020

04.05.040
04.05.060
04.05.080
04.05.100
04.06
04.06.010
04.06.020
04.06.040
04.06.060
04.06.100
04.07
04.07.020
04.07.040
04.07.060
04.08
04.08.020
04.08.040
04.08.060
04.08.080
04.09
04.09.020
04.09.040
04.09.060
04.09.080
04.09.100
04.09.120
04.09.140
04.09.160
04.10
04.10.020
04.10.040
04.10.060
04.10.080
04.11
04.11.020
04.11.030
04.11.040
04.11.060
04.11.080
04.11.100
04.11.110
04.11.120
04.11.140
04.11.160
04.12
04.12.020
04.12.040
04.13

04.13.020
04.13.060
04.14
04.14.020
04.14.040
04.17
04.17.020
04.17.040
04.17.060
04.17.080
04.17.100
04.17.120
04.17.140
04.17.160
04.17.180
04.17.200
04.17.220
04.17.240
04.18
04.18.020
04.18.040
04.18.060
04.18.070
04.18.080
04.18.090
04.18.120
04.18.130
04.18.140
04.18.180
04.18.200
04.18.220
04.18.240
04.18.250
04.18.260
04.18.270
04.18.280
04.18.290
04.18.320
04.18.340
04.18.360
04.18.370
04.18.380
04.18.390
04.18.400
04.18.410
04.18.420
04.18.440
04.18.460

04.18.470
04.19
04.19.020
04.19.030
04.19.060
04.19.080
04.19.100
04.19.120
04.19.140
04.19.160
04.19.180
04.20
04.20.020
04.20.040
04.20.060
04.20.080
04.20.100
04.20.120
04.21
04.21.020
04.21.040
04.21.050
04.21.060
04.21.100
04.21.130
04.21.140
04.21.150
04.21.160
04.21.200
04.21.210
04.21.240
04.21.260
04.21.280
04.21.300
04.22
04.22.020
04.22.040
04.22.050
04.22.060
04.22.100
04.22.110
04.22.120
04.22.130
04.22.200
04.30
04.30.020
04.30.040
04.30.060

04.30.080
04.30.100
04.31
04.31.010
04.35
04.35.050
04.40
04.40.010
04.40.020
04.40.030
04.40.050
04.40.070
05
05.04
05.04.060
05.07
05.07.040
05.07.050
05.07.060
05.07.070
05.08
05.08.060
05.08.080
05.08.100
05.08.120
05.08.140
05.08.220
05.10
05.10.020
05.10.021
05.10.022
05.10.023
05.10.024
05.10.025
05.10.026
05.10.030
05.10.031
05.10.032
05.10.033
05.10.034
05.10.035
05.10.036
06
06.01
06.01.020
06.01.040
06.02
06.02.020

06.02.040
06.11
06.11.020
06.11.040
06.11.060
06.12
06.12.020
06.14
06.14.020
07
07.01
07.01.010
07.01.020
07.01.060
07.01.120
07.02
07.02.020
07.02.040
07.02.060
07.02.080
07.05
07.05.010
07.05.020
07.10
07.10.020
07.11
07.11.020
07.11.040
07.12
07.12.010
07.12.020
07.12.030
07.12.040
08
08.01
08.01.020
08.01.040
08.01.060
08.01.080
08.01.100
08.01.110
08.01.120
08.02
08.02.020
08.02.040
08.02.050
08.02.060
08.03

08.03.020
08.05
08.05.010
08.05.100
08.05.110
08.05.180
08.05.190
08.05.220
08.06
08.06.020
08.06.040
08.06.060
08.06.080
08.07
08.07.050
08.07.060
08.07.070
08.07.090
08.10
08.10.040
08.10.060
08.10.110
09
09.01
09.01.020
09.01.030
09.01.040
09.02
09.02.020
09.02.040
09.02.060
09.02.080
09.02.100
09.02.120
09.04
09.04.010
09.04.020
09.04.030
09.04.040
09.04.050
09.04.060
09.04.070
09.07
09.07.060
10
10.01
10.01.020
10.01.040

10.01.060
10.02
10.02.020
11
11.01
11.01.100
11.01.130
11.01.160
11.01.170
11.01.190
11.01.260
11.01.290
11.01.320
11.01.321
11.01.350
11.01.510
11.01.630
11.02
11.02.020
11.02.040
11.02.060
11.03
11.03.090
11.03.140
11.04
11.04.020
11.04.040
11.04.060
11.05
11.05.010
11.05.030
11.05.040
11.05.060
11.05.120
11.16
11.16.020
11.16.040
11.16.060
11.16.080
11.16.220
11.18
11.18.020
11.18.040
11.18.060
11.18.070
11.18.080
11.18.110
11.18.140

11.18.150
11.18.160
11.18.180
11.18.190
11.20
11.20.030
11.20.050
11.20.090
11.20.120
11.20.130
12
12.01
12.01.020
12.01.040
12.01.060
12.04
12.04.010
12.04.020
12.04.030
12.04.040
12.04.050
12.04.060
12.04.070
12.05
12.05.010
12.05.020
12.05.030
12.05.040
12.05.150
12.06
12.06.010
12.06.020
12.06.030
12.06.040
12.06.080
12.07
12.07.010
12.07.030
12.07.050
12.07.060
12.07.070
12.07.090
12.07.100
12.07.110
12.07.130
12.09
12.09.010
12.09.020

12.09.040
12.09.060
12.12
12.12.010
12.12.020
12.12.030
12.12.040
12.12.050
12.12.060
12.12.070
12.12.080
12.12.090
12.12.100
12.14
12.14.010
12.14.040
12.14.050
12.14.060
13
13.01
13.01.020
13.01.040
13.01.060
13.01.080
13.01.100
13.01.120
13.01.140
13.01.160
13.01.180
13.01.200
13.02
13.02.020
13.02.040
13.02.060
13.02.080
13.02.100
13.02.120
13.02.140
13.02.160
13.02.180
13.02.200
13.03
13.03.110
13.03.130
13.03.150
13.03.160
13.03.170
13.05

13.05.050
13.05.060
13.05.070
13.05.080
13.05.090
13.05.100
13.05.110
13.05.140
13.05.150
13.05.160
13.05.170
14
14.01
14.01.020
14.01.050
14.01.060
14.02
14.02.020
14.02.030
14.02.040
14.02.050
14.02.070
14.02.080
14.03
14.03.020
14.03.040
14.03.060
14.04
14.04.200
14.04.210
14.04.220
14.05
14.05.050
14.05.060
14.10
14.10.100
14.10.110
14.10.120
14.10.130
14.10.140
14.10.150
14.11
14.11.220
14.11.230
14.11.240
14.11.250
14.11.260
14.11.270

14.15
14.15.060
14.15.100
14.15.120
14.15.140
14.20
14.20.010
14.20.020
14.25
14.25.040
14.28
14.28.030
14.28.060
14.28.100
14.28.110
14.28.120
14.28.140
14.30
14.30.010
14.30.020
14.30.040
14.30.070
14.30.080
14.30.110
14.30.160
14.30.190
14.30.230
14.30.240
14.30.260
14.30.270
14.30.300
14.30.310
14.30.410
14.30.440
14.30.860
14.30.870
14.30.880
14.30.890
14.30.900
14.30.910
14.30.920
14.31
14.31.030
14.40
14.40.040
14.40.060
14.40.070
14.40.080

14.40.090
14.40.100
15
15.01
15.01.010
15.01.020
15.01.030
15.01.040
15.01.110
15.01.120
15.01.130
15.01.140
15.01.210
15.01.220
15.01.310
15.01.320
15.01.330
15.03
15.03.030
15.03.090
15.03.110
15.05
15.05.290
15.05.300
15.05.520
15.05.530
15.05.540
15.20
15.20.020
15.20.040
15.20.060
16
16.02
16.02.010
16.02.020
16.02.030
16.02.060
16.02.120
16.02.230
16.02.270
16.03
16.03.010
16.03.020
16.03.030
16.03.040
16.03.300
16.03.310
16.03.320

16.03.330
16.03.360
16.03.370
16.03.400
16.10
16.10.020
16.10.100
16.12
16.12.020
16.12.040
16.12.050
16.12.060
16.12.200
16.12.220
16.13
16.13.060
16.13.070
16.13.130
16.13.140
16.16
16.16.040
16.16.160
16.16.180
16.16.400
16.16.420
16.20
16.20.020
16.20.030
16.20.040
16.30
16.30.020
16.32
16.32.070
16.32.120
16.32.130
16.33
16.33.020
16.33.040
16.33.060
16.33.080
16.33.100
16.33.400
16.33.410
16.40
16.40.040
16.40.060
16.40.080
16.40.090

16.40.120
16.40.140
16.40.150
17
17.01
17.01.010
17.01.020
17.01.030
17.01.040
17.01.050
17.01.060
17.01.120
17.02
17.02.020
17.02.040
17.02.060
17.02.080
17.02.120
17.02.140
17.02.220
17.02.250
17.02.260
17.02.330
17.03
17.03.020
17.03.040
17.03.060
17.03.080
17.03.100
17.03.200
17.03.300
17.03.310
17.03.320
17.03.330
17.04
17.04.020
17.04.040
17.05
17.05.020
17.05.070
17.05.080
17.05.100
17.05.320
17.05.420
17.10
17.10.020
17.10.100
17.10.120

17.10.200
17.10.410
17.10.420
17.10.430
17.12
17.12.020
17.12.060
17.12.100
17.12.120
17.12.140
17.12.240
17.20
17.20.020
17.20.040
17.20.050
17.20.060
17.20.140
17.40
17.40.010
17.40.020
17.40.030
17.40.050
17.40.070
17.40.110
17.40.150
17.40.160
17.40.170
17.40.180
17.40.190
17.40.200
18
18.05
18.05.020
18.06
18.06.010
18.06.020
18.06.030
18.06.040
18.06.050
18.06.060
18.06.070
18.06.080
18.06.090
18.06.100
18.06.110
18.06.120
18.06.130
18.06.140

18.06.150
18.06.160
18.06.170
18.06.180
18.06.190
18.06.200
18.06.210
18.06.220
18.06.230
18.06.240
18.06.270
18.06.280
18.06.400
18.06.410
18.06.420
18.06.430
18.06.500
18.06.510
18.06.520
18.06.530
18.07
18.07.010
18.07.020
18.07.030
18.07.040
18.07.070
18.07.080
18.07.090
18.07.100
18.07.160
18.07.170
18.07.200
18.07.210
18.07.220
18.07.230
18.07.240
18.07.250
18.07.300
18.07.310
18.08
18.08.010
18.08.020
18.08.090
18.08.100
18.08.110
18.08.120
18.08.130
18.08.140

18.08.150
18.08.160
18.08.170
18.08.180
18.11
18.11.010
18.11.020
18.11.030
18.11.040
18.11.090
18.11.100
18.11.110
18.11.120
18.11.200
18.11.210
18.11.220
18.11.230
18.11.250
18.12
18.12.020
18.12.100
18.12.120
18.12.200
18.13
18.13.010
18.13.200
19
19.01
19.01.010
19.01.020
19.01.040
19.01.060
19.01.120
19.01.320
19.01.390
19.01.410
19.01.420
19.01.430
19.01.440
19.02
19.02.020
19.02.040
19.02.060
19.02.080
19.02.220
19.02.240
19.02.250
19.03

19.03.020
19.03.060
19.03.090
19.03.100
19.03.110
19.03.220
19.03.260
19.03.270
19.03.290
19.20
19.20.020
20
20.01
20.01.040
20.03
20.03.010
20.04
20.04.020
20.08
20.08.010
20.10
20.10.020
20.10.040
20.10.120
20.20
20.20.020
20.20.040
20.20.100
20.20.200
20.20.220
21
21.01
21.01.100
21.01.130
21.02
21.02.050
21.02.051
21.02.060
21.02.271
21.02.281
21.02.291
21.02.310
21.03
21.03.010
21.03.090
21.04
21.04.100
21.04.110

21.05
21.05.010
21.06
21.06.050
21.07
21.07.010
21.10
21.10.050
21.10.051
21.10.061
21.10.071
21.10.081
21.10.210
21.10.220
21.10.250
21.10.260
21.11
21.11.050
21.11.131
21.20
21.20.020
21.20.040
21.20.050
21.20.060
21.20.100
21.20.310
21.20.410
21.20.460
22
22.01
22.01.010
22.01.020
22.01.080
22.01.210
22.01.220
22.01.240
22.02
22.02.010
22.02.030
22.02.100
22.02.190
22.03
22.03.010
22.03.020
22.03.030
22.03.040
22.03.050
22.03.070

22.03.140
22.03.160
22.03.170
22.04
22.04.020
22.06
22.06.130
22.06.140
22.06.200
22.06.210
22.06.220
22.06.230
22.06.240
22.06.250
22.06.300
22.06.310
22.06.320
22.06.330
22.06.340
22.06.350
22.20
22.20.010
22.20.020
22.20.040
22.20.050
22.20.090
23
23.01
23.01.030
23.01.040
23.01.050
23.01.060
23.02
23.02.010
23.02.030
23.02.040
23.02.050
23.02.060
23.02.500
23.02.520
23.02.530
23.02.540
23.02.550
23.04
23.04.010
23.04.070
23.04.080
23.04.090

23.04.100
23.04.110
23.04.120
23.04.130
23.04.140
23.04.500
23.04.570
23.04.580
23.04.590
23.04.600
23.04.610
23.04.620
23.04.630
23.08
23.08.010
23.08.020
23.08.030
23.08.040
23.08.060
23.08.080
23.08.100
23.08.110
23.08.130
23.08.160
23.08.170
23.08.210
23.08.220
23.08.230
23.08.240
23.08.250
23.08.320
23.08.340
23.08.380
23.09
23.09.010
23.09.020
23.09.030
23.09.040
23.09.050
23.09.060
23.09.100
23.09.110
23.09.420
23.09.430
23.09.440
23.09.500
23.09.510
23.09.520

23.09.530
23.09.540
23.09.550
23.09.560
23.09.570
23.09.580
23.09.590
23.09.600
23.09.610
23.09.630
23.11
23.11.010
23.11.030
23.11.040
23.11.050
23.11.060
23.11.200
23.11.210
23.11.220
23.11.230
23.11.240
23.20
23.20.020
23.20.040
23.20.060
23.20.100
23.20.110
23.20.120
23.20.140
23.20.160
23.20.170
23.20.180
23.20.220
23.20.230
23.20.240
23.20.310
23.20.320
23.20.330
23.20.340
23.20.450
23.20.460
23.20.550
23.20.600
24
24.01
24.01.010
24.01.030
24.01.040

24.01.050
24.01.060
24.01.070
24.01.080
24.01.090
24.01.100
24.01.110
24.01.120
24.01.150
24.01.180
24.01.190
24.01.200
24.01.270
24.01.280
24.02
24.02.010
24.02.020
24.02.040
24.02.050
24.02.060
24.02.070
24.02.080
24.02.100
24.02.270
24.02.280
24.02.290
24.02.380
24.02.410
24.02.430
24.02.440
24.02.450
24.02.460
24.02.470
24.02.480
24.02.490
24.02.590
24.02.630
24.02.810
24.02.840
24.02.900
24.02.910
24.02.920
24.02.930
24.02.960
24.03
24.03.040
24.03.060
24.03.080

24.03.100
24.03.200
24.03.210
24.03.290
24.03.300
24.03.310
24.03.320
24.03.340
24.03.410
24.03.680
24.03.690
24.03.930
24.03.980
24.04
24.04.150
24.04.220
24.04.230
24.04.240
24.04.250
24.04.260
24.04.270
24.04.280
24.04.300
24.04.310
24.04.320
24.04.330
24.04.340
24.04.350
24.04.360
24.04.370
24.04.380
24.04.400
24.04.410
24.04.420
24.04.430
24.04.610
24.04.620
24.04.630
24.05
24.05.040
24.05.050
24.05.060
24.05.120
24.05.170
24.05.180
24.06
24.06.030
24.07

24.07.030
24.07.040
24.08
24.08.020
24.08.030
24.08.040
24.20
24.20.020
24.20.040
24.20.060
24.20.090
24.20.100
24.20.120
24.20.140
24.20.200
24.20.230
24.20.270
24.20.300
24.20.310
25
25.01
25.01.020
25.01.030
25.01.040
25.01.050
25.01.060
25.01.070
25.01.080
25.01.090
25.01.100
25.01.110
25.01.120
25.01.240
25.01.360
25.01.370
25.01.380
25.01.400
25.01.410
25.01.430
25.01.440
25.01.450
25.01.460
25.01.470
25.01.480
25.01.490
25.01.500
25.01.510
25.01.520

25.01.530
25.02
25.02.010
25.02.020
25.02.040
25.02.050
25.02.060
25.02.070
25.02.110
25.02.210
25.02.220
25.02.230
25.02.240
25.02.250
25.02.260
25.02.300
25.03
25.03.100
25.20
25.20.020
26
26.01
26.01.020
26.01.040
26.01.060
26.01.080
26.01.120
26.01.140
26.01.160
26.01.170
26.01.180
26.01.190
26.01.210
26.01.230
26.01.240
26.01.260
26.01.310
26.01.350
26.01.400
26.01.430
26.01.440
26.01.450
26.02
26.02.020
26.02.040
26.02.060
26.02.120
26.02.140

26.02.160
26.02.170
26.02.180
26.02.300
26.03
26.03.060
26.03.070
26.03.074
26.03.090
26.03.300
26.04
26.04.010
26.04.030
26.20
26.20.010
26.20.020
27
27.02
27.02.010
27.02.040
27.02.050
27.03
27.03.030
27.04
27.04.030
27.04.040
27.04.050
27.04.060
27.04.070
28
28.01
28.01.020
28.01.030
28.01.040
28.01.050
28.01.070
28.01.080
28.01.090
28.01.150
28.01.160
28.01.171
28.01.180
28.01.210
28.01.250
28.01.270
28.01.280
28.01.290
28.01.330

28.01.400
28.01.550
28.05
28.05.020
28.05.040
28.05.060
28.05.070
28.05.080
28.20
28.20.020
28.20.030
28.20.040
28.20.050
28.20.060
28.20.070
28.20.090
28.20.170
28.20.210
28.20.211
28.20.220
28.20.230
28.20.330
28.20.360
28.20.370
28.20.411
28.20.412
28.20.413
28.20.430
28.20.510
28.20.550
28.20.590
28.20.600
28.20.650
28.20.710
28.20.720
28.20.750
28.20.760
28.20.770
28.20.800
28.20.810
28.20.820
28.20.830
28.20.840
28.20.850
29
29.01
29.01.020
29.01.030

29.01.040
29.01.210
29.01.230
29.03
29.03.010
29.03.020
29.03.030
29.03.040
29.20
29.20.030
30
30.01
30.01.010
30.01.020
30.01.030
30.01.040
30.01.050
30.01.070
30.01.080
30.01.090
30.01.100
30.01.110
30.01.120
30.01.130
30.03
30.03.030
30.03.040
30.04
30.04.010
30.04.020
30.04.030
30.04.040
30.04.060
30.04.070
30.04.090
30.04.100
30.04.110
30.06
30.06.010
30.06.020
30.06.030
30.06.050
30.06.060
30.06.080
30.06.090
30.06.100
30.06.110
30.08

30.08.010
30.08.020
30.08.030
30.08.040
30.08.050
30.08.060
30.12
30.12.010
30.14
30.14.010
30.14.020
30.14.030
30.14.040
32
32.06
32.06.010
32.06.030
32.06.120
32.06.130
32.06.150
32.06.230
32.06.350
32.06.380
32.06.390
32.07
32.07.040
32.07.060
32.07.090
32.07.110
32.07.120
32.07.160
32.07.230
32.07.240
32.07.250
32.07.260
32.08
32.08.010
32.08.030
32.08.050
32.08.060
32.08.070
32.08.090
32.08.100
32.08.110
32.08.130
32.08.160
32.09
32.09.020

32.09.040
32.10
32.10.050
32.10.060
32.10.070
32.10.080
32.10.090
32.10.100
32.10.110
32.10.120
32.10.140
32.10.160
32.11
32.11.010
32.11.020
32.11.030
32.11.040
32.11.050
32.11.060
32.11.070
32.11.080
32.11.090
32.11.150
32.11.200
32.11.210
32.11.220
32.11.230
32.11.240
32.11.250
32.11.260
32.11.270
32.11.280
32.11.290
32.11.300
32.11.310
32.11.320
32.11.330
32.11.340
32.11.350
32.11.360
32.11.370
32.11.380
32.11.390
32.11.400
32.11.410
32.11.420
32.15
32.15.030

32.15.040
32.15.050
32.15.080
32.15.100
32.15.240
32.15.260
32.16
32.16.010
32.16.020
32.16.030
32.16.040
32.16.050
32.16.060
32.16.070
32.17
32.17.010
32.17.030
32.17.040
32.17.050
32.17.060
32.17.070
32.20
32.20.010
32.20.020
32.20.050
32.20.060
33
33.01
33.01.040
33.01.050
33.01.060
33.01.280
33.01.350
33.02
33.02.060
33.02.080
33.02.100
33.02.120
33.03
33.03.040
33.03.220
33.03.300
33.03.350
33.03.710
33.03.740
33.03.750
33.03.760
33.03.770

33.03.780
33.05
33.05.010
33.05.020
33.05.120
33.05.330
33.05.360
33.06
33.06.020
33.07
33.07.100
33.07.130
33.07.140
33.07.310
33.09
33.09.020
33.10
33.10.010
33.10.020
33.10.030
33.10.040
33.10.050
33.10.060
33.10.070
33.10.100
33.11
33.11.010
33.11.020
33.11.030
33.11.040
33.12
33.12.010
33.20
33.20.100
34
34.01
34.01.010
34.01.020
34.02
34.02.020
34.02.040
34.02.070
34.02.080
34.02.090
34.02.100
34.02.110
34.02.400
34.03

34.03.020
34.03.120
34.03.130
34.03.150
34.04
34.04.050
34.04.130
34.04.160
34.04.280
34.04.360
34.04.370
34.05
34.05.010
34.05.020
34.05.030
34.05.050
34.05.080
34.05.110
34.05.120
34.05.170
34.05.190
34.05.210
34.05.260
34.05.270
34.05.290
34.05.300
34.05.310
34.05.320
34.05.330
34.05.350
34.05.360
34.05.370
34.07
34.07.780
34.12
34.12.410
34.20
34.20.050
34.20.080
34.20.110
34.20.120
34.20.160
34.20.170
34.20.380
34.20.390
35
35.01
35.01.070

35.01.150
35.01.160
35.01.170
35.01.550
35.03
35.03.030
35.04
35.04.020
35.04.120
35.04.130
35.04.140
35.05
35.05.200
35.05.210
35.05.220
35.05.240
35.07
35.07.020
35.07.030
35.07.060
35.07.070
35.20
35.20.010
36
36.01
36.01.240
36.01.250
36.01.260
36.03
36.03.010
36.03.020
36.03.030
36.03.050
36.03.060
36.03.080
36.03.090
36.03.120
36.03.130
36.03.150
36.03.160
36.04
36.04.010
36.04.030
36.04.050
36.04.070
36.05
36.05.010
36.05.020

36.05.030
36.05.040
36.05.070
36.05.080
36.05.100
36.05.110
36.06
36.06.010
36.06.030
36.06.060
36.06.080
36.07
36.07.010
36.07.030
36.07.050
36.07.060
36.07.070
36.08
36.08.030
36.08.040
36.08.050
36.08.060
36.08.100
36.08.110
36.08.290
36.08.350
36.08.360
36.08.540
36.09
36.09.020
36.09.030
36.09.050
36.09.060
36.09.070
36.09.100
36.09.110
36.09.130
36.09.150
36.09.160
36.09.170
36.09.180
36.09.220
36.09.230
36.09.250
36.09.300
36.09.360
36.09.370
36.09.410

36.09.440
36.09.480
36.09.490
36.09.670
36.09.680
36.09.690
36.09.700
36.20
36.20.010
36.20.030
36.20.040
36.20.050
36.20.060
36.20.070
36.20.090
36.20.100
36.20.120
36.20.140
36.20.150
36.20.180
36.20.190
36.20.200
36.20.210
36.20.220
36.20.230
36.20.240
36.20.260
36.20.280
36.20.330
36.20.340
36.20.350
36.20.360
36.20.370
36.20.380
36.20.540
36.20.560
36.20.570
36.20.580
37
37.01
37.01.020
37.01.080
37.01.120
37.01.160
37.01.220
37.02
37.02.020
37.02.060

37.02.100
37.02.140
37.03
37.03.200
37.03.210
37.03.220
37.03.230
37.03.240
37.03.250
37.04
37.04.250
37.04.260
37.04.270
37.04.280
37.04.290
37.04.300
37.05
37.05.010
37.05.020
37.05.030
37.05.040
37.05.050
37.05.060
37.05.070
37.05.080
37.06
37.06.010
37.10
37.10.010
37.11
37.11.020
37.11.040
37.11.060
37.11.080
37.11.100
37.11.120
37.11.130
37.11.140
37.12
37.12.020
37.12.040
37.12.060
37.12.080
37.12.100
37.12.120
37.12.130
37.12.140
37.12.200

37.12.220
37.12.300
37.13
37.13.510
37.13.520
37.13.530
37.13.550
37.13.570
37.13.590
37.13.600
37.13.610
37.13.620
37.13.630
37.13.640
37.13.650
37.13.660
37.13.690
37.13.700
37.13.720
37.13.730
37.13.740
37.13.760
37.13.770
37.13.780
37.13.800
37.13.810
37.13.820
37.13.840
37.13.850
37.13.860
37.13.870
37.13.880
37.13.890
37.13.900
37.13.910
37.13.920
37.13.930
37.13.940
37.14
37.14.050
37.14.300
37.14.310
37.14.320
37.14.330
37.14.340
37.14.350
37.14.410
37.14.420

37.14.430
37.14.440
37.14.450
37.14.500
37.14.510
37.14.520
37.14.530
37.14.600
37.14.610
37.14.620
37.14.640
37.14.810
37.14.820
37.14.830
37.14.910
37.15
37.15.110
37.15.120
37.15.140
37.15.150
37.15.160
37.15.170
37.15.200
37.15.210
37.15.220
37.16
37.16.070
37.17
37.17.060
37.17.070
37.17.080
37.17.090
37.17.100
37.17.110
37.17.120
37.17.130
37.17.180
37.18
37.18.010
37.18.020
37.18.030
37.18.040
37.19
37.19.010
37.19.020
37.19.030
37.19.060
37.19.080

37.20
37.20.010
37.20.030
37.20.040
37.20.080
37.20.090
37.20.100
37.20.110
37.20.130
37.20.140
37.20.150
37.20.190
37.20.210
37.21
37.21.010
37.22
37.22.010
37.24
37.24.030
37.24.040
37.25
37.25.020
37.25.090
37.25.100
37.25.110
37.25.200
37.25.210
37.25.220
38
38.01
38.01.020
38.01.040
38.01.060
38.01.080
38.01.100
38.01.120
38.01.140
38.01.160
38.01.180
38.04
38.04.020
38.04.040
38.04.060
38.04.080
38.04.100
38.04.120
38.04.140
38.04.160

38.04.180
38.05
38.05.020
38.05.040
38.05.060
38.05.090
38.05.100
38.05.120
38.05.140
38.05.160
38.05.180
38.06
38.06.020
38.06.040
38.06.060
38.06.080
38.06.100
38.06.120
38.06.140
38.06.160
38.06.180
38.07
38.07.010
38.07.030
38.07.050
38.07.120
38.07.130
38.07.140
38.07.170
38.07.200
38.07.210
38.07.220
38.07.230
38.07.240
38.07.250
38.07.300
38.07.310
38.07.330
38.07.340
38.07.700
38.07.710
38.07.720
38.07.730
38.07.740
38.07.750
38.07.760
38.07.770
38.07.780

38.07.790
38.10
38.10.010
38.10.020
38.10.030
38.10.040
38.10.050
38.10.060
38.10.070
38.10.080
38.10.090
38.12
38.12.090
38.12.100
38.12.110
38.12.120
38.12.130
38.12.140
38.13
38.13.010
38.13.020
38.13.030
38.13.040
38.13.050
38.13.060
38.13.070
38.15
38.15.010
38.15.020
38.15.030
38.15.040
38.15.110
38.15.120
38.15.130
38.15.140
38.15.310
38.15.320
38.15.330
38.15.340
38.16
38.16.030
38.16.060
38.16.080
38.16.090
38.16.110
38.16.130
38.16.140
38.16.150

38.16.160
38.16.190
38.16.200
38.16.230
38.16.250
38.16.260
38.16.270
38.19
38.19.010
38.19.020
38.19.030
38.19.040
38.19.200
38.19.210
38.19.220
38.21
38.21.110
38.21.120
38.21.130
38.21.140
38.21.150
38.21.310
38.21.320
38.21.330
38.21.340
38.21.350
38.21.360
38.21.370
38.21.920
38.21.930
38.21.940
38.21.950
38.22
38.22.120
38.22.130
38.22.140
38.22.150
38.22.160
38.22.170
38.22.180
38.22.610
38.22.620
38.22.630
38.22.640
38.22.650
38.22.660
38.22.670
38.22.680

38.22.690
38.23
38.23.010
38.23.020
38.23.030
38.23.040
38.23.050
38.23.060
38.23.110
38.23.120
38.23.130
38.23.140
38.23.150
38.23.160
38.23.170
38.23.180
38.23.210
38.23.220
38.23.230
38.23.240
38.23.310
38.23.320
38.23.330
38.23.350
38.23.410
39
39.02
39.02.010
39.02.030
39.02.040
39.02.050
39.02.060
39.02.070
39.02.080
39.02.090
39.02.100
39.02.110
39.02.120
39.02.130
39.02.140
39.02.150
39.02.160
39.02.170
39.03
39.03.020
39.03.030
39.03.040
39.03.050

39.03.060
39.03.070
39.03.080
39.03.090
39.03.100
39.03.110
39.03.120
39.03.130
39.03.140
39.03.150
39.03.160
39.03.170
39.03.180
39.03.190
39.04
39.04.040
39.04.050
39.04.060
39.04.070
39.04.080
39.04.100
39.04.120
39.04.140
39.04.160
39.04.180
39.04.200
39.05
39.05.060
39.05.070
39.06
39.06.010
39.06.020
39.06.030
39.06.040
39.06.060
39.06.070
39.06.080
39.07
39.07.020
39.07.030
39.07.040
39.07.050
39.07.060
39.07.070
39.07.080
39.07.090
39.07.100
39.07.110

39.07.120
39.07.130
39.07.140
39.07.150
39.07.160
39.07.170
39.07.180
39.08
39.08.010
39.08.020
39.08.030
39.08.040
39.08.050
39.08.060
39.08.070
39.08.080
39.09
39.09.010
39.09.020
39.09.030
39.09.040
39.09.060
39.09.080
39.09.100
39.09.120
39.09.140
39.09.160
39.09.190
39.10
39.10.010
39.10.050
39.10.060
39.10.080
39.10.120
39.10.130
39.10.160
39.10.200
39.10.240
39.10.250
39.10.260
39.10.280
39.10.300
39.11
39.11.020
39.11.040
39.11.080
39.11.090
39.11.110

39.11.120
39.11.190
39.11.200
39.11.210
39.11.230
39.11.240
39.11.270
39.11.280
39.11.300
39.11.400
39.11.410
39.11.430
39.12
39.12.010
39.12.050
39.12.060
39.12.070
39.12.080
39.12.120
39.12.130
39.12.230
39.12.240
39.12.510
39.12.520
39.12.530
39.14
39.14.010
39.14.050
39.15
39.15.040
39.15.070
39.16
39.16.010
39.18
39.18.010
39.18.070
39.18.080
39.18.090
39.18.100
39.18.110
39.18.120
39.20
39.20.010
39.20.020
39.20.030
39.25
39.25.020
39.25.030

39.26
39.26.010
39.26.020
39.26.030
39.26.040
39.26.050
39.26.060
39.26.070
39.26.080
39.26.090
39.26.100
39.26.110
39.26.120
39.26.130
39.26.140
39.26.150
39.27
39.27.010
39.27.020
39.27.030
39.27.110
39.27.120
39.29
39.29.010
39.29.020
39.29.030
39.29.040
39.29.050
39.30
39.30.010
40
40.01
40.01.020
40.01.040
40.01.080
40.01.090
40.02
40.02.010
40.02.020
40.02.040
40.02.060
40.02.080
40.02.100
40.02.120
40.02.200
40.02.210
40.02.440
40.02.450

40.02.460
40.02.470
40.02.600
40.02.610
40.02.620
40.04
40.04.080
40.04.090
40.04.110
40.04.140
40.04.230
40.04.320
40.04.330
40.04.340
40.04.350
40.04.390
40.04.450
40.04.460
40.04.470
40.04.480
40.04.490
40.05
40.05.020
40.05.040
40.05.060
40.05.080
40.05.100
40.05.120
40.05.140
40.05.160
40.05.170
40.05.180
40.05.320
40.05.330
40.05.340
40.05.350
40.06
40.06.020
40.06.040
40.06.060
40.06.080
40.06.100
40.06.120
40.06.140
40.06.160
40.06.170
40.06.500
40.06.510

40.07
40.07.010
40.07.020
40.07.040
40.10
40.10.020
40.10.030
40.10.040
40.10.050
40.10.060
40.10.080
40.10.100
40.10.110
40.10.120
40.10.130
40.10.140
40.10.150
40.10.500
40.10.510
40.10.520
40.11
40.11.010
40.11.020
40.11.030
40.11.050
40.11.060
40.11.070
40.11.110
40.11.120
40.11.140
40.11.190
40.11.200
40.11.230
40.11.240
40.12
40.12.020
40.12.030
40.12.190
40.12.200
40.12.210
40.13
40.13.010
40.13.040
40.14
40.14.010
40.14.030
40.20
40.20.020

40.20.050
40.20.060
40.20.070
40.20.090
40.20.100
40.20.110
40.20.120
40.20.140
40.20.200
40.20.220
40.20.230
40.20.240
40.20.250
40.20.300
40.20.310
40.20.320
40.20.330
41
41.02
41.02.540
41.02.550
41.02.560
41.04
41.04.020
41.04.040
41.04.050
41.04.060
41.04.100
41.05
41.05.010
41.05.020
41.05.030
41.05.200
41.05.220
41.05.240
41.05.260
41.05.440
41.05.520
41.05.530
41.05.710
41.05.720
41.05.800
41.06
41.06.100
41.06.110
41.06.120
41.06.130
41.06.400

41.06.410
41.06.420
41.07
41.07.020
41.07.030
41.07.040
41.07.050
41.07.060
41.07.070
41.07.200
41.07.320
41.07.400
41.07.410
41.07.420
41.07.430
41.07.440
41.07.450
41.07.800
41.07.810
41.07.820
41.07.830
41.07.850
41.07.860
41.08
41.08.010
41.08.210
41.08.230
41.08.250
41.08.270
41.08.280
41.08.420
41.08.440
41.08.450
41.08.460
41.09
41.09.010
41.09.630
41.09.710
41.09.720
41.09.730
41.09.740
41.09.750
41.09.820
41.09.830
41.09.860
41.09.870
41.09.880
41.09.890

41.09.950
41.10
41.10.060
41.10.070
41.10.080
41.10.240
41.10.250
41.10.260
41.10.280
41.10.320
41.10.330
41.10.340
41.10.390
41.10.400
41.10.410
41.10.420
41.10.430
41.10.440
41.10.470
41.10.490
41.10.500
41.11
41.11.060
41.11.090
41.11.100
41.11.110
41.11.120
41.11.160
41.11.440
41.11.450
41.11.460
41.11.470
41.11.700
41.11.710
41.11.720
41.12
41.12.050
41.12.060
41.12.070
41.12.080
41.12.090
41.12.130
41.12.160
41.12.190
41.13
41.13.030
41.13.040
41.13.050

41.13.100
41.13.170
41.13.180
41.13.200
41.14
41.14.020
41.14.040
41.14.070
41.14.080
41.14.090
41.14.120
41.14.160
41.14.180
41.14.210
41.14.280
41.14.310
41.14.360
41.14.390
41.14.400
41.14.430
41.14.440
41.14.450
41.14.470
41.14.510
41.14.530
41.14.540
41.14.550
41.14.560
41.14.590
41.14.600
41.14.620
41.14.640
41.14.660
41.14.670
41.14.700
41.14.710
41.14.720
41.14.730
41.14.740
41.14.750
41.14.770
41.14.780
41.14.790
41.15
41.15.170
41.15.230
41.15.240
41.20

41.20.020
41.20.080
41.30
41.30.250
41.31
41.31.010
41.31.040
41.31.060
41.31.080
42
42.01
42.01.020
42.01.040
42.01.050
42.01.060
42.01.080
42.01.090
42.01.100
42.01.110
42.02
42.02.010
42.02.020
42.02.030
42.02.040
42.02.050
42.02.060
42.02.080
42.02.100
42.02.140
42.03
42.03.020
42.03.040
42.03.060
42.03.080
42.04
42.04.020
42.04.040
42.04.060
42.04.080
42.04.100
42.04.120
42.04.140
42.04.160
42.05
42.05.010
42.05.020
42.05.030
42.05.050

42.05.070
42.05.100
42.05.110
42.05.120
42.05.140
42.05.160
42.05.170
42.05.180
42.05.190
42.05.200
42.05.210
42.05.220
42.05.230
42.05.240
42.05.250
42.05.260
42.05.270
42.05.280
42.05.290
42.05.300
42.05.310
42.05.320
42.05.330
42.05.340
42.05.370
42.05.380
42.05.390
42.05.400
42.05.410
42.05.420
42.05.440
42.05.450
42.05.490
42.05.500
42.05.510
42.05.520
42.05.531
42.05.541
42.05.550
42.05.560
42.05.570
42.05.580
42.05.590
42.05.600
42.05.610
42.05.620
42.05.630
42.05.640

42.05.650
42.05.660
42.20
42.20.080
42.20.090
42.20.100
42.20.110
42.20.120
42.20.130
42.20.140
42.20.150
42.20.160
42.20.170
42.20.180
42.20.190
42.20.200
42.20.210
42.20.220
42.20.230
42.20.240
42.20.250
42.20.260
42.20.270
42.20.280
42.20.290
42.20.300
42.20.310
42.20.320
43
43.01
43.01.010
43.01.030
43.02
43.02.010
43.02.070
43.02.080
43.02.100
43.02.120
43.02.130
43.02.140
43.02.160
43.02.170
43.02.180
43.03
43.03.050
43.03.130
43.03.210
43.03.220

43.03.230
43.03.240
43.03.500
43.03.510
43.03.550
43.04
43.04.020
43.05
43.05.020
43.05.030
43.06
43.06.010
43.07
43.07.050
43.07.090
43.07.100
43.07.120
43.07.130
43.07.140
43.07.190
43.07.200
43.07.270
43.07.280
43.10
43.10.030
43.10.050
43.10.070
43.10.090
43.10.110
43.10.130
43.10.150
43.10.170
43.10.210
43.10.230
43.10.250
43.10.290
43.10.300
43.10.450
43.10.480
43.10.490
43.10.620
43.10.670
43.10.730
43.10.740
43.10.750
43.10.760
43.10.770
43.10.780

43.11
43.11.010
43.11.020
43.11.030
43.11.040
43.11.050
43.11.060
43.11.070
43.11.080
43.11.090
43.11.100
43.11.110
43.11.120
43.11.130
43.11.140
43.11.150
43.11.160
43.11.180
43.11.190
43.11.200
43.11.310
43.11.320
43.11.330
43.11.350
43.11.360
43.11.370
43.11.380
43.11.390
43.11.400
43.11.410
43.11.420
43.11.460
43.20
43.20.130
43.20.140
43.20.200
43.20.210
44
44.01
44.01.030
44.01.040
44.01.050
44.01.070
44.01.100
44.01.110
44.01.160
44.01.170
44.01.200

44.01.240
44.01.270
44.01.310
44.01.340
44.01.360
44.01.370
44.01.600
44.01.610
44.01.670
44.01.680
44.01.690
44.01.700
44.01.800
44.01.850
44.02
44.02.060
44.02.100
44.02.200
44.02.210
44.03
44.03.010
44.03.020
44.03.030
44.03.040
44.03.050
44.03.080
44.03.090
44.03.100
44.03.120
44.03.130
44.03.180
44.03.210
44.03.260
44.03.300
44.03.310
44.03.360
44.03.370
44.03.380
44.03.390
44.03.400
44.03.410
44.03.420
44.03.430
44.03.440
44.03.450
44.03.460
44.03.470
44.03.480

44.03.500
44.03.510
44.03.590
44.03.630
44.03.640
44.03.670
44.03.690
44.03.700
44.03.720
44.03.870
44.03.900
44.03.920
44.03.930
44.03.940
44.03.950
44.04
44.04.030
44.04.040
44.04.050
44.06
44.06.010
44.06.100
44.06.200
44.06.250
44.06.300
44.06.310
44.06.320
44.06.330
44.06.360
44.06.400
44.06.410
44.06.470
44.06.520
44.06.570
44.06.600
44.06.610
44.06.700
44.06.710
44.06.750
44.20
44.20.010
44.20.020
44.20.040
44.20.060
44.20.080
44.20.100
44.20.110
44.20.120

44.20.130
44.20.150
44.20.160
44.20.180
44.20.200
44.20.220
44.20.230
44.20.240
44.20.260
44.20.280
44.20.300
44.20.310
44.20.390
44.20.620
44.20.640
44.20.650
44.20.700
45
45.01
45.01.020
45.01.030
45.01.040
45.01.050
45.01.060
45.01.080
45.02
45.02.020
45.02.040
45.02.060
45.02.080
45.02.200
45.03
45.03.010
45.03.020
45.03.030
45.03.040
45.03.100
45.03.110
45.03.200
45.03.210
45.03.220
45.03.230
45.20
45.20.020
46
46.01
46.01.010
46.01.020

46.01.030
46.01.040
46.01.050
46.01.060
46.01.070
46.01.080
46.01.090
46.02
46.02.010
46.02.050
46.02.060
46.02.070
46.03
46.03.040
46.03.050
46.03.060
46.03.080
46.03.090
46.04
46.04.010
46.04.020
46.04.030
46.04.040
46.04.050
46.04.070
46.04.080
46.04.090
46.05
46.05.020
46.05.040
46.05.050
46.05.060
46.05.070
46.05.080
46.05.090
46.07
46.07.010
46.07.020
46.07.030
46.07.040
46.07.050
46.07.060
46.07.070
46.07.080
46.07.090
46.07.100
46.08
46.08.010

46.08.020
46.08.030
46.08.040
46.08.050
46.08.060
46.08.070
46.08.080
46.08.100
46.08.110
46.09
46.09.050
46.09.060
46.09.070
46.09.080
46.09.100
46.09.110
46.09.120
46.09.130
46.09.150
46.09.160
46.09.170
46.09.180
46.09.200
46.09.210
46.09.230
46.09.240
46.09.250
46.09.260
46.09.270
46.09.280
46.09.290
46.09.300
46.09.320
46.09.330
46.09.340
46.09.350
46.09.360
46.09.370
46.09.400
46.09.410
46.09.420
46.10
46.10.010
46.10.020
46.10.030
46.10.040
46.10.050
46.10.060

46.10.070
46.10.080
46.10.090
46.10.200
46.10.210
46.10.220
46.10.230
46.10.240
46.10.250
46.12
46.12.010
46.12.020
46.12.030
46.12.040
46.12.050
46.12.060
46.12.070
46.12.080
46.12.090
46.12.100
46.12.110
46.12.120
46.12.140
46.12.150
46.12.160
46.12.170
46.12.180
46.12.190
46.12.200
46.12.210
46.12.220
46.12.230
46.12.240
46.12.250
46.12.260
46.12.270
46.12.280
46.12.290
46.12.300
46.12.310
46.12.320
46.12.330
46.12.340
46.13
46.13.010
46.13.020
46.13.030
46.13.040

46.13.050
46.14
46.14.020
46.14.030
46.14.040
46.14.050
46.14.060
46.14.490
46.14.510
46.14.520
46.14.530
46.14.540
46.14.550
46.14.560
46.18
46.18.010
46.18.020
46.18.030
46.18.040
46.18.050
46.18.060
46.18.070
46.18.080
46.18.090
46.18.100
46.18.110
46.18.120
46.18.130
46.18.140
46.18.150
46.18.160
46.18.170
46.18.180
46.18.190
46.18.410
46.18.420
46.18.430
46.18.560
46.18.570
46.19
46.19.300
46.19.310
46.19.500
46.19.510
46.19.520
46.19.530
46.19.600
46.19.610

46.19.620
46.19.630
46.19.700
46.20
46.20.010
46.20.020
46.21
46.21.030
46.21.040
46.21.050
46.21.060
46.21.070
46.21.080
46.21.090
46.21.100
46.21.110
46.21.120
46.21.130
46.21.580
46.21.590
46.23
46.23.010
46.23.020
46.23.030
46.23.040
46.23.050
46.23.060
46.23.070
46.23.080
46.23.110
46.23.120
46.23.130
46.23.140
46.23.150
46.23.160
46.23.170
46.23.180
46.26
46.26.010
46.26.020
46.26.030
46.26.040
46.26.050
46.26.060
46.26.070
46.26.080
46.26.090
46.26.100

46.26.110
46.26.120
46.26.130
46.26.140
46.26.150
46.26.160
46.26.200
46.26.210
46.26.400
46.26.410
46.26.420
46.26.430
46.26.440
46.26.450
46.26.460
46.26.470
46.26.480
46.26.490
46.26.500
46.26.510
46.26.520
46.26.530
46.26.540
46.26.550
46.26.560
46.26.580
46.26.590
46.26.600
46.26.610
46.26.620
46.26.630
46.26.640
46.26.650
46.26.660
46.26.670
46.26.680
46.26.690
46.26.700
46.26.710
46.26.720
46.26.730
46.26.740
46.26.800
46.26.810
46.26.820
46.26.830
46.26.840
46.26.900

46.26.910
46.26.920
46.26.930
46.27
46.27.050
46.27.060
46.27.070
46.27.080
46.27.090
46.27.100
46.27.110
46.27.300
46.29
46.29.010
46.29.020
46.29.030
46.29.040
46.29.050
46.29.060
46.29.070
46.29.080
46.29.090
46.29.100
46.29.110
46.29.120
46.29.130
46.29.140
46.29.150
46.29.160
46.29.170
46.29.180
46.29.190
46.29.200
46.29.210
46.29.220
46.29.230
46.29.260
46.29.270
46.29.280
46.29.290
46.29.300
46.29.310
46.29.320
46.29.350
46.29.360
46.29.370
46.29.440
46.29.450

46.29.460
46.29.530
46.29.540
46.29.550
46.29.560
46.29.570
46.29.580
46.29.590
46.29.600
46.29.610
46.29.640
46.29.810
46.29.820
46.29.830
46.29.840
46.29.850
46.29.860
46.29.870
46.29.900
46.29.910
46.29.920
46.29.930
46.29.940
46.29.950
46.30
46.30.010
46.30.020
46.30.030
46.30.040
46.30.050
46.30.060
46.30.070
46.30.100
46.30.110
46.30.140
46.30.150
46.30.280
46.30.290
46.30.300
46.30.310
46.30.320
46.30.330
46.30.340
46.30.390
46.30.420
46.30.440
46.30.470
46.30.480

46.30.530
46.30.540
46.30.780
46.30.860
46.30.870
46.30.880
46.30.960
46.31
46.31.010
46.31.020
46.31.030
46.31.040
46.31.050
46.31.060
47
47.01
47.01.010
47.01.020
47.01.030
47.01.040
47.01.050
47.01.060
47.01.070
47.01.080
47.01.090
47.01.130
47.01.170
47.01.180
47.01.190
47.01.200
47.01.210
47.01.220
47.02
47.02.010
47.02.020
47.02.030
47.02.040
47.02.050
47.02.100
47.02.110
47.02.200
47.02.210
47.04
47.04.020
47.04.030
47.04.040
47.04.050
47.04.080

47.04.090
47.04.100
47.04.110
47.04.120
47.04.180
47.05
47.05.010
47.05.020
47.05.030
47.05.040
47.05.050
47.05.060
47.05.070
47.05.080
47.05.090
47.05.100
47.05.110
47.05.120
47.05.130
47.05.140
47.05.150
47.05.160
47.05.170
47.05.180
47.05.190
47.05.200
47.05.210
47.05.220
47.05.230
47.05.240
47.05.260
47.05.270
47.05.280
47.05.290
47.05.300
47.05.310
47.05.320
47.05.340
47.05.350
47.05.360
47.05.370
47.05.390
47.05.400
47.05.410
47.05.420
47.05.430
47.05.440
47.05.450

47.05.460
47.05.570
47.05.580
47.06
47.06.030
47.06.040
47.06.050
47.06.060
47.06.070
47.06.080
47.06.090
47.06.100
47.06.110
47.06.180
47.06.310
47.06.320
47.06.330
47.06.340
47.06.350
47.07
47.07.010
47.07.020
47.07.030
47.07.080
47.07.090
47.07.100
47.07.110
47.07.120
47.07.160
47.09
47.09.010
47.09.020
47.09.030
47.09.040
47.10
47.10.010
47.11
47.11.020
47.11.080
47.11.100
47.11.110
47.12
47.12.040
47.12.270
47.12.280
47.12.290
47.12.300
47.12.310

47.12.320
47.12.330
47.12.340
47.12.350
47.14
47.14.020
47.14.200
47.20
47.20.010
47.20.020
47.20.030
47.20.050
47.20.060
47.20.070
47.20.080
47.20.100
47.20.120
47.20.180
47.20.190
47.20.300
47.20.310
47.20.320
47.20.330
48
48.02
48.02.010
48.02.020
48.02.030
48.02.040
48.02.050
48.02.070
48.02.080
48.02.100
48.02.150
48.02.300
48.02.310
48.02.320
48.02.330
48.03
48.03.010
48.03.120
48.03.130
48.03.170
48.04
48.04.380
48.04.390
48.05
48.05.010

48.05.020
48.05.030
48.05.040
48.05.050
48.05.070
48.05.080
48.05.090
48.20
48.20.020
48.20.040
48.20.060
49
49.01
49.01.020
49.01.030
49.01.040
49.01.050
49.01.070
49.01.080
49.03
49.03.020
49.04
49.04.010
49.05
49.05.020
49.05.040
49.06
49.06.010
49.06.020
49.06.030
49.06.070
49.06.080
49.06.110
49.06.140
49.06.160
49.06.170
49.06.190
49.06.200
49.06.210
49.06.400
49.06.410
49.06.420
49.06.430
49.06.440
49.06.450
49.06.460
49.06.480
49.06.550

49.06.560
49.08
49.08.250
49.11
49.11.130
49.11.140
49.12
49.12.010
49.12.030
49.12.040
49.12.050
49.12.100
49.12.110
49.12.120
49.12.140
49.13
49.13.010
49.13.020
49.13.030
49.13.040
49.14
49.14.010
49.14.020
49.14.030
49.14.060
49.14.070
49.15
49.15.010
49.15.030
49.15.040
49.15.050
49.15.060
49.15.100
50
50.01
50.01.030
50.01.060
50.01.080
50.01.090
50.01.100
50.01.110
50.01.130
50.01.160
50.01.170
50.01.180
50.01.190
50.01.200
50.01.210

50.01.220
50.01.320
50.01.330
50.01.340
50.02
50.02.020
50.02.050
50.02.060
50.02.080
50.05
50.05.060
50.05.070
50.05.080
50.05.160
50.05.170
50.05.210
50.05.230
50.05.240
50.05.250
50.05.260
50.05.270
50.05.280
50.05.310
50.05.400
50.05.430
50.05.440
50.05.450
50.05.470
50.05.490
50.10
50.10.030
50.10.040
50.10.050
50.10.060
50.10.080
50.10.090
50.10.100
50.10.110
50.10.120
50.10.140
50.10.210
50.10.220
50.20
50.20.020
50.20.110
50.20.120
50.20.130
50.20.160

50.20.170
50.20.200
54
54.01
54.01.010
54.01.030
54.01.050
54.01.200
54.01.210
54.01.220
54.01.230
54.01.400
54.01.410
54.02
54.02.030
54.03
54.03.200
54.03.210
54.03.220
54.03.230
54.03.240
54.03.250
54.03.260
54.04
54.04.030
54.04.040
54.04.050
54.04.060
54.04.340
54.04.350
54.04.360
54.06
54.06.020
54.06.040
54.06.100
54.06.110
54.06.150
54.06.160
54.06.170
54.07
54.07.040
54.07.100
54.07.110
54.07.120
54.07.130
54.07.200
54.07.210
54.07.260

54.20
54.20.040
54.20.100
54.20.110
54.20.120
54.20.130
54.20.140
55
55.01
55.01.020
55.01.030
55.01.070
55.01.080
55.01.100
55.01.130
55.01.140
55.02
55.02.010
55.02.020
55.02.040
55.02.050
55.02.060
55.10
55.10.030
61
61.01
61.01.670
61.01.680
61.01.690
61.01.760
61.01.770
61.01.800
61.01.820
61.12
61.12.120
61.14
61.14.040
61.14.050
61.14.060
61.14.070
61.14.080
61.14.100
61.20
61.20.040
61.20.090
61.20.100
61.20.110
61.20.120

61.20.130
61.20.450
62
62.04
62.04.060
62.04.070
62.04.090
62.20
62.20.330
62.20.340
62.20.350
65
65.01
65.01.210
65.02
65.02.100
66
66.02
66.02.060
66.02.090
66.02.130
66.02.240
66.02.460
66.02.500
66.08
66.08.060
66.08.100
66.08.110
66.08.111
66.08.115
66.08.131
66.08.240
66.08.250
66.08.260
66.08.270
66.08.320
66.08.330
66.20
66.20.150
66.20.170
66.20.180
66.20.200
66.20.210
66.20.221
66.20.225
67
67.02
67.02.040

67.02.160
67.02.180
67.02.190
67.02.210
67.02.230
67.02.240
67.02.250
67.02.280
67.02.290
67.02.320
67.02.330
67.02.340
67.02.350
67.02.360
67.02.370
67.02.380
67.02.390
68
68.01
68.01.310
68.01.330
68.01.360
68.01.390
68.01.420
68.01.440
68.01.460
68.01.510
68.01.530
68.01.540
68.01.600
68.01.610
68.01.620
68.01.630
68.01.640
68.01.650
68.01.670
68.01.690
68.01.730
68.01.740
68.01.750
68.01.760
68.01.790
68.01.800
68.01.810
68.01.850
68.02
68.02.010
68.02.020

68.02.030
68.02.040
68.02.050
68.02.060
68.02.070
68.02.090
68.02.100
68.02.110
68.02.120
68.02.130
68.02.140
68.20
68.20.010
68.20.040
68.20.050
68.20.120
69
69.03
69.03.090
69.03.130
69.03.140
69.03.250
69.03.310
69.03.340
69.03.360
69.03.400
69.03.410
69.03.420
69.05
69.05.010
69.05.030
69.05.040
69.05.050
69.05.060
69.05.150
69.05.160
69.05.170
69.05.190
69.05.220
69.05.230
69.05.280
69.06
69.06.010
69.06.020
69.06.030
69.06.040
69.06.050
69.06.080

69.06.100
69.06.110
69.06.120
69.06.130
69.06.140
69.06.200
69.06.210
69.06.220
69.06.230
69.06.240
69.06.280
69.06.290
69.06.300
69.06.320
69.08
69.08.010
69.09
69.09.250
69.09.260
69.09.300
69.09.360
69.09.370
69.10
69.10.130
69.10.140
69.20
69.20.010
69.20.020
69.20.030
69.20.040
69.20.050
69.20.070
69.20.100
69.20.110
69.20.130
69.20.140
69.20.170
69.20.180
69.20.200
69.20.210
69.20.220
69.20.230
69.20.240
69.20.250
69.20.260
69.20.270
69.20.280
69.20.290

69.20.300
69.20.340
69.20.350
97
97.01
97.01.010
97.02
97.02.030
97.02.190
97.02.210
97.03
97.03.010
97.04
97.04.010
97.04.020
97.05
97.05.070
97.05.080
97.05.100
97.05.130
97.05.140
98
98.02
98.02.210
98.20
98.20.020

5946
5952
5954

5959
5961
5965
6156
6239
6243
6247
6257
6260
6389
6880
7023
7025
7031
7037
7043
7050
67827

73295
73320
73326
73395
73472
83760
83766
83998
84013
0328
5822
5827
5830
5834
5838
5846
5850
5854
5858
5862
5866
5870
5874

5878
5885
5893
5897
5900

5904

5908
5912
5916
5927

5931

5935
5943
5947
5951
5960
6390
53868
53869
0329

5089
5623
5624
5627
5628
5629
5630
5653
5654
5655
5656
5657
5658
5663
5664
5665
5666
5667
5668
5669
5670
5671
5672

5673
5674
5675

5676
5677

5691
5692
5693
5694
5695
5696
5697
5698
5699
5700
5701
5702
5703
5704
5705
5706
5707

5708

5709

5710

5711

5712

5713

5714

5715

5716

5717

5718

5720

5721

5722

5723

5724

5725

5726

5727

5728

5729

5730

5731

5732

5733

5734

5735

5736

5737

5738

5739

5740

5741

5742

5743

5744

5745

5746

5747

5748

5750
5751
5752
5753
5754
5755
5756

5757

5758

5759
5760
5762

5763

5764

5765
5766
5767

5768

5769
5770

5771
5775

5776

5777

5778
5779
5782
5783
5786
5787
5788

5789

5790
5791

5792
5793
5794
5796
5797
5798

5799
5800
5801
5802
5804
5962
6175
6176
6177
6178
6237
6238
6240
6241
6244
6245
6248
6249
6252
6253
6254
6255
6258
6538
6539
6540
6542
7008
7009
7010
7013
7014
7015
7016
7017
7019
7020
7021
7022
7026
7027

7028
7032
7033
7034
7035
7038
7039
7040
7041

7044
7045
7046
7047
7048
7051
7052
7053
7054

7055
7058
7059
7060
7061
7062
7063
7064
7065
7066
7067

53781
53782
53785
53786
53787
53788
53789
53790

53792
53793
53794
53795
53796
53797
53798
53799

53800

53801

53802

53803

53804

53805

53806

53807

53808

53810

53811

53812

53813

53814

53815

53816

53817

53818

53819

53820

53821

53822

53823

53824

53825

53827

53828

53829

53830

53831

53832

53833

53834

53835

53836

53837

53840

53841

53842

53843

53844

53845

53846

53847

53848

53849

53850

53851

53852

53857

53858

53860

53861

53862

53863

53864

53865

53866

53867

53881

53882

55147

55255

55263

55264

65695

67825

73286

73289

73291

73296

73298

73299

73300

73303

73304

73305

73307
73308
73309
73310
73311
73312
73313
73314
73315
73316
73317
73319
73321
73322
73323
73324
73325
73327
73329
73330
73331
73332
73333
73335
73336
73337
73338
73339
73340
73343
73344
73345
73348
73352
73353
73354
73355
73359
73365
73366
73367
73371
73373
73374
73377
73378
73380
73383

73386
73387
73388
73389
73390
73399
73400
73401
73402
73405
73407
73414
73416
73419
73421
73425
73428
73429
73432
73433
73434
73435
73437
73439
73440
73441
73443
73445
73446
73447
73448
73450
73451
73452
73453
73456
73457
73458
73459
73463
73464
73476
73478
73479
73481
73483
73484
73486

73487
73491
73495
73496
73497
73501
73529
73531
73532
73534
73535
73553
73557
73558
73559
73560
73563
73582
73601
73602
73709
73712

74029
74029/001
74029/002
74030
74030/001

74030/002
74035
74035/001
74036
74036/001
74036/002
74037
74037/001
74040
74040/002

83354
83355
83360
83361
83755
83756
83757
83758
83761

83762

83763

83764

84000

84137

84138

84139

84140

84142

84143

84144

84145

84146

84147

84148

84149

84150

84151

84155

84156

84157

84160

COBE

0073

55960

72085

72086

72087

72088

73931

73931/001

73931/002

73931/003

73939

73939/001

73939/002

73939/003

73939/004

73939/005

73939/006

73939/007

73939/008

73939/009

73939/010
73939/011
73939/012
73939/013
73939/014
73939/015
73939/016
73939/017
73939/018
73939/019
73939/020
84005
84006

84007

84008
84009
84010
84011
84012
84014
84016
84018
84019
84022
84025
84029
84030
84031
84032
0074

72089
72091
72101
72103
73938

73938/001
73938/002
73938/003
73938/004
73938/005
73938/006
73938/007

76450
76450/001
84033
0075

72092

72093

72094

73633

73634

74088

74088/001

84035

84036

84037

0076

73866

73866/001

73866/002

73866/003

73866/004

73866/005

73866/006

73866/007

73866/008

73866/009

73867

73867/001

73867/002

73867/003

73867/004

75220

75381

75381/001

84038

84039

84040

0077

72076

72077

72078

72079

72080

0078

72081

72082

72083

72084

84041
0079
6058
73930
73930/001
0080
73744
73744/001
74045
74045/001
74045/002
0081
84042

84043

0083
84044

84045
0084
72104
72105
84046
0086
72106
72107
72108
72109
0087
73868
73868/001
0088
68058
74098
74098/001
0252
41619
0291
72110

72111

72112

72113

72114

73970

73970/001

73970/002

0302

84047

DROP

0026

73891

73891/001

0027

73882

73882/001

73882/002

73882/003

73882/004

73882/005

83660

0028

73816

73816/001

73816/002

73881

73881/001

73881/002

73881/003

73883

73883/001

73883/002

73883/003

73902

73902/001

73968

73968/001

73969

73969/001

74017

74017/001

74017/002

74167

74167/001

75029

75029/001

83651

83656

83658

83661
83662
83664
83665
83667
83668
83669
83670
83671
83672
83673
83674
83675
83676
83677
83678
83679
83680
83681
83682
83683
83729
83739
0029
6454
73611
73697
73698
0030
73890
73890/001
73890/002
0031
73666
73842
73842/001
73842/002
73842/003
73889
73889/001
0032
73843
73843/001
73844
73844/001
73844/002
73846

73846/001

73846/002

0035

83684

83685

83686

83687

83688

83689

83690

0036

73799

73799/001

73856

73856/001

73856/002

73856/003

73856/004

73856/005

73856/006

73856/007

73856/008

73856/009

73856/010

73856/011

73856/012

73856/013

73856/014

73856/015

73950

73950/001

73963

73963/001

73963/002

73963/003

73963/004

73963/005

73963/006

73963/007

73963/008

73963/009

73963/010

73963/011

73963/012

73963/013

73963/014

73963/015

73963/016

73963/017

73963/018

73963/019

73963/020

73963/021

73963/022

73963/023

73963/024

73963/025

73963/026

73963/027

73963/028

73963/029

73963/030

73963/031

73963/032

73963/033

73963/034

73963/035

73963/036

73963/037

73963/038

73963/039

73963/040

73963/041

73963/042

73963/043

73963/044

73963/045

73963/046

73963/047

73963/048

74124

74124/001

74124/002

74124/003

74124/004

74124/005

74124/006

74124/007

74124/008

74162

74162/001

74206

74206/001

74206/002

74212

74212/001

74214

74214/001

74214/002

74224

74224/001

83621

83659

83691

83692

83708

83709

83710

83711

83712

83713

83714

83715
83716
0037
73763
73763/001

73763/002

73763/003
73763/004
73763/005
73789
73789/001

73789/002

74012
74012/001
74208
74208/001

74211
74211/001
74223
74223/001

74223/002
74237
74237/001
79895
83717
83718
83719

83720

83721
83722

83723

0317
74239
74239/001
ESCO
0023
83769
83867

83868
0024
73877
73877/001
73877/002
0025
83770
0293
73301
ESQV
0089
7100
7101
72141
72142
72143
72144
72146
73880
73880/002
73905
73905/001
73905/002
73906
73906/001
73906/002
73906/003
73906/004
73906/005
73906/006
73910
73910/001
73910/002
73910/003
73910/004
73910/005
73910/006
73910/007
73910/008
73910/009
73910/010
73910/011
73934
73934/001
73934/002
73934/003
74139

74139/001

74139/002

0090

73773

73773/001

73813

73813/001

0091

73668

0092

40678

72140

73632

73933

73933/001

73933/002

73933/003

73933/004

74073

74073/001

74073/002

74136

74136/001

74136/002

74136/003

74232

74232/001

0093

6103

6104

6126

72148

72149

73940

73940/001

73945

73945/001

73961

73961/001

73984

73984/001

73984/002

0094

73932

73932/001

0095

73631
74195
74195/001
0097
73665
73669
74072
74072/001
74072/002
74072/003
74103

74103/001
74194
74194/001
0098
68050
74071
74071/001
74071/002
0099
73737
73737/001
73737/002
73737/003
0100
73736
73736/001
74068
74068/001
74068/002
74068/003
74068/004
74068/005
74068/006
74069
74069/001
74069/002
74070
74070/001
74070/003
74070/004
0102
74046
74046/001
74046/002
74047
74047/001

74047/002
74047/003
74047/004
74047/005
74047/006
74047/007
74047/008
74084
74084/001
0103
72116
72117
72118
72119
72120
72121
72122
72123
73838
73838/001
74125
74125/001
74125/002
0105
68054
74100
74100/001
74238
74238/001

74238/002
0222
68052
73809
73809/001
74067
74067/001
74067/002
74067/003
74067/004
0304
73908
73908/001
73908/002
FOMA
0284
74119
74119/001

FUES
0038
73713
73761
73761/001
73761/002
73761/003
73761/004
73761/005
79475
0039
72819
72820
74122
74122/001
74156
74156/001
74156/002
74156/003
79501
79501/001
79501/002
83494
83495
83496
83498
83500
83501
83502
83503
83504
83505
83506
83508
83509
83510
83511
83512
0040
73692
74164
74164/004
83532
83534
0041
5651
5970
73653

73685

73820

73820/001

73821

73821/001

74007

74007/001

74007/002

74074

74074/004

74076

74076/001

74076/002

74076/003

74107

74107/001

83515

83516

84214

84215

84216

84217

84218

84219

84220

84221

84222

84223

84224

0042

73771

73771/001

73942

73942/001

73942/002

73990

73990/001
73994
73994/001
74254
74254/001
74254/002
79504
79504/001
79504/002
79504/003
79504/004
79504/005
79504/006
79504/007
79504/008
79504/009
79504/010
79504/011
79504/012
0043
5652
6042
6045
40780
73406
73972
73972/001
73972/002
73983
73983/001
74004
74004/003
74115
74115/001
74137
74137/002
74137/003
74137/004
74138
74138/001
74138/002
74138/003
74138/004
74138/005
74157
74157/003
74157/004
0044

74141
74141/001

74141/002

74141/003

74141/004

74202
74202/001

74202/002

0247
6122
73817
73817/001
73817/002
74078
74078/001
74078/002

83518
83519
0286
68328
73898
73898/001
74121
74121/001

79471
0296
74200
74200/001
83901
0301
74144
74144/002

83513
83514
84153
84154
IMPE

0138
5968
6130
74000
74000/001

83731
83732
83733
0140
83735
0141
68053
73753
73753/001

73753/002
74033
74033/001
83737
83738
0142
83740
0144
73929
73929/001

73929/003
73929/004
0145
6225
72075
73762
73762/001
73762/002
73762/003

73762/004
74066
74066/001
74066/002
74097
74097/001
74106

74106/001
83741
83742
83743
0146
73872
73872/001
73872/002
0147

72124
74025
74025/001
74190
74190/001
0150
73635
83744
83745
83746
83747
83748
83749
83750
83751
83752
83753
83754
INEL
0165
55865
55866
55867
55868
72308
72309
72310
72311
72312
72316
72925

72926

72933
72934
72935
72936
73613
73614
73627
73798
73798/001
73798/003
74252
74252/001
83407
83408

83409
83410
83411
83412
83413
83414
83415
0166
72259
72260
72261
72262
72263
72264
72265
72266
72267
72268
72269
72270
72271
72272
73782
73782/002
73782/003
73782/004
73782/005
83377
0167
55869
72249
72250
72251
72252
72253
72254
72255
72256
72257
73860
73860/007
73860/008
73860/009
73860/010
73860/011
73860/012
73860/013
73860/014

73860/015
73860/016
73860/017
73860/018
73860/019
73860/020
73860/021
73860/022
83416
83417
83418
83419
83420
83421
83422
83423
83424
83425
83431
83432
83433
83434
83435
83436
0168
73861
73861/001
73861/002
73861/003
73861/004
73861/005
73861/006
73861/007
73861/008
73861/009
73861/010
73861/011
73861/012
73861/013
73861/014
73861/015
73861/016
73861/017
73861/018
73861/019
73861/020
73861/021
74043

74043/001
74043/002
74043/003
83386
83387
83388
83438
83439
83440
83442
83443
83446
83447
83448
83449
83450
83451
83452
83455
83456
83457
83458
83460
83461
83462
83471
83472
0169
68066
72319
72341
72343
72344
72345
74052
74052/005
74130
74130/001
74130/002
74130/003
74130/004
74130/005
74130/006
74130/007
74130/008
74130/009
74130/010
74131

74131/001

74131/004

74131/005

74131/006

74131/007

74131/008

83372

83373

83463

83464

0170

72331

72332

72333

72334

72335

72336

72339

83403

83465

83466

83467

83540

83555

83566

84226

84227

0171

72248

72273

72274

72275

72277

72278

72280

73738

73738/001

73953

73953/001

73953/002
73953/003
73953/004
73953/005
73953/006
73953/007
73953/008
73953/009
74041
74041/001
74041/002
74082
74082/001
74094
74094/001
83389
83390
83391
83392
83393
83468
83469
83470
0172
9540

72941
73624
73767
73767/001
73767/002
73767/003
73767/004
73767/005
73781
73781/001

73781/002
73781/003
73854
73854/001
73854/002

73854/003

0173
73783

73783/001

73783/002

73783/003

73783/004

73783/005

73783/006

73783/007

73783/008

73783/009

73783/010

73783/011

73783/012

73783/013

73783/014

73783/015

73783/016

73783/017

83394

83395

83396

83397

83398

0174

73769

73769/001

73769/002

73769/003

73769/004

73855

73855/001

83473

83474
0175
72281
72282
73831
73831/001
73831/002
73831/003
73831/004
73831/005
73831/006
73831/007
73831/008
73831/009
74231
74231/001

74246
74246/001
83399
83400

83401
83402
83475

83476
83477
83478
83479
83480
83481
84225
0176
73857
73857/001
73857/002
73857/003
73857/004
73857/005
73857/006
73857/007
73857/008
73857/009
73857/010
0178
74027
74027/001

74027/002
74027/003
74027/004
74027/005
74028
74028/001
74028/002
74028/003
74028/004
0243
8260
68069
68070
72315
72927
72928
72929
72930
72931
72932
83483
83484
83485
83638
83641
0244
9535
41598
73851
73851/001
73851/002
73851/003
83486
0270
72322
72326
72327
72328
72330
73780
73780/001
73780/002
73780/003
73780/004
83454
83482
83487
83488

83489

83490

83491

83492

83493

INES

0186

72283

72284

72287

72288

72554

73775

73775/001

73775/002

83633

83634

83635

0187

72337

73688

73689

73690

73749

73749/001

73749/002

73749/003

73768

73768/001

73768/002

73768/003

73768/004

73768/005

73768/006

73768/007

73768/008

73768/009

73768/010

73768/011

73768/012

73768/013

73768/014

74002

74002/001

83366

83367

83368

83369

83370

83371

83639

0190

83636

83637

0274

74003

74003/001

0312

83643

83644

83645

83646

83647

83648

83649

83650

INHI

0179

6516

73976

73976/002

73976/003

73976/004

73976/005

73976/006

73976/007

73976/008

73976/009

73976/010

73976/011

74061

74061/001

74061/002

74061/003

74061/004

74061/005

74061/006

74061/007

74061/008

74061/009

74165

74165/001
74165/002
74165/003
74165/004
74168
74168/001
74168/002
75027
75027/001
75027/002
75027/003
75027/004
75027/005
75030
75030/001
75030/002
75030/003
75030/004
75030/005
75030/006
75030/007
75030/008
75031
75031/001
75031/002
75031/003
75051
75051/001
75051/002
75051/003
75051/004
75051/005
75051/006
75051/007
83654
83699
83700
83701
83702
83706
83707
83727
0180
72293
72294
72295
72297
72298

72300
72301
72302
72303
72304
72305
72306
72307
72313
72314
72317
72318
72320
72431
72432
72433
72434
72435
72436
72437
72438
72439
72440
72441
72442
72443
72444
72445
72446
72447
72448
72449
72450
72451
72452
72453
72454
72455
72456
72457
72458
72459
72460
72461
72462
72463
72464
72465

72466
72467
72474
72475
72476
72477
72478
72479
72480
72481
72482
72539
72540
72541
72542
72543
72544
72545
72546
72547
72548
72550
72551
72552
72556
72557
72558
72559
72560
72561
72562
72563
72564
72570
72571
72572
72573
72574
72575
72576
72577
72578
72579
72580
72581
72582
72583
72584

72585
72586
72587
72588
72589
72590
72591
72592
72593
72594
72595
72596
72597
72598
72599
72600
72601
72602
72603
72604
72605
72609
72610
72611
72612
72613
72614
72615
72616
72617
72618
72619
72620
72621
72622
72623
72624
72625
72626
72627
72628
72629
72630
72631
72632
72633
72634
72635

72636
72637
72638
72639
72640
72641
72642
72643
72644
72645
72646
72647
72648
72649
72650
72651
72652
72653
72654
72655
72656
72657
72658
72659
72660
72661
72662
72663
72664
72665
72666
72667
72668
72669
72670
72671
72672
72673
72674
72675
72676
72677
72678
72679
72680
72681
72682
72683

72686
72687
72688
72689
72690
72691
72692
72693
72694
72695
72696
72697
72698
72699
72700
72701
72702
72703
72704
72705
72706
72707
72708
72709
72710
72712
72713
72714
72715
72716
72717
72718
72719
72720
72721
72722
72723
72724
72725
72726
72727
72728
72729
72773
72774
72775
72783
72784

72785
72786
72787
72788
72789
72790
72791
72792
72793
72794
72795
72796
72797
72798
72800
72801
72802
72803
72804
72805
72806
72808
72809
73636
73637
73638
73639
73640
73641
73642
73643
73644
73645
73646
73647
73648
73649
73650
73691
74059
74059/001
74059/002
74060
74060/001
74060/002
74060/003
74060/004
0181

6171
73735
73735/001
74051
74051/001
74051/002
74058
74058/001
74058/002
74058/003
74058/004
74104
74104/001

74166
74166/001
74166/002

74225
74225/001
78598
78598/001
83703
83704
0182
40777
72291
72292
72684
72685
0183
6004
6007
6008
6009
6021

6024

6031

6043

6049

6052

68061

72739

73628

73911

73911/001

73911/002

73913

73913/001

73947

73947/001

73947/002

73947/003

73947/004

73947/005

73947/006

73947/007

73947/008

73947/009

73947/010

73947/011

73947/012

73949

73949/001

73949/002

73949/003

73949/004

73949/005

73949/006

73949/007

73949/008

73949/009

73951

73951/001

73951/002

73956

73956/001

73956/002

73956/003

73996
73996/001

74013
74013/001
74014
74014/001
74014/002
74049
74049/001
74049/002
74049/003
74049/004
74050
74050/001
74050/002
74055
74055/001
74055/002
74056
74056/001
74056/002
74056/003

74057
74057/001
74057/002

74101
74101/001
74113
74113/001
74123
74123/001
74123/002
74123/003
74126
74126/001
74126/002
74127
74127/001
74127/002
74127/003
74128
74128/001
74128/002
74128/003
74129

74129/001
74129/002
74129/003
74135
74135/001
74135/002
74135/003
74135/004
74135/005
74146
74146/001
74148
74148/001
74149
74149/001
74193
74193/001
74226
74226/001
74227
74227/001

74230
74230/001
74234
74234/001

0184
6087
74197
74197/001

74198
74198/001

74198/002

0185
73958
73958/001

73959
73959/001

73959/002

74260
0271

40729
72711
73663
73664
73795
73795/001
73795/002
73795/003
73795/004
73795/005
73795/006
73795/007
73795/008
73795/009
73795/010
73795/011
73795/012
73795/013
73795/014
73795/015
73796
73796/001
73796/002
73796/003
73796/004
73796/005
73796/006
73796/007
73797
73797/001
73870
73870/001
73870/002
73870/003
73870/004
73870/005
73870/006
73975
73975/001
74091
74091/001
74093
74093/001
74169
74169/001
74174
74174/001
74175

74175/001
74176
74176/001
74177
74177/001
74178
74178/001
74179
74179/001
74180
74180/001
74181
74181/001
74182
74182/001
74183
74183/001
74184
74184/001
74185
74185/001
0273
74026
74026/001
0297
72135
72285
72286
72289
72290
73828
73828/001
74092
74092/001
74102
74102/001
INPR
0232
73826
73826/001
73826/002
73834
73834/001
73834/002
73834/003
73834/004
73835
73835/001

73835/002
73835/003
73836
73836/001
73836/002
73836/003
73836/004
73837
73837/001
73837/002
73837/003
0240
73612
73660
73661
73693
73694
73695
73824
73824/001
73825
73825/001
73825/002
73873
73873/001
73873/002
73873/003
73873/004
73873/005
LIPR
0058
73827
73827/001
74217
74217/001
74217/002
74217/003
74218
74218/001
74253
74253/001
83878
83879
0059
73658

73784

73784/001

73784/002

73869

73869/001

73869/002

73869/003

74216

74216/001

74216/002

MOVT

0017

76451

76451/001

83335

0018

7011

73903

73903/001

73903/002

74151

74151/001

74154

74154/001

74155

74155/001

74155/002

74205

74205/001

76453

76453/001

78018

79472

79473

79474

79477

79478

79479

79480

79505

79505/001

79505/002

79517
79517/001
79517/002
83336
83338
0019
3061
3063
3065

3070

3071
72915
72917
72918
73566
73567
73568
73570

73571

73572

73573
73574
73575
73576
73577

73578

73579

73580

73599
73962
73962/004

73962/013

73962/021

73965
73965/001

73965/002

73965/003

73965/004

73965/005

73965/006

73965/007

73965/008

73965/009

73965/010

73965/011

73965/012

73965/013

73965/014

73965/016

76443

76443/001

76443/002

76443/003

76443/004

76443/005

76443/006

79506

79506/001

79506/002

79506/003

79506/009

79507

79507/005

79507/006

79518

79518/001

79518/002

83337

83339

83340

83341

83342

83343

0020

5719

55835

73904

73904/001

74153

74153/001

79481

79482

79483

79484

79508

79508/001

79508/002

0021

53527

72920

72921

73964

73964/001

73964/002

73964/003

73964/004

73964/005

73964/006

74015

74015/001

76444

76444/001

76444/002

79488

79489

79490

79510

79510/001

79510/002

83345

83346

83441

0022

72818

72821

72822

72823

72824

72825

72826

72827

72828

72829

72832

72833

72834

72835

72836

72838

72839

72840

72841

72842

72843

72844

72845

72846

72847

72848

72849

72850

72851

72852

72853

72854

72855

72856

72857

72858

72859

72860

72874

72875
72876
72877
72878
72879
72880
72881
72882
72883
72884
72885
72886
72887
72888
72890
72891
72892
72893
72894
72895
72896
72897
72898
72899
72900
74010
74010/001
74241
74241/001
74255
74255/001
74255/003
79492
83356
83357
83358
83359
83444
0282
6514
0283
5622
6508

41721
41722
74005
74005/001

74005/002

74034

74034/001

83344

83445

PARE

0063

545

546

6110

6113

6449

6512

6519

68049

72131

72132

72133

72177

73810

73810/001

73935

73935/001

73935/002

73935/003

73935/005

73982

73982/001

73987

73987/001

73988

73988/001

73988/002

73988/003

73988/004

74018

74018/001

74110

74110/001

76445

76445/001

76445/002

76445/003

79335

79335/001

0064

9875

0065

40804

73998

73998/001

73998/002

73998/003

73998/004

73998/005

73998/006

73998/007

73998/008

73998/009

73998/010

0066

73937

73937/001

73937/002

73937/003

73937/004

73937/005

74196

74196/001

76446

76446/001

0067

40718

72139

72175

72176

0068

74053

74053/001

74053/002

74053/003

0070

72178

72179

72180

72181

73774

73774/001

73862

73862/001

73862/002

73862/003

73862/004

73862/005

73862/006

73862/007

73862/008

73862/009

73862/010

73862/011

73862/012

73862/013

73862/014

73909

73909/001

74229

74229/001

79627

0251

73863

73863/001

73863/002

0322

68079

PAVI

0054

72948

72949

73790

73790/001

73790/002

73790/003

73790/004

83694

83695

83695/001

83771

0055

41879

0056

72910

72911

72912

72913

72914

72916

72919

72922

72923

72924

72961

73710

73766

73766/001

83772

0057

72799

72942

72943

72944

72945

72946

72954

72955

72956

72958

72960

72966

72967

72969

72971

72972

72973

72974

72975

72976

72977

72978

72979

73760

73760/001

73764

73764/001

73764/002

73764/003

73764/004

73764/005

73764/006

73765

73765/001

73765/002

73849

73849/001

73849/002

0249

72947

83693

0250

73770
73770/001

73770/002
73770/003

73770/004

73770/005

83696
83696/001

0287
72962
72963
72964
72965
73759
73759/002

PINT
0155
72125
72126
73657
73746

73746/001

73750
73750/001

73751
73751/001

73791
73791/001

73793
73793/001

73793/002

73954
73954/001

73954/002

73954/003

73955
73955/001

73955/002

73999
73999/001

74133
74133/001

74133/002

74134

74134/001
74134/002
74233
74233/001
79334
79334/001
79460
79461
79462
79494
79494/001
79495
79495/001

79495/002

79495/003
79513
79513/001
0156
79514
79514/001
0157
6081
6082
73739
73739/001
73832
73832/001
74065
74065/001
74065/002
74065/003
79463
79464
79466
79496
79496/001

79496/002

79497
79497/001
0158
6067
72127
73656
73696

73794
73794/001
73865
73865/001
73924
73924/001
73924/002
73924/003
74064
74064/001
74064/002
74145
74145/001

79498
79498/001

79498/002

79499
79499/001
79499/002
79499/003
79499/004
79499/005
79499/006
79499/007

79499/008
79499/009
79499/010
79499/011
79499/012
79499/013
79499/014

79515
79515/001
79516
79516/001

0159
40905
73715
73966
73966/001
73966/002
73966/003
0160
74109

74109/001
79465
0161
41595
73978
73978/001
74245
74245/001
79467
79500
79500/001
79500/002

0261
75889
PISO
0111
73465
73675
73676

73922
73922/001
73922/002
73922/003
73922/004
73922/005
73923
73923/001
73923/002
73923/003
73974
73974/001
73991
73991/001

73991/002
73991/003

73991/004

74079
74079/001

74079/002
76447
76447/001
76448

76448/001
76448/002
76448/003
84172

84173
84174

0112
72191
72192
72193
73655
73734
73734/001
84181
84182
0113
6060
73629
73829
73829/001
73946
73946/001
74108
74108/001
84164
84166
84203
0114
84169
0115
73743
73743/001
73818
73818/001
73921
73921/001
73921/002
73957
73957/001

74160
74160/001
74235
74235/001
84183
0116

72185
72186
72187
72188
73876
73876/001
84186
84187
84188
0117
72136
72137
72815
84189
0118
9691
84191
0119
72138

84190
84193
84195
0120
84192
0121
74159
74159/001
74192
74192/001
84194
0122
74111
74111/001
84161
0130
72194
73886
73886/001
84162
0131
73985
73985/001
84163
84206
84208
0164
6123

40904
73630
73742
73742/001
73808
73808/001
73850
73850/001
84165
84167
84168
0258
68325
68333
72182
72195
73892
73892/001
73892/002
74147
74147/001
84175
84176
84177
84184
84212
0260
84179
0264
6051
73920
73920/001
73920/002
73920/003
73920/006
73977
73977/001
73977/002
84170
84171
0299
73907
73907/003
73907/006
73919
73919/001
73919/002
73919/003

73919/004
73919/005
73919/006
73919/009
73919/011
74048
74048/007
84185
0308
72189
72190
REVE
0106
5974
5975
73928
73928/001
73928/002
73928/005
73928/006
73928/007
74161
74161/001
74199
74199/001
0107
5976
5978
5982
5984
5990
5991

5997
73741
73741/001

73878
73878/001
73878/002
73927
73927/001
73927/005
73927/008
73927/009
73927/010
73927/011
84023

84024
84026
84027
84028
84048
84049
84051
84069
84071
84072

84073

0108
5995
5998
73747
73747/001
74001
74001/001
74001/002
75481
84074
84075
84076
0109
5999

6000

73925
73925/002

84077
0110
73609

73667

73912
73912/001

73912/002

84078

84079

84080

84081

84082

84083

84084

0123

74087

74087/001

84087

0124

84086

0125

84088

84089

0129

40675

84118

0133

9536

74250

74250/001

74250/002

84090

84091

84093

84094

84095

84096

0134

72197

73792

73792/001

73986

73986/001

0255

84097

0257

72200

0290

73807

73807/001

0311
72201
0315
72198

73833
73833/001
84098
0319
83730
83736
SEDI
0209
72817
73618
73673
73674
73804
73804/001
84111
84112
0210
1847
4884
6011
6013
6014
6019
6020
6022
6023
6025
6028
6032
6033
6034
6036
6037
6039
6040
73449
73455
73526
73527
73546
73548
73549
73551

73552
79749
84099
84100
84101
0211
73901
73901/001
73901/002
73901/003
73901/004
74023
74023/001
74023/002
74023/003
74023/004
74023/005
74023/006
74023/007
74023/008
74023/009
74023/010
0212
9537
73745
73745/001
73800
73800/001
73806
73806/001
73948
73948/002
73948/003
73948/004
73948/005
73948/006
73948/007
73948/008
73948/009
73948/010
73948/011
73948/012
73948/013
73948/014
73948/015
73948/016
74086
74086/001

74243
74243/001
84115
84117
84119
84120
84121
84122
84123
84124
84125
0215
74163
74163/001
74163/002
84127
84128
84129
84130
84131
0216
40841
0279
6391
84132
84133
0318
4877
71516
73347
73361
73370
73372
73375
73393
73396
73397
73410
73413

73415
73418
73423
73426
73430

73431
73454

73460
73475
73488
73489
73490

73493
73503
73504
73505
73506
73507
73508
73509
73510
73511
73512
73513
73514
73515
73516
73517
73518
73519
73520
73521
73522
73523
73524
73525
73533
73540
73541
73542
73543
73555
73562
73587
73588
73589
73590
73591
73592
73593
73594
73595
73596
73597

73598
73714

84114
84135
84158
0321
5803

6541
73346

73473
73474
73477
73554
84198
0324
73916
73916/001
73916/002
73916/003
SERP
0010
73671

73672
73822
73822/001
73822/002
73859
73859/001
73859/002
73871
73871/001
73871/002
73871/003
73871/004
0011
74220
74220/001
74221
74221/001
0012
74219
74219/001
74219/002
84126

0013
73875
73875/001
0014
72208
72209
72210
72211
72212
72214
72215
72216
72217
72218
72219
72220
72221
72222
72223
72224
72225
72226
72227
72228
72229
72230
72231
72232
72233
72234
72235
72236
72237
72238
72239
72240
72241
72242
73616
73801
73801/001
73801/002
73802
73802/001
73874
73874/001
73895
73895/001

73896
73896/001
73899
73899/001
73899/002
84152
0016
73960
73960/001
0233
73683
SERT
0006
72742
72743
73900
73900/001
73900/002
73900/003
73900/004
73900/005
73900/006
73900/007
73900/008
73900/009
73900/010
73900/011
73900/012
74020
74020/001
74020/002
74021
74021/001
74021/002
74021/003
74021/004
74021/005
74021/006
74021/007
74021/008
74022
74022/001
74022/002
74022/003
74022/004
74022/005
74022/006
74022/007

74022/008
74022/009
74022/010
74022/011
74022/012
74022/013
74022/014
74022/015
74022/016
74022/017
74022/018
74022/019
74022/020
74022/021
74022/022
74022/023
74022/024
74022/025
74022/026
74022/027
74022/028
74022/029
74022/030
74022/031
74022/032
74022/033
74022/034
74022/035
74022/036
74022/037
74022/038
74022/039
74022/040
74022/041
74022/042
74022/043
74022/044
74022/045
74022/047
74022/048
74022/049
74022/050
74022/051
74022/052
74022/053
74022/054
74022/055
74022/056

74022/057
74022/058
74259
0007
72733
72871
72872
0008
68051
73610
73679
73686
73992
73992/001
74077
74077/001
74077/002
74077/003
0009
73677
73678
73682
73758
73758/001

78472
URBA
0201
73814
73814/001
73814/002
73823
73823/001
73823/002
0202
74038
74038/001
74039
74039/001

74118
74118/001
74142
74142/001
74142/002

74142/003

74142/004

74143

74143/001

74143/002

0204

73787

73787/001

74244

74244/001

0205

73788

73788/001

73788/002

73967

73967/001

73967/002

73967/003

73967/004

0206

74236

74236/001

0207

73608

0208

73603

73604

0277

73864

73864/001

0278

74228

74228/001

Código

00000414

00000410

00000411

00000409

00000412

00000408

00011929

00000394

00000395
00000392
00000393
00000397
00000396
00000400
00000398
00000399
00000001
00000005
00000004
00000003
00000020
00000022
00000025
00000019
00000026
00000023
00000021
00000024
00000031
00000032
00000028
00000030
00000034
00000033
00000027
00000029
00000035
00000036
00000037
00000039
00000040
00000041
00000042
00000038
00020063
00010900
00010899
00026526
00026525
00000060
00000055
00000061
00000062
00000077
00000076
00000084

00000051
00012863
00000050
00020076
00020074
00020075
00000047
00000048
00000046
00000052
00000043
00000067
00000071
00000073
00000070
00000085
00000072
00000095
00000096
00000097
00000098
00000099
00000100
00000103
00000107
00000065
00000108
00000110
00000109
00000112
00000111
00000113
00000104
00000102
00000075
00000114
00000068
00000086
00000066
00000069
00000083
00000074
00000106
00000087
00000088
00000089
00000090
00000081

00000082
00000105
00000079
00000080
00026030
00000157
00000156
00000131
00007333
00007334
00000117
00020080
00007335
00021114
00003410
00000119
00000122
00000148
00000124
00000127
00000123
00026027
00000132
00000159
00000174
00000184
00000173
00000183
00000175
00020001
00000181
00000164
00004319
00007332
00000235
00000236
00000238
00000240
00000237
00000239
00000234
00003411
00006115
00006114
00006117
00006113
00006116
00000248

00006127
00000242
00000243
00006128
00006129
00006130
00025957
00000427
00011272
00011273
00000418
00000417
00011275
00011274
00004223
00010658
00020003
00020002
00000185
00020018
00020017
00000188
00020005
00020004
00000186
00020007
00020006
00000187
00000253
00000583
00000006
00020193
00010529
00010528
00010527
00010526
00000301
00000295
00000296
00000297
00000311
00000318
00000319
00000320
00000314
00000303
00000304
00000305

00000306
00000307
00000308
00000309
00000310
00000299
00000300
00020084
00020085
00000298
00020326
00000328
00000325
00000326
00000329
00020975
00020976
00013111
00013113
00013114
00012530
00012531
00012532
00012533
00012544
00012546
00012547
00012548
00012551
00012563
00012565
00012567
00012568
00011789
00010560
00012888
00012889
00013761
00003332
00007600
00011770
00011769
00011771
00004814
00025967
00006122
00011816
00011811

00014185
00014186
00011814
00026038
00021100
00010700
00000346
00003312
00000339
00000338
00000340
00000334
00000335
00000342
00000343
00000333
00000344
00000345
00000341
00011107
00003313
00000337
00012227
00012223
00000348
00010826
00014454
00000366
00000367
00000370
00000368
00011075
00011076
00011077
00011078
00000369
00000134
00000129
00000135
00001381
00000130
00000375
00000371
00000374
00006079
00001097
00001091
00001094

00001092
00001095
00001093
00001090
00001096
00000378
00020237
00000376
00011267
00004359
00000379
00013348
00000359
00004757
00010540
00000500
00000626
00000517
00000516
00000510
00000513
00000509
00002699
00020278
00020277
00000518
00000522
00011761
00026036
00012332
00007588
00006121
00000531
00002359
00000247
00000246
00000532
00002350
00000245
00000251
00000252
00000244
00000528
00004760
00000533
00000536
00000534
00000535

00011784
00011785
00011788
00020259
00000010
00000009
00004815
00011687
00011689
00000537
00000539
00000540
00011693
00011791
00011792
00011793
00000545
00000544
00000541
00000542
00014618
00010790
00003425
00003426
00003427
00020238
00027399
00000556
00000554
00000546
00000550
00000561
00000555
00000565
00000557
00000552
00000566
00000549
00000558
00000551
00000547
00000560
00000559
00000564
00000563
00000581
00011190
00011183

00011184
00000615
00011231
00000617
00000616
00000603
00011192
00003437
00000625
00013373
00013374
00010956
00000641
00010535
00010534
00010537
00013891
00000646
00000643
00010531
00010532
00010539
00014628
00010536
00025975
00000644
00010533
00011797
00020265
00000647
00027465
00025070
00025067
00025071
00010610
00000709
00000691
00000679
00000676
00000677
00000678
00000710
00000711
00000712
00000708
00011118
00000714
00011119

00000713
00011117
00013852
00000695
00027057
00027058
00027056
00000674
00000652
00011979
00000650
00000651
00000654
00000715
00011981
00000716
00012614
00012294
00012295
00012296
00006140
00010575
00014013
00000733

00000731
00000729
00000738

00000734
00000732
00000737

00000736
00014161
00000740
00000735

00025932
00000745
00010753
00000755
00000756
00000749
00000750
00010587
00000759

00000761

00010588

00010589

00000751

00000752

00000754

00000757

00000760

00011271

00010591

00004086

00004085

00004084

00010592

00005082

00005081

00012893

00011930

00004361

00004371

00004363

00004362

00004364

00004365

00004366

00004360

00004367

00004372

00011926

00011927

00011928

00011270

00013343

00012615

00004368

00011685

00011679

00011680

00002512

00013385

00000845

00000850
00000851
00000855
00000852
00000853
00000843
00000856
00000844
00002538
00002537
00002543
00002536
00002541
00002542
00002535
00002539
00002540
00004374
00007568
00007584
00011945
00011946
00004375
00011950
00004376
00004350
00007583
00000847
00000846
00000854
00000848
00000790
00000766
00000791
00000767
00000768
00000789
00000769
00000770
00012394
00000764
00000765
00000787
00000774
00000773
00000775
00000788
00000772

00000771
00000779
00000776
00000777
00000778
00000780
00000781
00000786
00000782
00000783
00000785
00000784
00000798
00000797
00000796
00000793
00000794
00000801
00000799
00000792
00000804
00000803
00000802
00000831
00000828
00000829
00000812
00000819
00000818
00000823
00000830
00000826
00000827
00000832
00000833
00000834
00000825
00000813
00000820
00000816
00000814
00000815
00000822
00000821
00000817
00020086
00012616
00012617

00004271
00025004
00025002
00000841
00025005
00025003
00000842
00000959
00000960
00000961
00000962
00000957
00000958
00000979
00000993
00001020
00001017
00000999
00000995
00001000
00001022
00001015
00000996
00001001
00001019
00001021
00001018
00000994
00000977
00000998
00000876
00000877
00000882
00000878
00000879
00000880
00000873
00000881
00000874
00000875
00001011
00001013
00000983
00000980
00000985
00001006
00000990
00001004

00001005
00001014
00000984
00000991
00000986
00011798
00011801
00011804
00001024
00000987
00000981
00001003
00000992
00001007
00000982
00001008
00000988
00000989
00000862
00000866
00000892
00000857
00000868
00000870
00000863
00000867
00000891
00000861
00000864
00000865
00000948
00000947
00000911
00000925
00000954
00000901
00000926
00000912
00000955
00000946
00000953
00000902
00000927
00000913
00000903
00000945
00000914
00011902

00011903
00011904
00011905
00011906
00011914
00011916
00011917
00011918
00011919
00011920
00011924
00011921
00011922
00011923
00011901
00010711
00010721
00002354
00005089
00005090
00005085
00011848
00011638
00011868
00011869
00011871
00011865
00011867
00001025
00001026
00001027
00011241
00010521

00010885

00020962

00020963

00011246
00011250
00011251
00011253
00011255
00014055
00010569
00011247

00011248
00011249
00011254
00011256
00011252
00002555
00002556
00002557
00001066
00001043
00001072
00001062
00001061
00001065
00011694
00001030
00003280
00011880
00011881
00003278
00003279
00013845

00013844

00013843
00013842
00012075
00013405
00013404
00011882
00011996
00020254
00020255
00020253
00012001
00001871
00001872
00001873
00011639
00011712
00011716
00005103
00011717
00011713
00011714
00011715
00001056

00001068
00014116
00014061
00000599
00000619
00000621
00011161
00001106
00001107
00004758
00013186
00025963
00004759
00011572
00013241
00013242
00020218

00014220

00001108
00001117
00001118
00001119
00001109
00001110
00013115
00010541
00010542
00010543
00010544
00010545
00012618
00013599

00010631
00001133
00001139
00025010
00025011
00013614

00010623

00011278

00013452

00014226

00011279

00013527

00010621

00025009

00025008

00014228

00001150

00001156

00013863

00010619

00013598

00013213

00011276

00001155

00011277

00013212

00001286

00013529

00013531

00013530

00001140

00010625

00001146

00013352

00013218

00010627

00001147

00001152

00013455

00001142

00001149

00001143

00013441

00001158

00013532

00001159

00012114

00011552

00000658

00027059

00000659

00027061

00000660

00027060

00011659

00011660

00011661

00011662

00000585

00010951

00004777

00010952

00010953

00004912

00000587

00000590

00000591

00000588

00000586

00000589

00000584

00000592

00000574

00000568

00000567

00000569

00013596
00001165
00001164
00001162
00012395
00001170
00001169
00001166
00001163
00012396
00001168
00001167
00001210
00001203
00001197
00001202
00001188
00001211
00001198
00001199
00001187
00026047
00026048
00001207
00001206
00001183
00020088
00020089
00020087
00001184
00001191
00001185
00001189
00001193
00001194
00001195
00001204
00001205
00001200
00012909
00012910
00020090
00020092
00012894
00012895
00001631
00001633
00010818

00004274
00010709
00001212
00010708
00010710
00001214
00001213
00005091
00010744
00013653
00014615
00002711
00004743
00004744
00004745
00004746

00001315
00014616

00013456

00001283
00013215
00010630
00010609

00004235
00021109
00000011
00001317
00001297
00001312
00001290
00010515
00010516
00001316
00001314
00025006
00001287
00001289
00001292
00020186
00001291
00010520
00010519
00010522
00001325

00001327
00001328
00001321
00001318
00001322
00001323
00001319
00001333
00001330
00001336
00010957
00001332
00001334
00001335
00012759
00012760
00001337
00011115
00011122
00011123
00011125
00011112
00011113
00011114
00001363
00001347
00001350
00011026
00011027
00011046
00011047
00011049
00011051
00011061
00001338
00001340
00001341
00011062
00011063
00001364
00001361
00001362
00011131
00011132
00011130
00011137
00011134
00011135

00011136
00001360
00001346
00001342
00001345
00001349
00001344
00001357
00001355
00001358
00001359
00001351
00020064
00012619
00012620
00012621
00012622
00011584
00007244
00013712
00013711
00013704
00013710
00012096
00012097
00012098
00012099
00012100
00020971
00013709
00013366
00013403
00012080
00012083
00012079
00012081
00012082
00012092
00013368
00012090
00012091
00013367
00005047
00005048
00013386

00020056
00013354

00014058
00014056
00014057
00013708
00013353
00013847
00013369

00013370

00002395
00002398
00002399
00012340
00012341

00014281
00014282
00014283
00014386
00014385
00013278
00013279
00011976
00011977
00011974
00011975
00014017
00001367
00001368
00001369
00007607
00007608
00012115
00011109
00000497
00000498
00001380
00001371
00001379
00010511
00013284
00025974
00001382
00000420
00011943
00011944
00012327

00013003
00012329
00026029
00011601
00011849
00000125
00004791
00001339
00004823
00001436
00001427
00001423
00001421
00001420
00001419
00001439
00001415
00001414
00001413
00001417
00001412
00001416
00001411
00001435
00001406
00001407
00001418
00001404
00001410
00020093
00001402
00020268
00013219
00013457
00001442

00001449
00001444
00001453
00001443

00013458
00001448
00001445
00013907

00013803

00025017

00013461

00025018

00001507

00001511

00001513

00001508

00001512

00001514

00001515

00014526

00001509

00001520

00001518

00001522

00001521

00001523

00011139

00001528

00001524

00011140

00011141

00011142

00001527

00011143

00011144

00001525

00001526

00011145

00011146

00011147

00014041

00014052

00014054

00014053

00012010

00012011

00012016

00012015

00012017

00012020

00012019

00012021

00012024

00012025

00012026

00012029

00002558
00002560
00002559
00002592
00002589
00002566
00002591
00002590
00002567
00002565
00002568
00002594
00002587
00002588
00002569
00002570
00002571
00002593
00002572
00002595
00002576
00002575
00002573
00002586
00002577
00002574
00002578
00002585
00012008
00002582
00002597
00002579
00002581
00002596
00002580
00002583
00002584
00012623
00004817
00013244
00013245
00002517
00002522
00002548
00002516
00002518
00002521

00002515

00002519

00002520

00001595

00011855

00011856

00001562

00001563

00011821

00011818

00001596

00011820

00011819

00001565

00011857

00011858

00001539

00011859

00001550

00011854

00011862

00011863

00011864

00001602

00001601

00001598

00001600

00001603

00001599

00001597

00002527

00002526

00002487

00002483

00002528

00002489

00002488

00002484

00002485

00001607

00012118

00013347

00012006

00012002

00012004

00012005

00012007

00012612
00011686
00012116
00007550
00007556
00007562
00012130
00007567
00012125
00007558
00007554
00007559
00007547
00012126
00007560
00007561
00006142
00025399
00025398
00001383
00020275
00013950
00013942
00013940
00013946
00010775
00010776
00010777
00010778
00010779
00010667
00001630
00001613
00001623
00001626
00001625
00001619
00001622
00001616
00001614
00001620
00001617
00001621
00001629
00001627
00001624
00001615
00001618

00001612

00014211

00004266

00012890

00001634

00005086

00012109

00012722

00012714

00012715

00012716

00012717

00012718

00012719

00012720

00012721

00003112

00003113

00003114

00001636

00001646

00001637

00001638

00001645

00001639

00001640

00001644

00001641

00001642

00001643

00010510

00001649

00001653

00001647

00001648

00001651

00001650

00001654

00001652

00001725

00012920

00012943

00001727

00001743

00001747

00001744

00007241

00020236
00011013
00011014
00011017
00011015
00020235
00007215
00007216
00011016
00007181
00007214
00007219
00001752
00001774
00001773
00001754
00001755
00001757
00001758
00001751
00001761
00001753
00001762
00001763
00001771
00001770
00001765
00001772
00002464
00002463
00002461
00002469
00002465
00002468
00002462
00002466
00002467
00002458
00002457
00002455
00002472
00002471
00002459
00002456
00002470
00002460
00001777
00001819

00001775
00001776
00001778
00001818
00001820
00001779
00001780
00001783
00001782
00001817
00001781
00001784
00001810
00001811
00001812
00001813
00001789
00001788
00001786
00001787
00001791
00001790
00001792
00001793
00001816
00001815
00001797
00001796
00001794
00001798
00001795
00001799
00001800
00001801
00001802
00001809
00001814
00001803
00001805
00001821
00001806
00001804
00001807
00001808
00001768
00001769
00020099
00020101

00020100
00020102
00001952
00020103
00020104
00020105
00001965
00010765
00010767
00001970
00001968
00001969
00001839
00001835
00001823
00001827
00001831
00001825
00001828
00001845
00001824
00020097
00020098
00020096
00001954
00001926
00001927
00001923
00001929
00001930
00001924
00001922
00001953
00001962
00001955
00001956
00001957
00001958
00001959
00001925
00001960
00001961
00001881
00001890
00001886
00001880
00001882
00001889

00001888
00001883
00012033
00012034
00001964
00020094
00001858
00001857
00001844
00001836
00001837
00001860
00001861
00001862
00001967
00001941
00001940
00001937
00001939
00001942
00001938
00020095
00001933
00001932
00001951
00001966
00001863
00001864
00001865
00001866
00001853
00001867
00001868
00001859
00001875
00001874
00001870
00001884
00001887
00001876
00001879
00001885
00001877
00001878
00002626
00002625
00002622
00002624

00002627
00002630
00002623
00002629
00002628
00002611
00002635
00002634
00002613
00002612
00002609
00002614
00002615
00002632
00002618
00002616
00002617
00002619
00002631
00002620
00002621
00002633
00010833
00011242
00011243
00025968
00013888
00002357
00002355
00002358
00002692
00000136
00005330
00002366
00011426
00002363
00002367
00002365
00002362
00002364
00026017
00026018
00025931
00026019
00026020
00020008
00020009
00020010

00014544
00020011
00020012
00020013
00020014
00020015
00020016
00002371
00002382
00002385
00002383
00002388
00002390
00002369
00002389
00002370
00002386
00013387
00002373
00002391
00002374
00002387
00002377
00002393
00002384
00002378
00002380
00002379
00002392
00002376
00002381
00002394
00002372
00014557
00002368

00026039
00002758

00020220
00002403

00026040

00013604
00002401
00002414
00002413

00002405
00013361
00002408
00011984
00011987
00002416
00002412
00002411
00002406
00002409
00010571
00011985
00002410
00002407
00002417
00002415
00013360
00002404
00011983
00011986
00025976
00002418
00011451
00002426
00002425
00021097
00002433
00002432
00021095
00002420
00002421
00021098
00011439
00021094
00011440
00011441
00020239
00002435
00011443
00002431
00021096
00011445
00011446
00002419
00011447
00002427
00002422
00002429

00002424
00011449
00011450
00011116
00001370
00013956
00010572
00007273
00014027
00007272
00000664
00010605
00010604
00000662
00000672
00000668
00010607
00000663
00000666
00010577
00000665
00010579
00010603
00010578
00010580
00010582
00010583
00000718
00002439
00002436
00010998
00011002
00010999
00010997
00002680
00002684
00002673
00002685
00002682
00002681
00002674
00002686
00002683
00002448
00002440
00002453
00002449
00002447

00002450
00002452
00002451
00002454
00021136
00021129
00021128
00021132
00021130
00021135
00021134
00021131
00021133
00021137
00002504
00002501
00002502
00002503
00002500
00002505
00012056
00012057
00012059
00012058
00012060
00012061
00012062
00002498
00002687
00002689
00002688
00002690
00002676
00002678
00002679
00012070
00002675
00012067
00002446
00002442
00002438
00003353

00013874

00003355

00012624

00010634

00010639

00010636

00010637

00010638

00010635

00011625

00001372

00000627

00007331

00000501

00000502

00000506

00000504

00000503

00000508

00000505

00002691

00002696

00002705

00011683

00011684

00006141

00011681

00002707

00002706

00002708

00001101

00001049

00001099

00001050

00001100

00001098

00001102

00001051

00011554

00002709

00002712

00000748

00001154

00010655

00006075

00002720
00002722
00002727
00002723
00013331
00010683

00010685
00010684
00002721
00010800
00002719

00013902
00020217
00014525
00002726
00002724
00010749
00010748
00004111
00004110
00026021
00000012
00020969
00020970
00010902
00020965
00020966
00010903
00020967
00020968
00011359
00010761
00002757
00002402
00020219
00011186
00007549
00007551
00011557
00011558
00002760
00002761
00011428
00002759
00011614
00020059

00020060
00002803
00002802
00002801
00002804
00002806
00002771
00002766
00002772
00002773
00002764
00002765
00002763
00011411
00002774
00011412
00002775
00002778
00002776
00002777
00011413
00011414
00011416
00011417
00011419
00002782
00002783
00002786
00002784
00002785
00002781
00002780
00000013
00000014
00011429
00002762
00021142
00012865
00014284
00011582
00010886
00010890
00010891
00010892
00020977
00010888
00010889
00010780

00010781
00020108
00020109
00020106
00020107
00003073
00003068
00003074
00003076
00003072
00003075
00013836

00003084
00011475
00011482
00011469
00003103
00003081
00003089
00003080
00003083
00003099
00003098
00003097
00003100
00011480
00011483
00011474
00011470
00003093
00003092
00003090
00011476
00011478
00011479
00011481
00011473
00011484
00003082
00011467
00011468
00011477
00011461
00003106
00011540
00003096
00003111

00003108
00003105
00011458
00004083
00002693
00004033
00011607
00025958
00014018
00003107
00011456
00003118
00003119
00003122
00011543
00003121
00003120
00011455
00025951
00003123
00021143

00011894
00014146
00014127
00014128
00013389
00020057
00020058
00013253
00020244
00000935
00000934
00000936
00000941
00000942
00000938
00000943
00000937
00000928
00000939
00000944
00000940
00011889
00011890
00011891
00011892
00000406

00012815
00000407
00020110
00021127
00020111
00000404
00011619
00014152
00014153
00014154
00014151
00003146
00003143
00003148
00004310
00004311
00004312
00011162
00013261
00020115
00020112
00020113
00020114
00020122
00020119
00020120
00020121
00020118
00020116
00020117
00020126
00020123
00020124
00020125
00003259
00003258
00003251
00003256
00003261
00003260
00003255
00003254
00003253
00003272
00003265
00003262
00003264
00003267

00003266
00003263
00003268
00003271
00003270
00002714
00021113
00014599

00014602

00014601

00014600

00014614

00014612
00014613
00014607
00014608
00014609
00014610
00014611
00014604

00014605

00014603

00014606

00010814
00003275

00003286
00003287
00003285
00003283
00011586
00011587
00011585
00003273
00011583
00011883
00011884
00011885
00011886

00011887
00011888
00003277
00003281
00014576
00013877
00007308
00007307
00006089
00006086
00003291
00003292
00012344
00012343
00012345
00012346
00012348
00003302
00003297
00003294
00003298
00003300
00003301
00003293
00003295
00003299
00003296
00012353
00003304
00013372
00003303
00003306
00003305
00013371
00003309
00011596
00011597
00011592
00011593
00003314
00003310
00011590
00011591
00011588
00011599
00003311
00011594
00004315

00000402
00012362
00002715
00004226
00004222
00004013
00004011
00004021
00004019
00004012
00004020
00004018
00011360
00012872
00003315
00012297
00012299
00012298
00010474
00005092
00011462
00010701
00003318

00010702
00010798
00000614
00000613
00000612
00000611
00003324
00003322
00003329
00003325
00003319
00003323
00005076
00005077
00000422
00011837
00000426
00000415
00000416
00000425
00001568
00001564
00001567
00011840

00011032
00004824
00025930
00004787
00010840
00011794
00011795
00010841
00010842
00011796
00004229
00013818
00011284
00011244
00011245
00021048
00011235
00011236
00021049
00021050
00021051
00021052
00021053
00021054
00021055
00021056
00021057
00011731
00011732
00013533
00013333
00003331
00003348
00003345
00003339
00003346
00013758
00013757
00013910
00025986
00025987
00003352
00013909
00013911
00025019
00014254
00011559
00010741

00010705
00007373
00007370
00003356
00003372
00003367
00010807
00013870
00013871
00013872
00003365

00025952

00025953
00025954
00013869

00013225

00010713

00003357
00003366
00003359
00003362
00003363

00011611
00010712

00007569
00003383
00003373
00003380
00003376
00003378
00003379
00021145
00011991
00011029
00004316
00004313
00004317
00004314
00020062
00010815
00010816

00010561
00010922
00010921
00010923
00010924
00010652

00007316
00012776
00012777
00012778
00012769
00012770
00012771
00012772
00012773
00012774
00012775
00013005
00003391
00003389
00003390
00012873
00000126
00011608
00000141
00000140
00000151
00007325
00007341
00007340
00000158
00000133
00010817
00012122
00007546
00012127
00007557
00007563
00012113
00007555
00007564
00012128
00012129
00003395
00003394
00003393
00003406

00003398
00003405
00012364
00012365
00013346
00011615
00003409
00000601
00000594
00000598
00000596
00000595
00000607
00000605
00011194
00011193
00000622
00000606
00011197
00011199
00011226
00011227
00003428
00000597

00000608
00000623
00003430
00003431
00003436
00003432
00003434
00003419
00003418
00003438
00003424
00003433
00003421
00003422
00003429
00003435
00003420
00003417
00003423
00000624
00025964
00025955
00021118

00003446
00003445
00003441
00003444
00012402
00003447
00003442
00003448
00003449
00012403
00003468
00003465
00003463
00003464
00003466
00003467
00003462
00003443
00003473
00003474
00003450
00003453
00003452
00003451
00003454
00003458
00003457
00003455
00003472
00003470
00003471
00003456
00003459
00003469
00003460
00003461
00012628
00012629
00010835
00010836
00003475
00003492
00003491
00003485
00003493
00003534
00003481
00003510

00003482
00003508
00003505
00003543
00020127
00020128
00020129
00020130
00020131
00020132
00020151
00020152
00020148
00020149
00020150
00020159
00020157
00020158
00020154
00020155
00020156
00003516
00003512
00003499
00003500
00003501
00003502
00003503
00003477
00003478
00003525
00003528
00003518
00003519
00003517
00003515
00003524
00003530
00003529
00003511
00003513
00003542
00003536
00003535
00003540
00003539
00003520
00003526

00003509
00003521
00003522
00003497
00003498
00003496
00020147
00003532
00003533
00003538
00003531
00003527
00003489
00020240
00020242
00020243
00020241
00003104

00012032
00012030
00003545
00003572
00003573
00003546
00003574
00003552
00003551
00003575
00003576
00003577
00003578
00003579
00003580
00003550
00003581
00003582
00003547
00003583
00003584
00003564
00003561
00003565
00003566
00003567
00003568
00003569
00003570

00003548
00003571
00003563
00003562
00003553
00003554
00003555
00003556
00003557
00003558
00003559
00003560
00003549
00020139
00003668
00003656
00003593
00003588
00003585
00003587
00003590
00003589
00003586
00003592
00003591
00003632
00003638
00003604
00003595
00003607
00003596
00003635
00003597
00003639
00003598
00003599
00003600
00003601
00003602
00003603
00003637
00003608
00003609
00003610
00003634
00003611
00003612
00003613

00003633
00003614
00003615
00003617
00003629
00003618
00003619
00003628
00003620
00003627
00003621
00003626
00003622
00003625
00003623
00003624
00010908
00010909
00003669
00010911
00010865
00003666
00003653
00003649
00003651
00003650
00003645
00003646
00003647
00012625
00020134
00020136
00003670
00003659
00003660
00003662
00003661
00003658
00020144
00020143
00020145
00020146
00020140
00020141
00020142
00020138
00020137
00014157

00003655
00003657
00003654
00003663
00003665
00003664
00013364
00003677
00003674
00003681
00003676
00011618
00003679
00003678
00014804
00014077
00003672
00003671
00003673
00003718
00003719
00003720
00003721
00003722
00003723
00003724
00003725
00003728
00003726
00003727
00011617
00006092
00020266
00003729
00000063
00002599
00002600
00002607
00002601
00002606
00002602
00002603
00002605
00002604
00002598
00002608
00003412
00003413

00011168
00020188
00003734
00003731
00003733
00003735
00003732
00011644
00011645
00011646
00011647
00011648
00011649
00011650
00013652
00003736
00003741
00003745
00003742
00003743
00003744
00003739
00003747
00003737
00003738
00003746
00003748
00003740
00013650
00013651
00013423
00013424
00013425
00013426
00013250
00011641
00021106
00003753
00003754
00012207
00003763
00012203
00012202
00012200
00012201
00003764
00003755
00003750

00003756
00012214
00003749
00003751
00003760
00003752
00012216
00003757
00003758
00014145
00014144
00000746

00011696
00010426
00010425
00010431
00010429
00020269
00020270
00010427
00010428
00010853
00005093
00013323

00006071

00010653
00006091
00003768
00003767
00013192
00003290
00003779
00003777
00006124
00012268
00003798
00003805
00003806
00014646
00012243
00003788
00003780
00003811

00003799

00003812
00003786
00003785
00003784
00012230
00012231
00012232
00012239
00012240

00012241
00012242
00012271
00012244
00012245
00013382
00003787
00012265
00012266
00003803

00013841

00003807
00003793
00003794
00012267
00003819
00003820
00003821
00003814
00003822
00003823
00003815
00003816
00003813
00012731
00012723
00012724
00012725
00012726
00012727
00012728
00012729
00012730
00003840
00003838
00003844

00003839
00003843
00003833
00003834
00003835
00003836
00003830
00003831
00003841
00003842
00020160
00003848
00003895
00003893
00003900
00003846
00003886
00003826
00003825
00003829
00003827
00020165
00020166
00020164
00003854
00003873
00003847
00012892
00021119
00021120
00020161
00020162
00020163
00002644
00002639
00002636
00002638
00002640
00002637
00002642
00002641
00002643
00012404
00003939
00003911
00003908
00003910
00003913

00003912
00003909
00003914
00003915
00003916
00003917
00002475
00002473
00002474
00002478
00002477
00002481
00002480
00002479
00002476
00003878
00003877
00003883
00003876
00003902
00003879
00003884
00003880
00003901
00001898
00001904
00001899
00001900
00001893
00001902
00001901
00001892
00001907
00001894
00001891
00001896
00001895
00003867
00003861
00003904
00003903
00003862
00003863
00003864
00003865
00003866
00003859
00003906

00003860
00003905
00003871
00003855
00003870
00012407
00012408
00012409
00012410
00003936
00003922
00003924
00003923
00003937
00003921
00003920
00003938
00003919
00003927
00003928
00003926
00003935
00003925
00012406
00003929
00003931
00003930
00003932
00003933
00003934
00003907
00003889
00003872
00003868
00003869
00003850
00003874
00003856
00003899
00003875
00003898
00003837
00003845
00011045
00020170
00020171
00020167
00020168

00020169
00003897
00026037
00011519
00011520
00011518
00004244
00011834
00020199
00003997
00011835
00004000
00020203
00003989
00010564
00010565
00020197
00020202
00020200
00020198
00004006
00020201
00004004
00011836
00020185
00021028

00021029

00021030

00021031

00021032

00021033

00021034

00021035

00021036

00021037

00021038
00021039
00020260

00012898

00012899

00004022

00004016

00011621

00004014

00004015

00004017

00004023

00025860

00025861

00025862

00025863

00025864

00025865

00025866

00025868

00025869

00025867

00025872

00025873

00025871

00025870

00014535

00014534

00004037

00004035

00011280

00014619

00004036

00014647

00013890

00010764

00014574

00010754

00020189

00020190

00020216

00003335

00012868

00000191

00000195

00000194

00000190

00011691

00010628
00010722
00011692
00010629
00010723
00004755
00004040
00004044
00004043
00004045
00025956
00014531
00011616
00004046
00014529
00013447
00010747
00004054
00004052
00004056
00004053
00007326
00007328
00007323
00004051
00004047
00004048
00004049
00011604
00001611
00010498
00001610
00007317
00007321
00000628
00012357
00012358
00006077
00011080
00011079
00011081
00011082
00011083
00011084
00006081
00004058
00012768
00012779

00012780
00013741
00013587
00004064
00004065
00004061
00010938
00004062
00004059
00004392
00001376
00007322
00010608
00004069
00025972
00025973
00014665
00014092
00011699
00011697
00011698
00010432
00010430
00011560
00011571
00011561
00011499
00002700
00002701
00002437
00002703
00004716
00000730

00000723

00014252
00000724
00000719
00000741
00000743

00000744
00000720
00004087
00004099
00004090
00013227

00010597
00004092
00004091
00004089
00020020
00004093
00010512
00004094
00004095
00004097
00004096
00013955
00010763
00004102
00004114
00004112
00004103
00004108
00004107
00000357
00000358
00000365
00000349
00000360
00004146
00004126
00004127
00004133
00004135
00004145
00004140
00004154
00004152
00004168
00004161
00004167
00004209
00004180
00004177
00004179
00004208
00004181
00004178
00004182
00004183
00004184
00004185
00004214

00004215
00004210
00004212
00004213
00004211
00004205
00004192
00004191
00004207
00004206
00004190
00004186
00004188
00004189
00004196
00004195
00004197
00004194
00004193
00004204
00004187
00004198
00004202
00004203
00002645
00002646
00007252
00007595
00002697
00002698
00011138
00005333
00004221
00013778
00013817
00004228
00004242
00004243
00004250
00004234
00004253
00004254
00004230
00004257
00004240
00004239
00004248
00025959

00004238
00006176
00004233
00004251
00004252
00000002
00004261
00004260
00004259
00014221
00004262
00025016
00004263
00014524
00013181
00013597
00005032
00021111
00021144
00021140
00011851
00011852
00011853
00021139
00011703
00004267
00004272
00004276
00004273
00011963
00011964
00004383
00004344
00000436
00000442
00004335
00004334
00004343
00011953
00011955
00011960
00004333
00004358
00000429
00000437
00000428
00000430
00000441

00000431
00000432
00000439
00000433
00011790
00004351
00004384
00004378
00004381
00004379
00011054
00011055
00011056
00004377
00011057
00004356
00011059
00011058
00013246
00004346
00013294
00011948
00004382
00004354
00004329
00011962
00004332
00004331
00004336
00004320
00004299
00004380
00004304
00004305
00004306
00004308
00004302
00004300
00004301
00004318
00004390
00004386
00004385
00006217
00020078
00020079
00000118
00004396

00004397
00025962
00004751
00003288
00004448
00004435
00020207
00020205
00020206
00020212
00020208
00020209
00020210
00020211
00020204
00020196
00011844
00004400
00004427
00004429
00004481
00020213
00004472
00004438
00004437
00004496
00004517
00004513
00004436
00004432
00004407
00004408
00004410
00004445
00004439
00004440
00004464
00004477
00004463
00004468
00025022
00004449
00004487
00004443
00004466
00004465
00004453
00004430

00004425
00004471
00004462
00004473
00004478
00004470
00004433
00004479
00004490
00004442
00004431
00004401
00004415
00004417
00014580
00004485
00013588

00002745
00002735
00002751
00002750
00002747
00002748
00002731
00002790
00002794
00002791
00002728
00014438
00002743
00002744
00004115
00002742
00004119
00002736
00002787
00002792
00002788
00002729
00014439
00002739
00021138
00004418
00004458
00004412
00004403
00004419

00004421
00004420
00004460
00006204
00004413
00004405
00011842
00004506
00006194
00004502
00004515
00004493
00004492
00004504
00004510
00004497
00004509
00004505
00004512
00004500
00004491
00004715
00004704
00010730
00010731
00004705
00004748
00004729
00004720
00004727
00004721
00004718
00004722
00004723
00004712
00013714
00011089
00002710
00010732
00011120
00010733
00010734
00010735
00010736
00013187
00013188
00010737
00010738

00004717
00004708
00014326
00004709
00013189
00004714
00004710
00004730
00004750
00004826
00004825
00010855
00013340
00010962
00004764
00004773
00004774
00004775
00004776
00004765
00004766
00004767
00004768
00010963
00004769
00010964
00010965
00010966
00011651
00004778
00004780
00001746
00001748
00001745
00001749
00001750
00002713
00013617
00005328
00005329
00005327
00011091
00011092
00014147
00000445
00000444
00004783
00012874

00025960
00004785
00004799
00004801
00004802
00004800
00004798
00004796
00004797
00004794
00025965
00004795
00004786
00025977
00025978
00025979
00025980
00025981
00025982
00021105
00021108
00004792
00004790
00010851
00021110
00012121
00012119
00012120
00000673
00010848
00010849
00003408
00004818
00010850
00004813
00013629
00011094
00004309
00004307
00013521
00004812
00004820
00004819
00004822
00004821
00010698
00004893
00004894

00004888
00004890
00012411
00004891
00004889
00004892
00012412
00004900
00004898
00004895
00004897
00004899
00004896
00004907
00004906
00004902
00004908
00004909
00004904
00004903
00004905
00011073
00011071
00011072
00002509
00001374
00001375
00004752
00013954
00011427
00026022
00000421
00003402
00014210
00011973
00004341
00004337
00014148
00004339
00011971
00004342
00004330
00004340
00005031
00013362
00004911
00004913
00004910

00004943
00004944

00004914
00004917
00004923
00005088
00011153
00011152
00020022
00011151
00011154
00004922
00025969
00011367
00011364
00011365
00011366
00004930
00004929
00004937
00004931
00004938
00004936
00004939
00004940
00004941
00020276
00013363
00004989
00005020
00004981
00004992
00004987
00004982
00010553
00010554
00010555
00010556
00005016
00004997
00004998
00005000
00005028
00005001
00004968
00020325
00004969

00005004
00005005
00011381
00020324
00020323
00004967
00004977
00005003
00005002
00004962
00020322
00004952
00004954
00004964
00004958
00004953
00020024
00020023
00011155
00025001
00011156
00004268
00021101
00021102
00004947
00004946
00004950
00004948
00010939
00010940
00012387
00012388
00005040
00005054
00012369
00012366
00005045
00012367
00012368
00005060
00005042
00005044
00005055
00005041
00005043
00005053
00005035
00005036

00005046
00005058
00005059
00005034
00005039
00012374
00012372
00012373
00005056
00005033
00005057
00005037
00005049
00005038
00013334
00013335
00013339
00013337
00014166
00014164
00014163
00014162
00005052
00005051
00014165
00012378
00005050
00026028
00005063
00005074
00005072
00005065
00005066
00020247
00005067
00005068
00005073
00005069
00005070
00005071
00005061
00005075
00005064
00005078
00005062
00001604
00011149
00000511

00000512
00011174
00012272
00012273

00011736
00011737
00011738
00011733
00011734
00011735
00011523
00011522
00011524
00005080
00011096
00004741
00013391
00013392
00013402
00013393
00013394
00013395
00012039
00013396
00013397
00005101
00012041
00012042
00005097
00012043
00012045
00013399
00012035
00013398

00013400
00013401
00005095
00012038
00012040
00021104
00020272
00014060
00004224
00021058
00021059
00011234

00021060
00021061
00021062
00011711
00011739
00005102
00011708
00011709
00011710
00021066
00011707
00011741
00011742
00011744
00011745
00011743
00025961
00001082
00012316
00012317
00012318
00001074
00001075
00001089
00001103
00012314
00001088
00001077
00001087
00001078
00012315
00001086
00001084
00001079
00001085
00005104
00026023
00014575
00020049
00020050
00020051
00020052
00020053
00020054
00020033
00020034
00020035
00020036

00020037
00020038
00020039
00020040
00020041
00020043
00020044
00020042
00020046
00020047
00020045
00020972
00020032
00011321
00011323
00020327
00025966
00013846
00013390

00006029
00006010
00006015
00006017
00006014
00006020
00006006
00006019
00006013
00006011
00006028
00006016
00006005
00006012
00006027
00011756
00010904
00006034
00011752
00006021
00011753
00006024
00006036
00006031
00006033
00011672
00011669
00011670

00020055
00011671
00006032
00011673
00011674
00011675
00011676
00011677
00011678
00011718
00006038
00011719
00006037
00013897
00010640
00011086
00002510
00012359
00005320
00007352
00007353
00007324
00007354
00010518
00006044
00006042
00010696
00010697
00006043

00006046

00011602
00007315
00000139
00000116
00001112
00010559
00010664
00025983
00010857
00004803
00010852
00020231
00010854
00006185
00006186
00006183

00004830
00004829
00004804
00011573
00011575
00011576
00020256
00013470
00006066

00013229
00010642
00014511

00006063

00006051

00013230

00006054
00006050
00006049
00013231
00006048
00006047
00013881
00013468

00014626
00006058

00006065

00006052
00006056
00006059
00010758

00006062

00006060

00013600

00013467

00006068

00010646

00010645

00006070

00013469

00014513

00014489

00006069

00006067

00013365

00011282

00013624

00011578

00011577

00001115

00001116

00001111

00001114

00001113

00020214

00011064

00020215

00007237

00000016

00021103

00011757

00011758

00004269

00004270

00025988

00006076

00012413

00027478

00027367

00011653

00006082

00013109

00013110

00007581

00007574

00007575

00004734
00026105
00006085
00006087
00006083
00006090
00001373
00011622
00000144
00000142
00006097
00006103
00006098
00006099
00006102
00006100
00006104
00006101
00006105
00006106
00006107
00006108
00006109
00012817
00012818
00012819
00012820
00012821
00025985

00013887
00006110
00006111
00010513
00006133
00025950
00006137
00011760
00006147
00006136
00006150
00020262
00020261
00006148
00006146
00006149
00006145
00011626

00026026
00020250
00000007
00012732
00013388
00006160
00006166
00020232
00020233
00004828
00004827
00020248
00010856
00013282
00011610

00011609
00010483
00010484
00020083
00020082
00005318
00010691
00014020
00006173
00011281
00013329
00014543
00021044
00021045
00021040
00021041
00021046
00021047
00021042
00021043
00001105
00001104
00011895
00011896
00011897
00011898
00003282
00011899
00011900
00013408
00014149
00020061

00007576
00007572
00003396
00011033
00000390
00003384
00012626
00010477
00020249
00025400
00010715
00010717
00010718
00010719
00020195
00003993
00006178
00006180
00006182
00010720
00003990
00003992
00006207
00010566
00006205
00006206
00006193
00006189
00013628
00010568
00010567
00006212
00006188
00006214
00006215
00006216
00010809
00010740
00013914
00010811
00010742
00011730
00007552
00007543
00013255
00011299
00014112
00021069

00021070
00021071
00021072
00021073
00007539
00021087
00021088
00021089
00021090
00021091
00011301
00011298
00014113
00011303
00011315
00021086
00011290
00021074
00021075

00011296
00011291
00021076
00011292
00011316
00011293
00021077
00021078
00021079
00021080
00021081
00021082
00021083
00021084
00006236
00006243
00006240
00021085
00020964
00010905
00011066
00011065
00006249
00006250
00006251
00006252
00011289
00002666

00002668
00002664
00002662
00002663
00002665
00000377
00011688
00025014
00025013
00014405
00010424
00010423
00020271
00011690
00020234
00006253
00004763
00014583
00014250
00011457
00013304
00006254
00006255
00006281
00006256
00006257
00006258
00006259
00006280
00006260
00006285
00006261
00006262
00006284
00006263
00006264
00006265
00006266
00006267
00006268
00006269
00006270
00006283
00006271
00006272
00006282
00006273
00006274

00006275
00006276
00006292
00006291
00006277
00006278
00006290
00006279
00006289
00006286
00006287
00006288
00012740
00012733
00012734
00012735
00012736
00012737
00012738
00012739
00012741
00021121
00012414
00012415
00012417
00012416
00012418
00012419
00012421
00012420
00012422
00006297
00006296
00006294
00006323
00006299
00006298
00006295
00006322
00006300
00006321
00006301
00007105
00020183
00020182
00007118
00007117
00007098

00007094
00007110
00007123
00020173
00020174
00020175
00007049
00007048
00007088
00020179
00020178
00020180
00020181
00020177
00007121
00007137
00007122
00007114
00007109
00007135
00007103
00007146
00007138
00007139
00007140
00007141
00007142
00007143
00007144
00007145
00007116
00007082
00007083
00007069
00007070
00007060
00007061
00007065
00020172
00006314
00006313
00006315
00006316
00006319
00006304
00021116
00006320
00006303

00006308
00006317
00006307
00006309
00006318
00006306
00006305
00006302
00006312
00006311
00006310
00007119
00007126
00007120
00020176
00011378
00011379
00011493
00007106
00007104
00007136
00007128
00007108
00007129
00007130
00007131
00007132
00007133
00007066
00007068
00007091
00011655
00011656
00007097
00011657
00011658
00007153
00006175
00010914
00010915

00010916

00021141

00007154

00007155

00007156

00010917

00010919

00010932

00007162

00010925

00010926

00010933

00010927

00007167

00010928

00010929

00010931

00007164

00011589

00010935

00010937

00007158

00007169

00007170

00007161

00010936

00025069

00010920

00007243

00007238

00007239

00007240

00011067

00011068

00014171

00014170

00014173

00014172

00014175

00014174

00014177

00014179

00014178

00014176

00007172

00007177

00007173

00007176

00020194
00011087
00020273
00007183
00007180
00007178
00011088
00007175
00025007
00007186
00007212
00007223
00007235
00007234
00007224
00007221
00007210
00007225
00007226
00007236
00007227
00007229
00007211
00007230
00007231
00007232
00007220
00007233
00007228
00007184
00007202
00007213
00007190
00007191
00007194
00007197
00007208
00007195
00007196
00007207
00007198
00007200
00007192
00007193
00007188
00007189
00007246
00007245

00012869
00007247
00001574
00001575
00001570
00001576
00001577
00001571
00001578
00001573
00001579
00001580
00001581
00001535
00001536
00001541
00001543
00011838
00001537
00011839
00001538
00001540
00001554
00001553
00001547
00001542
00001545
00001546
00011876
00011872
00011877
00001594
00011873
00001605
00011875
00011874
00001591
00001585
00001593
00001586
00001587
00001588
00001589
00001590
00007571
00012356
00021122
00002669

00007253
00004807
00004805
00004806
00007266
00010613
00007270
00007269
00007267
00007265
00007271
00007268
00007256
00007262
00007260
00007258
00007255
00010617
00007274
00007280
00007281
00007282
00007276
00007277
00007278
00007286
00007275
00007285
00007283
00007284
00011663
00011664
00011665
00011666
00011667
00011668
00007343
00000155
00007314
00026031
00011630
00000154
00007338
00007287
00007350
00007348
00007347
00007300

00007320
00007319
00011632
00007337
00007318
00007313

00007303
00007304
00007311
00007290
00007294
00007292
00007288
00007312
00007293
00007364
00007363
00007356
00007355
00007345
00007344
00007362
00007342
00011163
00000153
00007306
00007295
00026032
00007360
00011060
00020245
00012145
00007535
00007536
00007526
00007529
00007528
00007533
00007524
00007525
00007531
00012143
00012142
00012147
00007527
00007592
00013984

00020252
00013416
00013417
00020251
00011772
00011773
00013418
00007604
00011762
00011775
00013983
00013415
00011823
00011763
00011764
00011826
00011829
00011825
00011767
00007606
00011830
00011766
00011765
00011824
00011777
00021099
00007603
00007602
00011778
00011832
00011831
00011822
00007613
00007619
00012076
00007614
00007618
00007620
00007610
00007615
00007617
00007616
00007611
00007612
00007626
00007622
00007624
00013627

00013878
00025021
00007623
00025020
00013338
00013332
00007625
00007628
00007629
00007641
00007642
00014240
00013603
00010598
00007640
00013238
00014270
00004237
00007250
00011581
00011580
00011421
00010743
00007697
00007698
00007691
00007701
00007696
00007700
00007694
00007693
00007692
00007695
00021016
00021014
00021015
00021008
00021009
00021010
00021011
00021012
00021013
00013356
00021025
00021026
00021017
00021018
00021019

00021020
00021021
00021022
00021023
00021024
00021027
00021007
00020999
00021000
00021001
00021002
00021003
00021004
00021005
00021006
00013039
00013040
00013041
00013042
00013043
00013044
00007665
00007664
00013048
00013049
00020978
00020979
00007690
00013052
00013053
00020981
00020982
00020983
00020984
00013054
00020985
00020980
00013124
00013125
00013127
00020987
00021146
00007689
00013055
00020989
00021147
00021148
00021150

00020988
00021149
00021151
00013133
00007672
00007661
00013134
00013135
00013137
00020990
00013136
00020996
00020997
00020998
00013138
00013139
00020992
00013141
00020991
00013140
00013142
00020993
00020994
00020995
00012613
00007706
00007703
00007708
00007704
00007705
00007707
00007712
00007711
00007709
00007702
00012334
00012335
00012336
00007660
00007681
00007682
00007671
00007670
00007668
00007666
00007667
00007685
00007686

00007676
00012742
00012713
00012743
00012744
00012745
00012746
00012747
00012748
00012749
00007720
00007749
00007723
00007718
00007740
00007741
00007774
00007744
00007773
00007754
00007735
00007729
00007730
00007731
00007755
00007776
00007743
00007733
00007775
00007734
00007753
00007757
00007758
00007759
00007745
00007714
00007725
00007742
00007750
00007756
00013256
00007765
00012569
00007766
00007767
00007727
00007760
00007761

00007752
00007762
00007722
00007763
00007764
00012572
00012573
00012574
00012575
00012576
00012577
00012578
00012579
00012580
00012581
00007791
00007795
00007790
00007785
00007792
00007793
00007781
00007783
00013159
00013168
00013173
00007796
00007778
00012583
00012584
00021123
00021124
00021125
00001031
00025876
00025874
00025877
00025878
00025879
00025880
00025881
00025882
00025883
00025884
00025885
00025889
00025886
00025875

00025887
00009815
00009813
00025888
00009876
00009836
00009838
00009850
00009853
00009854
00009851
00009855
00009825
00009828
00009829
00009826
00009827
00009833
00009830
00009834
00009819
00009817
00009824
00009818
00009820
00009821
00009822
00009823
00009847
00009844
00009845
00009846
00012592
00012599
00012600
00012601
00012602
00012609
00012610
00012611
00009841
00009840
00020067
00020068
00009839
00020072
00020073
00020069

00020070
00020071
00009862
00009861
00009856
00009866
00009863
00009860
00009859
00009857
00009864
00009865
00009858
00020065
00009835
00009837
00009870
00009867
00009868
00009869
00009874
00009875
00009873
00009871
00009872
00009881
00009880
00009877
00009878
00009879
00009882
00020257
00020258
00012424
00012426
00012425
00012427
00012428
00012430
00012429
00012431
00012432
00012434
00012433
00012435
00012437
00012439
00012438

00012436
00012440
00009884
00009888
00009883
00009886
00009889
00009887
00009885
00009890
00009891
00009901
00009896
00009892
00009900
00009898
00009893
00009899
00009902
00009911
00000064
00009908
00009905
00009906
00009895
00009894
00009897
00009910
00009909
00009907
00020973
00020974
00010601

00013883
00025015
00026033
00009912
00013234

00026034
00013893
00009914
00013894
00013895
00013892
00009921
00026035

00010228
00010404
00011751
00011750
00011748
00011746
00011747
00011749
00021112
00011783
00011781
00006157
00006152
00006156
00006153
00006158
00006154
00010236
00010233
00010234
00010231
00010232
00010229
00010235
00010230
00006155
00010409
00010411
00010410
00010405
00010408
00010412
00010406
00010407
00010416
00010419
00021092
00010418
00012657
00010417
00010413
00010414
00010415
00003115
00003116
00003117
00010422
00011786

00011787
00010420
00010421
00010433
00010435
00013726
00002717
00012627
00006138
00006094
00006093
00001160
00010438
00010443
00010441
00010444
00010439
00010442
00010459
00010458
00010451
00010447
00010462
00010448
00010464
00010465
00011169
00010476
00010475
00011171
00010478
00010471
00010480
00010479
00011628
00010481
00010472
00010473
00010482
00004031
00004030
00013475
00010486
00010487
00010485
00013896
00011652
00025970

00025971
00010488

00013476
00013606
00010489
00010500
00010496
00010497
00010504
00011187
00011188
00021107
00011189
00010494
00010490
00010492
00010493
00010491
00010499
00011185
00010507
00010505
00010506
00010501
00010502
00010503
00010508
00011643
00010615
00013860
00013440
00011613
00011157
00004227

Descrição
SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO
Parecer técnico
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída até
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída
Projeto de instalações elétricas
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média
Projeto executivo
Projeto executivo de estrutura em formato A1
Projeto executivo de estrutura em formato A0
Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1
Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0
Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1
Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0
Projeto executivo de arquitetura em formato A1
Projeto executivo de arquitetura em formato A0
Levantamento topográfico e geofísico
Instalação e transporte de equipamento topográfico
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 200.000
Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 20.000
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires
Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN
Implantação de marcos através de levantamento com GPS

Estudo geotécnico (sondagem)
Instalação e transporte de equipamento de sondagem
Instalação e transporte de equipamentos de sondagem rotativa
Sondagem do terreno a trado
Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)
Sondagem do terreno rotativa em solo
Sondagem do terreno rotativa em rocha
Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m)
Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto
Taxa de mobilização de equipamentos para corte em concreto armado
Limpeza de armadura com escova de aço
Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi
Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco
Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos
Demarcação de área com disco de corte diamantado
Furação de 1 1/4' em concreto armado
Furação de 1 1/2' em concreto armado
Furação de 2 1/4' em concreto armado
Furação de 2 1/2' em concreto armado
Furação de 3 1/4' em concreto armado
Furação de 6 1/4' em concreto armado
Taxa de mobilização para execução de serviço de perfuração em concreto
Furação de 12,5 x 200 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 16 x 150 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 20 x 150 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 2' em concreto armado
Furação de 4' em concreto armado
Furação de 6' em concreto armado
Furação de 8' em concreto armado
Furação de 1' em concreto armado
Furação de 3' em concreto armado
Furação de 5' em concreto armado
Furação de 7' em concreto armado
Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm
Estudos e programas ambientais
Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas
Projeto e implementação de educação ambiental
Projeto e implementação de controle ambiental da obra
Laudo de caracterização de vegetação
Laudo de caracterização da fauna associada à flora
Projeto e implementação de monitoramento da fauna durante a obra
Laudo de autodepuração
Poço profundo.
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo com profundidade até 200 m.
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo, com profundidade acima de 200 m e até
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo, com profundidade acima de 300 m
Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10" (250

Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 12" (300
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 14" (350
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 16" (400
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 18" (450
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 20" (500
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 22" (550
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 26" (650
Perfuração rotativa para poço profundo em solos e/ou rocha metassedimentar alterada em geral, diâmetro de 20"
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha metassedimentar em geral, diâmetro de 12.1/4" (311,15
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 8" (200 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 10" (250 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 12" (300 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 6" (150 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 8" (200 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 10" (250 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 12" (300 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 18" (450 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - união solda
Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado tipo reforçado, diâmetro 8" (200 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro 6" (152,40mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro 8" (200 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço preto liso calandrado, diâmetro 16" (406,40 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 10" (250 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 14" (355,60 mm)
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 12"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 14"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 16"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 20"
Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro 6" (150 mm)
Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro 8" (200 mm)
Filtro espiralado em aço galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro 6" (152,40 mm)
Filtro espiralado em aço galvanizado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)
Filtro espiralado em aço inoxidável tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)
Filtro galvanizado tipo NOLD para poço profundo, diâmetro 6" (150 mm)
Pré-filtro tipo pérola
Pré-filtro tipo Jacaré
Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) de poço profundo
Perfilagem elétrica de poço profundo de poço profundo
Instalação e transporte de equipamento para bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão.
Limpeza e desenvolvimento do poço profundo
Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa
Ensaio de vazão escalonado para poço profundo
Ensaio de recuperação de nível para poço profundo

Desinfecção de poço profundo
Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo
Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"
Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)
Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)
Lacre do poço profundo (tampa)
Licença de perfuração para poço profundo.
Outorga de direito de uso para poço profundo
Parecer técnico junto a CETESB
INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Construção provisória
Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem
Sanitário/vestiário provisório em alvenaria
Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
Desmobilização de construção provisória
Container
Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²
Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80
Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²
Tapume, vedação e proteções diversas
Proteção de superfícies em geral com plástico bolha
Proteção de fachada com tela de nylon
Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada
Fechamento definitivo de vãos em chapa de madeira compensada
Tapume móvel para fechamento de áreas
Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão
Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento
Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso
Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm
Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm
Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm
Proteção em madeira e lona plástica para equipamentos: mecânico/informática, para obras de reforma
Andaimes e balancins
Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m
Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m
Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m
Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m
Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical
Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico
Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis
Alocação de equipe, equipamento e ferramental
Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, elétrica
Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20,00m e capacidade para 227kg, diesel
Sinalização de obra
Placa de identificação para obra
Manutenção de placa padronizada de identificação visual de programas e empreendimentos do governo do Estado

Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira
Limpeza de terreno
Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à
Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade até 4 anos
Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos
Locação de obra
Locação de obra de edificação
Locação de rede de canalização
Locação para muros, cercas e alambrados
Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas
DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO
Demolição de concreto, lastro, mistura e afins
Demolição manual de concreto simples
Demolição manual de concreto armado
Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento
Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e
Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e
Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0
Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e
Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição de alvenaria
Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento
Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
Demolição de revestimento em massa
Apicoamento manual de piso, parede ou teto
Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto
Demolição manual de revestimento em massa de piso
Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico
Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base
Demolição de revestimento sintético
Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base
Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços
Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive
Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação
Demolição de revestimento asfáltico
Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro
Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 km e varrição

Demolição de forro
Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento
Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento
Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação
Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos
Demolição de impermeabilização e afins
Demolição manual de camada impermeabilizante
Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel kraft
Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio
Remoção pintura
Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa
Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico
Remoção de caiação ou tinta mineral impermeável
Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos
Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento
Remoção de pintura em massa com produtos químicos
Remoção de pintura em massa com lixamento
RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO
Retirada de fechamento e elemento divisor
Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada
Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos
Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore
Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares
Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo
Retirada de cerca
Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)
Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²
Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²
Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro
Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer
Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro
Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer
Retirada de estrutura metálica
Retirada de telhamento e proteção
Retirada de telhamento em barro
Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro
Retirada de cumeeira ou espigão em barro
Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer
Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação
Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços
Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada
Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso
Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore
Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore
Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore
Retirada de revestimentos em madeira
Retirada de revestimento em lambris de madeira
Retirada de piso em tacos de madeira

Retirada de soalho somente o tablado
Retirada de soalho inclusive vigamento
Retirada de degrau em madeira
Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira
Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos
Retirada de revestimento em lambris metálicos
Retirada de piso em material sintético assentado a cola
Retirada de degrau em material sintético assentado a cola
Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético
Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação
Retirada de forro, brises e fachadas
Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas
Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas
Retirada de sistema de fixação/tarugamento de forro
Retirada de esquadria e elemento de madeira
Retirada de folha de esquadria em madeira
Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas
Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.
Retirada de esquadria e elementos metálicos
Retirada de esquadria metálica em geral
Retirada de folha de esquadria metálica
Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados
Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados
Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral
Retirada de escada de marinheiro com ou sem guarda-corpo
Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento
Retirada de entelamento metálico em geral
Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias
Retirada de fechadura ou fecho de embutir
Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor
Retirada de dobradiça
Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria
Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro
Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
Retirada de bancada incluindo pertences
Retirada de complemento sanitário chumbado
Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor
Retirada de registro ou válvula embutidos
Retirada de registro ou válvula aparentes
Retirada de purificador/bebedouro
Retirada de torneira ou chuveiro
Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada
Retirada de aparelhos elétricos e hidráulicos
Retirada de conjunto motor-bomba
Retirada de motor de bomba de recalque
Retirada de impermeabilização e afins

Retirada de isolamento térmico com material monolítico
Retirada de isolamento térmico com material em panos
Retirada de vidro
Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete
Retirada de esquadria em vidro
Retirada em instalação elétrica - letra A até B
Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede
Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço
Remoção de suporte tipo braquet
Remoção de barramento de cobre
Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG
Remoção de base de fusível tipo DIAZED
Remoção de base e haste de pára-raios
Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar
Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar
Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha
Remoção de bucha de passagem interna ou externa
Remoção de bucha de passagem para neutro
Retirada em instalação elétrica - letra C
Remoção de cabeçote em rede de telefonia
Remoção de cabo de aço e esticadores de pára-raios
Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa
Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa
Remoção de caixa de entrada telefônica completa
Remoção de caixa de medição padrão completa
Remoção de caixa estampada
Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado
Remoção de caixa para transformador de corrente
Remoção de cantoneira metálica
Remoção de captor de pára-raios tipo Franklin
Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem
Remoção de chave automática da bóia
Remoção de chave base de mármore ou ardósia
Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel
Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus
Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal
Remoção de chave tipo Pacco rotativo
Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste
Remoção de condutele
Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm
Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm
Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm
Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm
Remoção de condutor especial
Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu
Remoção de contator magnético para comando de bomba
Remoção de corrente para penderes
Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores

Remoção de cruzeta de madeira
Retirada em instalação elétrica - letra D até I
Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido
Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A
Remoção de disjuntor termo-magnético
Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem
Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado
Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra
Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação
Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão
Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino
Retirada em instalação elétrica - letra J até N
Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão
Remoção de lâmpada
Remoção de luz de obstáculo
Remoção de manopla de comando de disjuntor
Remoção de mão francesa
Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar
Retirada em instalação elétrica - letra O até S
Remoção de óleo de disjuntor ou transformador
Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária
Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro
Remoção de perfilado
Remoção de porta de quadro ou painel
Remoção de poste de concreto
Remoção de poste metálico
Remoção de poste de madeira
Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem
Remoção de reator para lâmpada
Remoção de reator para lâmpada fixo em poste
Remoção de relé
Remoção de roldana
Remoção de soquete
Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro
Retirada em instalação elétrica - letra T até o final
Remoção de terminal ou conector para cabos
Remoção de transformador de potência em cabine primária
Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)
Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo
Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm
Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm
Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm
Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm
Remoção de vergalhão
Retirada em instalação hidráulica
Remoção de calha ou rufo
Remoção de condutor aparente
Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos

Remoção de hidrante de parede completo
Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros
Retirada em instalação de combate a incêndio
Retirada de bico de sprinkler
Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico
Retirada de aparelho de ar condicionado portátil
Retiradas diversas de peças pré-moldadas
Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e
Retirada de soleira ou peitoril em geral
Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento
Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0
Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento
TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA
Transporte de material solto
Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado
Transporte comercial, carreteiro e aluguel
Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira,
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira,
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall
Transporte mecanizado de material solto
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km
Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km
Transporte mecanizado de solo
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km++
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km
Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20° km
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL
Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Escavação manual em solo brejoso em campo aberto
Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m
Reaterro manual sem fornecimento de material
Reaterro manual para simples regularização sem compactação
Reaterro manual apiloado sem controle de compactação
Reaterro manual com adição de 2% de cimento
Aterro manual sem fornecimento de material
Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Carga / carregamento e descarga manual
Carga manual de solo
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO
Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha
Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto
Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto
Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km
Escavação mecanizada de valas e buracos em solo, exceto rocha
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,00 m
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 4,00 m
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura além de 4,00 m, com escavadeira hidráulica
Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa
Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa
Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial
Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo
Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle
Reaterro mecanizado sem fornecimento de material
Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador
Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN
Aterro mecanizado sem fornecimento de material
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto
Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto
Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro
ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM
Escoramento
Escoramento de solo contínuo
Escoramento de solo descontínuo
Escoramento de solo pontaletado
Escoramento de solo especial
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8,00 m
Cimbramento
Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto
Cimbramento em perfil metálico para obras de arte
Cimbramento tubular metálico
Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico
Descimbramento

Descimbramento em madeira
Mantas, filtros e drenos
Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1,0 mm
Dreno com pedra britada
Dreno com areia grossa
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m
Barbacãs
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 25 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm
Esgotamento
Taxa mobilização para rebaixamento de lençol freático
Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e
Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m
Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa
Contenção
Enrocamento com pedra arrumada
Enrocamento com pedra assentada
Gabião em tela galvanizada com malha de 8/10 cm, fio diâmetro 2,4 mm, independente do formato ou utilização
FORMA
Forma em tábua
Forma em madeira comum para fundação
Forma em madeira comum para estrutura
Forma em madeira comum para caixão perdido
Forma em madeira compensada
Forma plana em compensado para estrutura convencional
Forma plana em compensado para estrutura aparente
Forma curva em compensado para estrutura aparente
Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento
Forma em compensado para encamisamento de tubulão
Forma ripada de 5 cm, na vertical
Forma em papelão
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 20 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 45 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm
Forma em polipropileno
Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação
ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL
Armadura em barra
Armadura em barra de aço CA-25 $f_{yk} = 250$ MPa
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ MPa

Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_{yk} = 600$ MPa
Armadura em tela
Armadura em tela soldada de aço
CONCRETO, MASSA E LASTRO
Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material
Concreto usinado, $f_{ck} = 20,0$ MPa
Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa
Concreto usinado, $f_{ck} = 30,0$ MPa
Concreto usinado, $f_{ck} = 35,0$ MPa
Concreto usinado, $f_{ck} = 40,0$ MPa
Concreto usinado, $f_{ck} = 20,0$ MPa - para bombeamento
Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa - para bombeamento
Concreto usinado, $f_{ck} = 30,0$ MPa - para bombeamento
Concreto usinado, $f_{ck} = 35,0$ MPa - para bombeamento
Concreto usinado, $f_{ck} = 40,0$ MPa - para bombeamento
Concreto usinado, $f_{ck} = 20,0$ MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua
Concreto usinado, $f_{ck} = 25,0$ MPa - para perfil extrudado
Concreto usinado não estrutural - fornecimento do material
Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m^3
Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m^3
Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m^3
Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material
Concreto preparado no local, $f_{ck} = 20,0$ MPa
Concreto preparado no local, $f_{ck} = 30,0$ MPa
Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m^3
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m^3
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m^3
Concreto e argamassa especial
Argamassa em solo e cimento a 5% em peso
Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência
Argamassa graute
Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto $f_{ck} 15,0$ Mpa
Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/ m^3
Lançamento e aplicação
Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura
Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento
Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície
Lastros e enchimentos
Lastro de areia
Lastro de pedra britada
Lona plástica
Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/ m^3
Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados
Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho
Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado

Lastro e/ou fundação em rachão manual
Enchimento de nichos em geral, com areia
Colchão de areia
Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11
Cura química de concreto à base de película emulsionada
Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos
Selante endurecedor de concreto antipó
Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente
Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto
FUNDAÇÃO PROFUNDA
Broca
Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa
Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa
Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa
Estaca pré-moldada de concreto
Taxa de mobilização para estaca pré-moldada
Estaca pré-moldada de concreto até 20 t
Estaca pré-moldada de concreto até 30 t
Estaca pré-moldada de concreto até 40 t
Estaca pré-moldada de concreto até 50 t
Estaca pré-moldada de concreto até 60 t
Estaca pré-moldada de concreto até 70 t
Estaca escavada mecanicamente
Taxa de mobilização para estaca escavada
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t
Estaca tipo STRAUSS
Taxa de mobilização para estaca tipo Strauss
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t
Estaca tipo RAIZ
Taxa de mobilização para estaca tipo Raiz em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 10 cm para 10 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 12 cm para 15 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 16 cm para 35 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo
Tubulão
Taxa de mobilização para tubulão escavado mecanicamente
Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 50 cm

Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60 cm
Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm
Estaca hélice contínua
Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 100 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo
Estaca escavada com injeção ou microestada
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estacas escavadas com injeção ou
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm
LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS
Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada em painel protendido
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 9 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 12 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 25 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 16 cm
Pré-laje

Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 8 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 10 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 20 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 24 cm
ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR
Alvenaria de fundação (embasamento)
Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum
Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm
Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm
Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial
Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente
Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente
Alvenaria com tijolo laminado aparente
Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado
Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado
Alvenaria com bloco cerâmico de vedação
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria com bloco cerâmico estrutural
Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria com bloco de concreto de vedação
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm
Alvenaria com bloco de concreto estrutural
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A

Alvenaria de concreto celular ou sílico calcário
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 10cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 12,5cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 15cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 20cm, uso revestido - classe C25
Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)
Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado
Cimalha em concreto com pingadeira
Alvenaria e fechamento com vidro
Alvenaria em bloco de vidro com armação
Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)
Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm
Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana capelinha - 20 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 39 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 20 x 6 cm
Divisória e fechamento
Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm
Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm
Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para
Divisão para mictório em placas de mármore branco com 3 cm
Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM
Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm
Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm
Divisória em PVC com perfis de alumínio anodizado, espessura de 35 mm
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM
Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM
Divisória e fechamento.
Fechamento em placa cimentícia, com espessura de 12 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 14
Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm

Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm
ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO
Estrutura em madeira para cobertura
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m
Estrutura pontaletada para telhas de barro
Estrutura pontaletada para telhas onduladas
Estrutura em terças para telhas de barro
Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro
Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal
Estrutura em aço
Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura
Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura
Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura
Estrutura pré-fabricada de concreto
Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa
Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 40 MPa
Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 35 MPa
Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa
Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15
Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira
Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²
Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²
TELHAMENTO
Telhamento em barro
Telha de barro tipo italiana
Telha de barro tipo francesa
Telha de barro tipo romana
Telha de barro tipo plan
Emboçamento de beiral em telhas de barro
Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha
Espigão de barro emboçado
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm

Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Telhamento em madeira, ou fibra vegetal
Telha em fibra vegetal, perfil ondulado com espessura de 3 mm
Cumeeira em fibra vegetal, lisa com espessura de 3 mm
Telhamento metálico comum
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e
Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm
Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm
Telhamento metálico especial
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lã de
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com
Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno
Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de
Telhamento em material sintético
Telha ondulada translúcida em polipropileno
Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49
Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 90
Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 49
Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 90
Telhamento em vidro
Telhas de vidro para iluminação tipo francesa
Telhas de vidro para iluminação tipo italiana
Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha
Domos
Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio
Painel, chapas e fechamento
Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm
Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm
Cobertura curva em policarbonato alveolar bronze 10 mm
Calhas e rufos
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m
Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm
Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16
Recolocação de cumeeiras e espigões de barro
Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha
Recolocação de telha de barro tipo plan
Recolocação de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação

Recolocação de telhas de barro tipo francesa
Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado
Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado, trapezoidal ou maxplac
REVESTIMENTO EM MASSA E OU FUNDIDO NO LOCAL
Regularização de base
Argamassa de proteção com argila expandida
Argamassa de regularização e/ou proteção
Argamassa com aditivo expensor
Lastro de concreto impermeabilizado
Regularização de piso com nata de cimento
Regularização de piso com nata de cimento e bianco
Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico
Revestimento em argamassa
Chapisco
Chapisco com bianco
Chapisco fino peneirado
Chapisco rústico com pedra britada nº 1
Emboço comum
Emboço desempenado com espuma de poliéster
Reboco
Argamassa decorativa para revestimento em parede interna e externa
Barra lisa com acabamento em nata de cimento
Emboço desempenado com argamassa industrializada
Revestimento em cimentado
Cimentado desempenado
Cimentado desempenado e alisado (queimado)
Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)
Cimentado semi-áspero
Cimentado áspero com caneluras
Degrau em cimentado
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm
Revestimento em gesso
Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço
Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco
Revestimento em concreto
Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck
Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa
Piso em placas pré-moldadas de concreto rejuntado com grama
Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 MPa
Soleira em concreto simples
Peitoril em concreto simples
Revestimento em granilite fundido no local
Piso em granilite moldado no local
Soleira em granilite moldado no local
Degrau em granilite moldado no local

Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm
Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm
Soleira em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 30 cm
Piso em placas de granilite, acabamento encerado
Revestimento industrial fundido no local
Piso em alta resistência moldado no local 8 mm
Piso em alta resistência moldado no local 12 mm
Soleira em alta resistência moldada no local
Degrau em alta resistência 8 mm
Degrau em alta resistência 12 mm
Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm
Revestimento especial fundido no local
Massa raspada
Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo, em faixas até 40 cm
Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget
Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo
Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais
Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17
Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento
Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento
Reparos em degrau de granilite - estucamento e polimento
Reparos em peitoril de granilite - estucamento e polimento
Reparos em rodapé de granilite - estucamento e polimento
Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos
Resina acrílica para piso granilite
Resina epóxi para piso granilite
Resina poliuretano para piso granilite
Resina acrílica para degrau de granilite
Resina epóxi para degrau de granilite
Resina poliuretano para degrau de granilite
REVESTIMENTO CERÂMICO
Plaquetas laminadas para revestimentos
Revestimento em plaqueta laminada
Pisos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas
Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado
Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado
Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com
Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com
Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com
Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com
Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante
Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior,
Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior,

Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado
Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado
Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado
Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior,
Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas c/saída para o exterior,
Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa
Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa
Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa
Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa
Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante
Rodapé cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas
Pisos em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, assentado com
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, assentado com
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com
Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado
Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura 14mm, assentado com
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica altura de 10cm, assentado com
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi,
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de resina
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de resina
Rejuntamento de revestimento cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de
Rejuntamento piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de bauxita, juntas
Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina
Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina
Revestimento em porcelanato
Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato esmaltado, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato esmaltado, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico antiácido, grupo de absorção BI-a, rejuntado com resina epóxi
Rodapé em porcelanato técnico antiácido, grupo de absorção BI-a, rejuntado com resina epóxi

Revestimento em porcelanato técnico coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante
Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 33 x 45 cm, assentado com argamassa colante
Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm
Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm
Rejuntamento de placa cerâmica de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm
Revestimentos em pastilhas e mosaicos
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas
Revestimento de placa cerâmica não esmaltada extrudada alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm,
Rejuntamento de revestimento cerâmico não esmaltado extrudado antiácido 9 mm, com argamassa industrializada à
REVESTIMENTO EM PEDRA
Granito
Rodapé em granito com 7 cm de altura
Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa
Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm
Degrau e espelho de granito
Rodapé em granito com altura de 7,01 a 10 cm
Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm
Revestimento em granito jateado, com espessura de 2,0 cm, assente com massa
Rodapé em granito jateado, com altura de 7 cm, assente com massa
Degrau e espelho em granito jateado, com espessura de 2 cm, assente com massa
Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa
Mármore
Revestimento em mármore branco de 2 cm, assente com massa
Revestimento em mármore travertino nacional de 2 cm, assente com massa
Revestimento em mármore branco de 3 cm, assente com massa
Revestimento em mármore travertino nacional de 3 cm, assente com massa
Degrau e espelho em mármore branco
Degrau e espelho em mármore travertino nacional
Rodapé em mármore branco, com 7 cm de altura
Pedra

Revestimento em pedra tipo arenito comum
Revestimento em pedra mineira comum
Revestimento em pedra miracema
Rodapé em pedra miracema com 5,75 cm de altura
Rodapé em pedra miracema com 11,5 cm de altura
Rodapé em pedra mineira simples com 10 cm de altura
Revestimento em pedra ardósia selecionada
Rodapé em pedra ardósia com 7 cm de altura
Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 19
Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa
REVESTIMENTO EM MADEIRA
Lambris de madeira
Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus
Soalho de madeira
Soalho em tábuas de madeira aparelhada
Tacos
Piso em tacos de Ipê colado
Revestimentos em madeira
Revestimento de parede, em painéis de MDF Ignífugo acústico, com acabamento liso, inclusive sistema de fixação
Rodapé de madeira
Rodapé de madeira de 5 x 1,5 cm
Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm
Cordão de madeira
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 20
Recolocação de soalho em madeira
Recolocação de tacos soltos com cola
Recolocação de rodapé e cordão de madeira
Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco
Raspagem com calafetação e aplicação de cera
REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS
Revestimento em borracha
Revestimento em borracha sintética preta de 4,0 mm - colado
Revestimento em borracha sintética preta de 7,0 mm - argamassado
Revestimento vinílico
Revestimento vinílico de 2,0 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico de 3,0 mm, para tráfego pesado, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico em manta heterogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico flexível em manta homogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico heterogêneo flexível em régua com espessura de 3 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico autoportante acústico com espessura de 4,5mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento metálico
Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, com espessura de 1 mm, acabamento escovado com
Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento
Forração e carpete
Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm
Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm

Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)
Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS -
Revestimento em plástico
Piso elevado monolítico em malha de PVC, preenchida com massa autonivelante, altura de 75mm
Revestimento sintético
Revestimento em laminado melamínico dissipativo
Rodapé sintético
Rodapé em poliestireno de 7,0 cm
Rodapé de poliestireno de 8,0 cm
Rodapé para piso vinílico em PVC de 5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica
Rodapé flexível para piso vinílico em PVC de 7,5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica
Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico de 7,5 cm, e= 2,0 mm, nível/sobrepor, com impermeabilização
Rodapé em borracha sintética preta, até 7 cm - colado
Rodapé de cordão de poliamida
Rodapé em laminado melamínico dissipativo de 10 cm
Rodapé branco para piso vinílico de 10 cm, espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Degrau sintético
Degrau (piso e espelho) em borracha sintética preta com testeira - colado
Testeira flexível para arremate de degrau vinílico em PVC, espessura de 2,0 mm, com impermeabilização acrílica
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21
Recolocação de piso sintético com cola
Recolocação de piso sintético argamassado
Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação
Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço
Recolocação de rodapé e cordões sintéticos
Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente, com largura de 5 cm
Cantoneira de sobrepor em PVC de 4,0 x 4,0 cm
Canto externo de acabamento em PVC
FORRO, BRISE E FACHADA
Forro de madeira
Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus
Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado
Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçanduba tarugado
Testeira em tábua aparelhada, com largura de até 20 cm
Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçanduba macho e fêmea com tarugamento
Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçanduba macho e fêmea
Forro de gesso
Forro em placa de gesso liso fixo
Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo
Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm,
Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625 x 625mm
Forro sintético
Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm
Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm
Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex
Forro modular removível em PVC - 618 mm x 1243 mm
Forro em fibra mineral revestido em látex
Forro em lâmina de PVC

Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm
Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x
Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x 600
Forro metálico
Forro metálico removível, em painéis de 625 x 625 mm, tipo colmeia
Brise-solélil
Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica
Brise em placa cimentícia com espessura de 12mm
Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada
Brise metálico fixo em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada
Brise metálico fixo e linear em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada, largura frontal de 57 mm
Brise metálico fixo e linear em chapa lisa aluzinc pré-pintada, largura frontal de 30 mm
Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm
Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa aluzinc pré-pintada
Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada
Brise metálico fixo em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada
Brise metálico fixo e linear em chapa microperfurada alumínio pré-pintada, largura frontal de 57 mm
Brise metálico fixo e linear em chapa lisa em alumínio pré-pintada, largura frontal de 30 mm
Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm
Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22
Placa em fibra de vidro revestida em PVC
Recolocação de forros fixados
Recolocação de forros apoiados ou encaixados
Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm
Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA
Janela e veneziana em madeira
Caixilho de madeira fixo
Caixilho em madeira de correr
Caixilho em madeira maximar
Caixilho em madeira tipo veneziana de correr
Porta macho / fêmea montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 72 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 82 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 92 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 124 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente metálico
Porta macho e fêmea com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 124 x 210 cm
Porta lisa laminada montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente de madeira sem
Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 82 x 180 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 62 x 160 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 72 x 210 cm

Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 82 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 92 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 124 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 144 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 220 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente metálico
Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 62 x
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 62 x 160 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 72 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 82 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 92 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 124 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 62 x 100 cm
Marcenaria em geral
Estrado em madeira
Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm
Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico
Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras
Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico
Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico
Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico
Painel em compensado naval, espessura de 25 mm
Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m
Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 82 x 210 cm
Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial
Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo
Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado,
Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 2,50 x 1,20 m
Porta lisa de correr, em madeira
Porta veneziana de correr, em madeira
Porta acústica de madeira
Porta de armário sob pia revestimento em laminado - de abrir
Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico
Porta lisa comum montada com batente.
Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente de madeira
Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 124 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 164 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm
Porta lisa com batente em alumínio, largura 62 cm, altura de 105 a 200 cm
Porta lisa com batente em alumínio, largura 82 cm, altura de 105 a 200 cm
Porta lisa com batente em alumínio, largura 92 cm, altura de 105 a 200 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico
Porta lisa com batente metálico - 62 x 100 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm

Porta lisa com batente metálico - 82 x 160 cm
Porta lisa com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 124 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 144 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 164 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 180 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 1,40 x 2,10 m
Porta lisa para acabamento em verniz montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 72 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 82 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 92 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 110 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 110 x 210 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 23
Recolocação de batentes de madeira
Recolocação de folhas de porta ou janela
Recolocação de guarnição ou molduras
Batente de madeira para porta
Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro
Guarnição de madeira
Acréscimo de visor completo em porta de madeira
Folha de porta veneziana maciça, sob medida
Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida
Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida
Folha de porta macho e fêmea, 72 x 210 cm
Folha de porta macho e fêmea, 82 x 210 cm
Folha de porta macho e fêmea, 92 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 62 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 72 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 82 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 92 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 72 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 92 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 82 x 210 cm
Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO
Caixilho em ferro
Caixilho em ferro fixo, sob medida
Caixilho em ferro basculante, sob medida
Caixilho em ferro basculante, linha comercial

Caixilho em ferro maximar, sob medida
Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial
Caixilho em ferro de correr, sob medida
Caixilho em ferro de correr, linha comercial
Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida
Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial
Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida
Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro
Caixilho tipo veneziana industrial com aletas em PVC e montantes em aço galvanizado
Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1', fio 12, com requadro tubular de aço
Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2', fio 12, com requadro em cantoneira de
Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida
Caixilho tipo guichê em perfil de chapa dobrada em aço com subdivisões para vidro laminado 3 mm, sob medida
Caixilho tipo guichê em chapa de aço
Portas, portões e gradis
Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida
Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial
Porta/portão tipo gradil sob medida
Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca
Porta/portão de abrir em chapa, sob medida
Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial
Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida
Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo
Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo
Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida
Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida
Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca
Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida
Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida
Porta em ferro tipo sanfonada, em chapa cega, sob medida
Grade de proteção para caixilhos
Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa
Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida
Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida
Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida
Porta de enrolar manual, cega ou vazada
Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3', com tela em aço galvanizado de 2', altura acima de 3,00 m, completo
Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida
Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos
Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa
Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa
Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir
Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo
Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa
Elementos em ferro
Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'
Escada marinheiro (galvanizada)
Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')

Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado
Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro
Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro
Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa
Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono
Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'
Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4'
Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono
Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm
Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm
Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com
Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Esquadria, serralheria de segurança
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e
Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento
Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem têmpera e
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa,
Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, sem
Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa,
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa,
Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, com
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento
Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana
Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento
Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem têmpera e revenimento
Esquadria, serralheria de segurança - padrão Fundação Casa
Portão de segurança de abrir, para muralha, em chapa de aço galvanizado, completo - padrão Fundação Casa
Porta de segurança de abrir em chapa de aço galvanizado, batente envolvente, completa - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança tipo ventilação permanente, com tela de proteção, em chapa expandida, batente envolvente -
Gaiola de segurança, completa - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança com ventilação permanente e grade, tipo 1, batente envolvente - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança com ventilação permanente, tipo 2, batente envolvente - padrão Fundação Casa
Esquadria, serralheria e elemento em ferro.
Guarda-corpo com vidro de 8mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Portas, portões e gradis.

Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision
Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12
Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável
Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'
Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2'
Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24
Recolocação de esquadrias metálicas
Recolocação de batentes
Recolocação de escada de marinho
Solda MIG em esquadrias metálicas
Brete para instalação lateral em grade de segurança
Batente em chapa dobrada para portas
Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16', para obras de segurança
Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem
Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'
Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado
Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8' - soldagem tipo MIG
Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4', inclusive soldagem
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO
Caixilho em alumínio
Caixilho em alumínio fixo, sob medida
Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio basculante, sob medida
Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio maximar, sob medida
Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio de correr, sob medida
Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida
Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida
Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro
Caixilho fixo em alumínio, sob medida, cor branco
Caixilho em alumínio maximar com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio basculante com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio anodizado fixo
Caixilho em alumínio anodizado maximar
Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada
Caixilho em alumínio maximar, tipo fachada
Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada
Gradil em alumínio natural, sob medida
Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco
Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco
Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maximar, sob medida - branco
Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto
Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto
Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto

Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto
Porta em alumínio
Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial
Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida
Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida
Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial
Porta/portinhola em alumínio, sob medida
Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial
Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida
Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca
Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca
Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto
Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto
Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto
Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto
Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca
Elementos em alumínio
Guarda-corpo com perfis em alumínio
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 25
Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio
ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO
Vidro comum e laminado
Vidro liso transparente de 3 mm
Vidro liso transparente de 4 mm
Vidro liso transparente de 5 mm
Vidro liso transparente de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 6 mm
Vidro liso laminado colorido de 6 mm
Vidro liso laminado leitoso de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 10 mm
Vidro liso laminado incolor de 30 mm
Vidro liso laminado jateado de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 8 mm
Vidro fantasia de 3/4 mm
Vidro fantasia colorido de 3/4 mm
Vidro aramado de 6/7 mm
Vidro liso laminado colorido de 10 mm
Vidro liso laminado de alta segurança
Vidro laminado refletivo de 8mm, composto por lâmina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'online'
Vidro laminado refletivo de 12mm, composto por lâmina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'online'
Vidro monolítico refletivo de 4mm, composto por lamina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'on line'
Vidro monolítico refletivo de 6mm, composto por lamina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'on line'
Vidros temperados
Vidro temperado incolor de 6 mm
Vidro temperado incolor de 8 mm
Vidro temperado incolor de 10 mm
Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm
Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm

Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm
Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
Vidro de controle solar, refletivo e metalização 'on line' com 12mm de espessura
Vidro temperado neutro verde de 10 mm
Vidros especiais
Vidro laminado temperado incolor de 6mm
Vidro laminado temperado incolor de 8mm
Vidro laminado temperado incolor de 16 mm
Vidro laminado temperado jateado de 8mm
Vidro laminado temperado neutro verde de 12 mm
Espelhos
Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede
Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 26
Massa para vidro
Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes
ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL
Policarbonato
Chapa de policarbonato compacta cristal 6 mm
Chapa de policarbonato compacta cristal 10 mm
Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm
Chapa de fibra de vidro
Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm
PVC
Caixilho de correr em PVC
Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm
Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm
Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm
Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm
FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS
Ferragem para porta
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas
Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
Ferragem adicional para porta vão simples em divisória
Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória
Fechadura eletromagnética
Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg
Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg
Mola aérea para porta com largura até 1,60 m e peso até 250 kg
Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo
Visor tipo olho mágico
Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado
Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa
Fechadura de segurança para corredor tipo gorges, com abertura de dois lados
Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg

Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa
Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa
Cadeado
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 25/27mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm
Cadeado de latão com cilindro, de alta segurança com 16 pinos e tetra-chave - 70mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28
Recolocação de fechaduras de embutir
Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha
Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor
Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha
Recolocação de dobradiças
Ferragem para portão de tapume
Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2' com abas de 2' x 3/8'
Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança
Ferrolho de segurança para adaptação em portas de celas
Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta corta-fogo
Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
Dobradiça superior para porta de vidro temperado
Suporte simples de canto para vidro temperado
Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria
Suporte quádruplo para vidro temperado
Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg
Dobradiça em aço inoxidável de 3 x 1/2", para porta de até 25 kg
Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 x 1/2", para porta de até 35 kg
Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3'
Pivô superior lateral para porta em vidro temperado
Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado
Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm
Suporte duplo ou central sem núcleo para vidro temperado
Suporte triplo com limitador para vidro temperado
Capa de proteção para fechadura / ferrolho
Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
Trinco de piso para porta em vidro temperado
Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla
Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla
Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha
Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro
Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e
Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e
INSERTE METÁLICO
Cantoneira
Cantoneira em alumínio perfil sextavado
Perfil em alumínio natural

Cantoneira em alumínio perfil 'Y'
Cantoneira em aço galvanizado
Cantoneira e perfis em ferro
Cabos e cordoalhas
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)
Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 29
Alumínio liso para complementos e reparos
GRUPO 30 - BARRA DE APOIO
Barra de apoio
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm
Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm,
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm,
Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm,
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm,
Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm
Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com
Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h
Revestimento
Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento
Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado
Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
Faixa em policarbonato para sinalização tátil fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm
Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2
Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm
Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia
Revestimento em porcelanato antiderrapante de alerta / direcional, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Comunicação visual e sonora
Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão
Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão
Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm
Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante
Sinalização de emergência visual e sonora
Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade
Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal
Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento
Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias
Aparelhos sanitários

Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros
Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida
Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm
Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida
Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm
Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros
Calçadas e passeios
Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m
Elevadores e plataformas
Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas - uso interno em alvenaria
Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas - uso interno em alvenaria
Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm - percurso até 1,00 m de altura
Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm - percurso superior a 1,00 m de altura
IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA
Isolamentos térmicos / acústicos
Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´
Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´
Argila expandida
Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 5,0 cm
Lâmina refletiva revestida em alumínio nas duas faces, com reforço interno, para isolamento térmica
Película de controle solar refletiva para aplicação em vidro
Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico
Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de 50 mm
Manta termo-acústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 100 mm
Juntas de dilatação
Junta plástica de 3/4´ x 1/8´
Junta de latão bitola de 1/8´
Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno
Junta a base de asfalto oxidado a quente
Mangueira plástica flexível para junta de dilatação
Junta de dilatação elástica a base de poliuretano
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-
Juntas de dilatação estrutural
Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm
Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm
Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-12
Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22
Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 mm
Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 mm
Junta Jeene JJ 2540 VV com lábios poliméricos
Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm
Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 55 mm
Junta elástica estrutural de neoprene
Apoios e afins
Chapa de aço em bitolas medias

Apoio em placa de neoprene fretado
Envelope de concreto e proteção de tubos
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1' até 2'
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3' até 4'
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1'
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1' até 2'
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 3' até 4'
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 5' até 6'
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 5' até 6'
Isolantes térmicos para tubos e dutos
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 2'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 1 1/2'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 1'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 3/4'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 1/2'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 1 1/4'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 2 1/2'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 3'
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1', para tubulação de 4'
Proteção para isolamento térmico em alumínio
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1/2' (15 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4' (22 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1' (28 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4' (35 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2' (42 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2' (54 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2 1/2' (66 mm)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1' (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2'
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8' (cobre) ou 3/4'
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8' (cobre) ou 1' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8' (cobre) ou 1 1/4'
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2' (cobre) ou 3' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 5' (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6' (ferro)
Manta em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para isolamento térmico de tubulação acima de 6'
Impermeabilização flexível com manta
Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm

Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm
Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm, face exposta em
Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana
Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em
Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm
Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3mm, face exposta em geotêxtil
Impermeabilização flexível com membranas
Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa
Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal
Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster
Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca
Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster
Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster
Impermeabilização rígida
Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo
Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação
Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva
Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação
Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva
Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 32
Recolocação de argila expandida
Aplicação de papel KRAFT
Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa
Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa
PINTURA
Preparo de base
Estucamento e lixamento de concreto deteriorado
Estucamento e lixamento de concreto
Imunizante para madeira
Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa
Preparo de base para superfície metálica com fundo anti-oxidante
Massa corrida
Massa corrida a base de PVA
Massa corrida à base de resina acrílica
Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira
Massa corrida a óleo em superfície rebocada
Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras
Caiação em massa
Tinta látex em elemento vazado
Mineral impermeável
Pintura especial em esmalte para lousa cor verde
Verniz acrílico a base de solvente
Resina acrílica plastificante
Verniz acrílico
Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água
Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente

Verniz de proteção antipichação
Pintura em superfícies de madeira
Verniz fungicida para madeira
Enceramento de superfície de madeira à boneca
Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira
Verniz em superfície de madeira
Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira
Pintura em pisos
Acrílico para quadras e pisos cimentados
Pintura em estruturas metálicas
Esmalte em estrutura metálica
Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas
Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica
Pintura intumescente para estrutura metálica, TRRF = 60 minutos
Pintura de sinalização
Borracha clorada para faixas demarcatórias
Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo
Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo
Tinta látex em massa, inclusive preparo
Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo
Esmalte em massa, inclusive preparo
Tinta acrílica em massa, inclusive preparo
Epóxi em massa, inclusive preparo
Borracha clorada em massa, inclusive preparo
Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo
Pintura em superfície metálica, inclusive preparo
Alumínio em superfície metálica, inclusive preparo
Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo
Alumínio em superfície galvanizada e/ou alumínio, inclusive preparo
Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo
Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo
Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 33
Esmalte à base de água
PAISAGISMO E FECHAMENTOS
Preparação de solo
Terra vegetal orgânica comum
Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)
Vegetação rasteira
Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)
Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)
Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m
Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)
Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,15 m
Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)
Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m
Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura
Vegetação arbustiva

Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
Arbusto Moréia - h= 0,50 m
Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m
Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m
Árvores
Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra
Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m
Cercas e fechamentos
Cerca em arame farpado com mourões de eucalipto
Cerca em arame farpado com mourões de concreto
Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada
Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura
Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado
Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla
Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada, 12 fiadas
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado,
Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos
Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Gradil de ferro perfilado, tipo parque
Portão de ferro perfilado, tipo parque
Cerca de arame liso com mourões de concreto reto
Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm
Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado
Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas
Árvores.
Árvore tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m
Árvores..
Árvore do tipo Falso barbatimão - h = 2,00m
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34
Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro
Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança
Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla
Seixo rolado
Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m
Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m
Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'
Grelha arvoreira em ferro fundido
PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO
Quadra e equipamento de esportes
Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'

Trave oficial completa com rede para futebol de salão
Tabela completa com suporte e rede para basquete
Poste oficial completo com rede para voleibol
Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura
Abrigo, guarita e quiosque
Cancela automática metálica com barreira de alumínio até 3,50 m
Bancos
Banco contínuo em concreto vazado
Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm
Banco de madeira sobre alvenaria
Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm
Equipamento recreativo
Centro de atividades em madeira rústica
Balanço duplo em madeira rústica
Gangorra dupla em madeira rústica
Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)
Mastro para bandeiras
Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m
Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m
Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m
Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 35
Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Entrada de energia - componentes
Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 25 kV
Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 15 kV
Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV
Caixas de entrada / medição
Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias
Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias
Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão CPFL
Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão CPFL
Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Eletropaulo
Caixa base lateral tipo 'N' (130 x 40 x 25) cm
Suporte (Braquet)
Suporte para 1 isolador de baixa tensão
Suporte para 2 isoladores de baixa tensão
Suporte para 3 isoladores de baixa tensão
Suporte para 4 isoladores de baixa tensão
Isoladores
Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm
Isolador tipo castanha incluindo grampo de sustentação

Isolador tipo disco para 23 kV (poste)
Isolador tipo disco para 15 kV de 6" - 150 mm
Isolador tipo pino para 25 kV, inclusive pino (poste)
Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)
Isolador pedestal para 15 kV
Isolador pedestal para 25 kV
Mufas e terminais
Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 120 mm ² /25 kV
Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /25 kV
Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV
Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV
Pára-raios de média tensão
Pára-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 21 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Gerador e grupo gerador
Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 165/150 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador carenado com potência de 150/120 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Transformador de entrada
Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 1,2 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 15 kVA, classe 1,2 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 23 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco

Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal
Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo
Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo
Transformador de potência trifásico 45kVA, classe 24,2kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Transformador de potência trifásico 750kVA, classe 25kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 25kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 25kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 36
Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8'
União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8'
Bobina mínima para disjuntor (a óleo)
Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8'
Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'
Prensa vergalhão 'T', diâmetro de 3/8'
Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV
Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV
Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem
Cruzeta de madeira de 2400 mm
Cruzeta de madeira de 90 x 115 x 3500 mm
Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV
Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV
Mão francesa de 700 mm
Luva isolante de borracha, até 10 kV
Mudança de tap do transformador
Luva isolante de borracha, acima de 30 até 40 kV
Óleo para disjuntor
Óleo para transformador
Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18
Luva de couro para proteção de luva isolante
Sela para cruzeta de madeira
Caixa porta luvas em madeira, com tampa
Suporte de transformador em poste ou estaleiro
Caixa inviolável para secundário do transformador
Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm
Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios
Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V
Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V
Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V
QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg
Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm
Quadro para telefonia de sobrepor, proteção IP 40 chapa nº 16msg
Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm
Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm

Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm
Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm
Quadro distribuição de luz e força de embutir universal
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de comando
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo até 6HP, 220 / 380 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 12,5
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 12,5 HP até 20
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 20 HP até 50 HP,
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 15 HP,
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 15 HP até 50 HP,
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 50 HP até 150
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 15 HP até 50 HP,
Painel autoportante
Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem
Barramentos
Barramento de cobre nu
Bases
Base de fusível Diazed completa para 25 A
Base de fusível Diazed completa para 63 A
Base de fusível NH até 125 A, com fusível
Base de fusível NH até 250 A, com fusível
Base de fusível NH até 400 A, com fusível
Base de fusível tripolar de 15 kV
Base de fusível tripolar de 25 kV
Base de fusível unipolar de 15 kV
Fusíveis
Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A
Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A
Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A
Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A
Fusível tipo NH 4 de 800 A até 1250 A
Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A
Fusível tipo HH para 25 kV de 6 A até 63 A
Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A
Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A

Fusível diazed retardado de 35 A até 63 A
Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A
Disjuntores
Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios
Disjuntor a seco aberto trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios
Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, com acessórios
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 4000A, com acessórios
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 5000A, com acessórios
Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A
Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 6300 A, com acessórios
Chave de baixa tensão
Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1250 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A -
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-160 A -

Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 400 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 600/630 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 1000 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A / 690 V
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH1-250 A
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH2-400 A
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A
Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 600 V
Chave de média tensão
Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar sob carga para 600/630 A - 15 kV - com prolongador
Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível
Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível
Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA, com fusível
Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 25 kV - com prolongador
Bus-way
Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre
Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos
Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 pólos
Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 pólos
Transformador de Potencial
Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 25 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de corrente
Transformador de corrente 800-5 A, janela
Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela
Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela
Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela
Transformador de corrente 2000-5 A até 2500-5 A - janela

Reparos, conservações e complementos - GRUPO 37
Isolador em epóxi de 1 kV para barramento
Régua de bornes para 9 pólos de 600 V / 50 A
Palheta plástica para disjuntores faltantes
Barra de neutro e/ou terra
Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível
Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes
Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes
Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp
Suporte fixo para transformadores de potencial
Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)
Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv
Punho de manobra com articulador de acionamento
Capacitor de potência
Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência
Transformador de comando
Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco
Supressor de surto
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA
Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA
Disjuntores.
Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A
Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V - de 10A a 50A para 120/240Vca - 25 KA e para
Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600V - de 150A para 120/240Vca - 25KA e para
Disjuntor fixo a vácuo de 25 kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção
TUBULAÇÃO E CONDUITO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA
Eletroduto em PVC rígido roscável
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado - médio
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3' - com acessórios

Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado - pesado
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado a quente - pesado
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 4' - com acessórios
Canaleta, perfilado e acessórios
Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa
Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande
Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm
Saída final, diâmetro de 3/4'
Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'
Saída superior, diâmetro de 3/4'
Canaleta em PVC de 20 x 10 mm, inclusive acessórios
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)
Caixa de derivação 'C' para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada
Caixa de derivação 'X' para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada
Caixa de derivação 'X' para perfilado 2 x 38 mm / 2 x 76 mm
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante)
Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios
Perfilado perfurado 38 x 76 mm, com acessórios
Saída lateral simples, diâmetro 1'
Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios
Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios
Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios
Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios
Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente
Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente
Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 60 x 150 mm, para canaleta aparente
Caixa com furos de tomada em PVC de 85 x 35 mm, para canaleta aparente
Caixa com furos de tomada em PVC de 120 x 35 mm, para canaleta aparente
Tomada simples 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm ² x 180 mm, para canaleta aparente

Tomada dupla 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm ² x 180 mm, para canaleta aparente
Duto fechado de piso e acessórios
Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios
Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 16 x 25 x 70 mm, com cruzadora
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x 70 mm)
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 4 x (25 x 70 mm)
Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias
Leitos e acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 1000 x 100 mm - com acessórios
Eletroduto em polietileno de alta densidade
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios
Eletroduto metálico flexível
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1'
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2'
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2'
Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4'
Terminal macho fixo em latão zincado de 1'
Terminal macho fixo em latão zincado de 1 1/2'
Terminal macho fixo em latão zincado de 2'
Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4'
Terminal macho giratório em latão zincado de 1'
Terminal macho giratório em latão zincado de 1 1/2'
Terminal macho giratório em latão zincado de 2'
Rodapé técnico e acessórios
Rodapé técnico triplo, e tampa com pintura eletrostática
Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática
Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé
Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo
Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé
Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo
Rodapé técnico duplo, e tampa com pintura eletrostática

Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo
Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura
Tê duplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática
Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo
Eletroduto em PVC corrugado flexível
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 16 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 20 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm
Eletrocalha e acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 500 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha e acessórios.
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 500x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 700x100mm, com acessórios
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 500mm

Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 700mm
Eletrocalha e acessórios..
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 500x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 700x100mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 700mm
Mão francesa reforçada, galvanizada a fogo, L= 900mm
CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Cabo de cobre, isolamento 500V / 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 400 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 500 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre nu, têmpera mole
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 120 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 150 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 240 mm ²
Cabo de cobre tripolar tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação 90°C
Cabo de cobre de 3x25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre unipolar, isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre, isolamento 0,6/1 kV, isolação em EPR 90°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C

Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 400 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 500 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre tripolar, isolamento 0,6/1kV, isolação para 90°C
Cabo de cobre de 3x1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Conectores
Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial tipo RG 59
Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples
Conector de emenda tipo BNC, para cabo coaxial RG 59
Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 70 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 70 mm ² , latão, com rabicho
Conector de passagem com sistema de conexão por parafuso, para cabos de 10 até 35 mm ² , inclusive sistema de
Terminais de pressão e compressão
Terminal de pressão/compressão para cabo de 300 mm ²
Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²
Fios e cabos telefônicos
Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos
Fio telefônico externo tipo FE-160

Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas
Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo de cobre de comando para uso geral
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 2x1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 2x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 4x6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 4x10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C -
Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C -
Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C -
Cabo de alumínio nu com alma de aço
Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven
Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan
Cabo de alumínio nu sem alma de aço
Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris
Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster
Cabo de cobre tripolar, isolamento 750V, isolação em borracha de silicone 200°C
Cabo de cobre de 3x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em borracha de silicone 200°C
Cabo para transmissão de dados
Cabo coaxial tipo RG 59
Cabo coaxial tipo RGC 59
Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6
Cabo coaxial tipo RG 11
Cabo coaxial tipo RG 6
Cabo coaxial tipo RGC 06
Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 39
Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm
Conector prensa-cabo de 3/4"
Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm
Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolação 90 °C / 105 °C
Cabo de cobre de 35 mm ² , tensão de isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105
Cabo de cobre de 50 mm ² , tensão de isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105

Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - 90° C, baixa emissão fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo óptico
Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo
Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo
Cabo de cobre unipolar, isolamento 750 V - 70°C, baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Fios e cabos - audio e vídeo
Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolação em PVC antichama
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Caixa de passagem estampada
Caixa de ferro estampada 4' x 2'
Caixa de ferro estampada 4' x 4'
Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'
Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'
Caixa de passagem com tampa
Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm
Caixa de passagem em poliamida, 234 x 174 x 90 mm
Caixa de passagem em poliamida, 460 x 380 x 120 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm

Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm
Tomadas
Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa
Tomada RJ 11 para telefone, sem placa
Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir
Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa
Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa
Plugue e tomada 3P+T de 125 A de sobrepor - 380 / 440 V
Plugue e tomada 2P+T de 32 A de sobrepor - 380 / 440 V
Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V
Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa
Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas
Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa
Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa
Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo
Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
Interruptores e minuterias
Interruptor com 1 tecla simples e placa
Interruptor com 2 teclas simples e placa
Interruptor com 3 teclas simples e placa
Interruptor com 1 tecla paralelo e placa
Interruptor com 2 teclas paralelo e placa
Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa
Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa
Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa
Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa
Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa
Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa
Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa
Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer
Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio
Condutes
Condute metálico de 1/2'
Condute metálico de 3/4'
Condute metálico de 1'
Condute metálico de 1 1/4'
Condute metálico de 1 1/2'
Condute metálico de 2'
Condute metálico de 2 1/2'
Condute metálico de 3'
Condute metálico de 4'
Condute em PVC de 3/4' - com tampa
Condute em PVC de 1' - com tampa

Caixa de passagem em PVC
Caixa em PVC de 4' x 2'
Caixa em PVC de 4' x 4'
Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'
Contator
Contator de potência 9 A - 2na+2nf
Contator de potência 12 A - 1na+1nf
Contator de potência 12 A - 2na+2nf
Contator de potência 110 A - 2na+2nf
Contator de potência 16 A - 2na+2nf
Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf
Contator de potência 32 A - 2na+2nf
Contator de potência 50 A - 2na+2nf
Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf
Contator de potência 63 A - 2na+2nf
Contator de potência de 150 A - 2na+2nf
Contator de potência de 220 A - 2na + 2nf
Minicontator auxiliar - 4NA
Contator auxiliar - 2NA+2NF
Contator auxiliar - 4na+4nf
Relé
Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9,0/12 A
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A
Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 seg. - 220V - 50/60 Hz
Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão
Relé de sobrecorrente eletromecânico até 120A tipo BG, conjunto de 3 unidades
Relé de tempo eletrônico de 1,5 a 15 min. - 110V - 50/60Hz
Relé supervisor monofásico detector de mínima tensão
Relé de tempo eletrônico cíclico regulável, 110/127V - 43/63 Hz
Relé de pulso bipolar 16A/250 V
Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 até 250 A
Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz
Chave comutadora e seletora
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 63 A
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 2 pólos e 2 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A
Amperímetro
Chave comutadora para amperímetro
Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0
Voltímetro
Chave comutadora para voltímetro
Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40
Plugue com 3P+T de 63 A, 220/240 V, industrial

Sinalizador com lâmpada
Botão de comando duplo sem sinalizador
Botão de comando duplo com sinalizador
Botoeira com retenção para quadro/painel
Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização
Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando
Placa de 4' x 2'
Placa de 4' x 4'
Chave de bóia normalmente fechada ou aberta
Plugue com 3P+T de 32A, 220/240V, industrial
Plugue com 3P+N+T de 63A, 220/240V, industrial
Plugue com 2P+T de 10A, 250V
Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V
Chave de nível tipo bóia pendular (pera), com contato microswitch
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para tomada de lógica RJ-45
ILUMINAÇÃO
Lâmpadas
Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W
Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W
Lâmpada led tubular HO T8 com base G13, de 3400 até 3780 lm - 36 a 40 W
Acessórios para iluminação
Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27
Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40
Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios
Soquete convencional para lâmpada fluorescente
Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação
Lâmpada de descarga de alta potência
Lâmpada mista, base E27 de 160 W
Lâmpada mista, base E27 ou E40 de 250 W
Lâmpada mista, base E40 de 500 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal, base E27 de 70 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 400 W
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, base E27 com 59W a 65W de potência
Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W
Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base RX7s bilateral de 70 W
Lâmpadas incandescentes
Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V
Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 110 V
Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V
Lâmpada halógena com refletor dicróico, de 50 W - 12 V
Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 150 W - 110 ou 220 V

Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 300 W - 110 ou 220 V
Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 500 W - 110 ou 220 V
Lâmpadas fluorescentes
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 15 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 14 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W, com camada trifósforo
Lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral de 110 W
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 9 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 15 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 20 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 23 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 25 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta '1U', base G-23 de 9 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-2 de 18 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W
Lâmpada fluorescente compacta longa '1U', base 2G11 de 36 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-2 de 18 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-3 de 26 W
Reatores e equipamentos para lâmpadas de descarga de alta potência
Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicróica de 50 W - 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 70 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V
Reatores e equipamentos para lâmpadas fluorescentes
Reator eletromagnético de alto fator de potência com partida rápida, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares,
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares,
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares,
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares,
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular 'HO',
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta '2U',
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta '2U',
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes

Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas
Postes e acessórios
Braço em tubo de ferro galvanizado de 1' x 1,00 m para fixação de uma luminária
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 7,0 m
Poste telecônico curvo duplo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m
Poste tubular reto em aço SAE 1010/1020, seção quadrada, altura de 7,50 m
Poste telecônico curvo duplo para duas luminárias, em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 metros
Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, com base - altura de 7,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m
Aparelho de iluminação pública e decorativa
Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena
Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo
Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande
Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena
Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena
Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior
Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala
Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W
Luminária led retangular para parede/piso de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W
Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W
Aparelho de iluminação de longo alcance e específica
Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a
Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor de sódio 1000 W e vapor metálico 2000 W
Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 70/150W e halógena 300/500W
Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W
Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W
Projektor retangular fechado, uso abrigado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W
Projektor retangular fechado, para lâmpada halógena de 1000 W
Projektor de sobrepor com foco orientável, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio 250/400 W
Aparelho de iluminação a prova de tempo, gases e vapores
Luminária blindada, retangular, de embutir para lâmpada mista 160 W
Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 1 lâmpada fluorescente de 32/36/40W
Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W

Luminária blindada arandela 45º e 90º, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e
Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpadas mista, vapor metálico, vapor mercúrio até 160 W, vapor de
Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpada fluorescente compacta
Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta
Aparelho de iluminação comercial e industrial
Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares
Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas
Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de
Luminária retangular pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com refletor e aleta parabólicas em alumínio acetinado para 2 ou 4
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho para 4
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 1 ou 2
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas
Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de
Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas duplas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas duplas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de
Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares
Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W
Luminária retangular de sobrepor ou arandela tipo calha fechada com difusor em acrílico para 1 lâmpada
Luminária redonda de sobrepor com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada vapor metálico
Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada vapor metálico
Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14W
Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado fecho concentrado para 1 lâmpada
Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 4 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 4 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2
Aparelho de iluminação interna decorativa
Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W
Luminária redonda de embutir com lâmpada LED, fluxo luminoso 2000 LM, temperatura de cor 4000 K, IRC 85, e
Luminária tipo 'Spot' para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 41

Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede
Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta
Luminária e acessórios especiais
Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W
ILUMINAÇÃO LED
Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3417 lm,
Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3317 a 3700 lm,
Luminária LED quadrada de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3596 lm,
Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm,
PÁRA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO
Complementos para pára-raios
Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado
Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado
Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo
Luva de redução galvanizada de 2" x 3/4"
Niple duplo galvanizado de 2"
Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre
Captor terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo
Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm em alumínio
Isoladores galvanizados uso geral
Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica
Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°
Isolador galvanizado uso geral, reforçado com rosca mecânica
Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto
Isolador galvanizado uso geral, reforçado com rosca soberba
Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto
Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada
Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada
Isolador galvanizado uso geral, reforçado com grapa para chumbar
Isoladores galvanizados para mastros
Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 1 descida
Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 2 descidas
Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", reforçado com 1 descida
Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", reforçado com 2 descidas
Componente de sustentação para mastro galvanizado
Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"
Apoio para mastro de diâmetro 2"
Base para mastro de diâmetro 2"
Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"
Contraventagem com tubo para mastro de diâmetro 2"
Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"
Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2"
Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2"
Componentes para cabo de descida
Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica
Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2"
Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica
Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica

Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica
Caixa de inspeção suspensa
Conector cabo/haste de 3/4'
Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos
Conector olhal cabo/haste de 3/4'
Conector olhal cabo/haste de 5/8'
Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'
Esticador em latão para cabo de cobre
Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m
Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m
Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m
Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,50 m x 3/4'
Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8'
Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2'
Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação
Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2'
Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8'
Suporte para tubo de proteção com rosca soberba, diâmetro 2'
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana
Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado
Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm
Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm
Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm
Barra condutora chata de cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação
Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa
Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa
Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ²
Presilha em latão para cabos acima de 50 até 120 mm ²
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou cabo de cobre nu, com base em alumínio
Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - inclusive acessórios de fixação
Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm ²
Sinalizador visual para advertência
Sinalizador audio-visual para advertência
Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' e/ou cabo de cobre nú, com base ondulada
Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' , com base plana
Fita perfurada para equipotencialização, em latão niquelado de 20 x 1,2 mm, com furos de 7 mm
Tela equipotencial em aço inoxidável, largura de 200 mm, espessura de 1,5 mm
Cordoalha flexível 'Jumpers' de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm
Cordoalha flexível 'Jumpers' de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ²
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ²
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 16 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 35 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ²
Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo 16 - 50 mm ²
Tampão / tampa em ferro fundido de 300 x 300 mm

Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento
Tampa em ferro fundido circular reforçada, com diâmetro de 300 mm, com boca de visita quadrada articulada
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 42
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 95-70mm ² a 95-95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 16-16mm ² a 25-25mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 95-95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm ² a 70mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 50mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 70mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8
Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8 e
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm ² a 70mm ² para
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm ² a 50mm ² para terminal 3x25
Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm ² a 35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ²
APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.
Bebedouros
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado
Chuveiros
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm
Chuveiro, com válvula de acionamento, antivandalismo, DN= 3/4"
Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada
Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm, com registro e tubo de ligação acoplados
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 15 cm, com registro e tubo de ligação acoplados
Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC
Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde
Chuveiro elétrico de 7.500W - 220 V, com resistência blindada
Ducha multitemperaturas, com regulagem de inclinação, de 7.500 W - 220 V
Aquecedores
Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l
Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 500 l
Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V
Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas

Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas
Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas
Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60m ²
Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00m ²
Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros
Torneiras elétricas
Torneira elétrica
Exaustor, ventilador e circulador de ar
Exaustor elétrico tipo domiciliar
Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m ³ /h
Emissores de som
Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa
Aparelho condicionador de ar
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 30.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 18.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 18.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h
Bombas centrífugas - uso geral
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv monoestágio, Hman= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv multiestágio, Hman= 30 a 70 mca, Q= 7,9 a 4,9 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1/2 cv monoestágio, Hman= 12 a 20 mca, Q= 8,3 a 5,2 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m ³ /h
Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga), monoestágio, 0,5 cv, trifásica, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio trifásica, Hman= 70 a 94 mca, Q= 34,80 a 61,7 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásica, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1cv, monoestágio trifásica, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1cv, multiestágio trifásica, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 40cv, monoestágio trifásico, Hman= 45 a 75 mca e Q= 120 a 75 m ³ /h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m ³ /h

Bombas submersíveis
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 122 a 65,5 mca, até 6 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 170 a 91,5 mca, 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman = 218 a 120 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 279 a 153 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 108 a 64,5 mca, 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 136 a 81 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 164 a 98 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 206 a 127 mca, 15 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 56,5 a 32 mca, até 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 69 a 40 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 92,5 a 53 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 116 a 67 mca, 15 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 152 a 88 mca, 20 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 194 a 111 mca, 25 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 28a 50 m³/h, Hman= 241 a 132 mca, 40 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 28a 50 m³/h, Hman= 215 a 117 mca, 35 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 45a 80 m³/h, Hman= 107 a 67,5 mca, 30 HP
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 5 a 20 m³/h, Hman= 42 a 25 mca, potência de 6,25 cv,
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,8 a 25,8 m³/h, Hmam= 19 a 5 mca, potência 1 cv,
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,6 a 57,2 m³/h, Hman= 13 a 4 mca, potência 2 a 3,5 cv,
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 5 a 19 m³/h, Hman= 63 a 45 mca, potência 13,6 cv, 10
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 8 a 45 m³/h, Hman= 10,5 a 3,5 mca, potência
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, potência 3cv,
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m³/h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 43
Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm
Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar
Controlador de temperatura analógico
Bomba de circulação para água quente
APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS
Aparelhos e louças
Bacia turca de louça - 6 litros
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil
Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros
Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros
Lavatório de louça sem coluna
Lavatório de louça com coluna
Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial
Lavatório em polipropileno
Mictório de louça sifonado auto aspirante

Lavatório em louça com coluna suspensa
Cuba de louça de embutir oval
Tanque de louça com coluna de 30 litros
Tanque simples em concreto pré-moldado
Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros
Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences
Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences
Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences
Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 6 litros com engate flexível
Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível
Tanque de louça sem coluna de 30 litros
Banheira para imersão sem hidromassagem
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros
Cuba de louça de embutir redonda
Bancadas e tampos
Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm
Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido
Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm
Acessórios e metais
Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20m, com alavanca
Meia saboneteira de louça de embutir
Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca
Saboneteira de louça de embutir
Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor
Porta-papel de louça de embutir
Cabide cromado para banheiro
Cabide de louça com 2 ganchos
Porta-toalhas com bastão
Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
Ducha cromada simples
Armário, para lavatório, de embutir plástico
Torneira volante tipo alavanca
Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão
Ducha higiênica cromada
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´
Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado
Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´
Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado
Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´

Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado
Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´
Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado
Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´
Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´
Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa
Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 10cm
Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 15cm
Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão,
Ducha higiênica branca de PVC
Secador de mãos em ABS
Ducha higiênica com registro
Desviador para ducha elétrica
Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4´ a 1/2´
Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira
Prateleiras
Prateleira em granito com espessura de 2 cm
Prateleira em granilite
Prateleira em granito com espessura de 3 cm
Aparelhos de aço inoxidável
Lavatório coletivo em aço inoxidável
Mictório coletivo em aço inoxidável
Tanque em aço inoxidável
Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm
Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm
Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm
Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 44
Sifão plástico sanfonado universal de 1´
Recolocação de torneiras
Recolocação de sifões
Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios
Recolocação de caixas de descarga de sobrepor
Engate flexível metálico DN= 1/2´
Engate flexível de PVC DN= 1/2´
Canopla para válvula de descarga

Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'
Acabamento cromado para registro
Botão para válvula de descarga
Reparo para válvula de descarga
Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'
Tubo de ligação para sanitário
Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'
Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'
Tampa de plástico para bacia sanitária
Bolsa para bacia sanitária
Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h
Válvula de PVC para lavatório
Válvula americana
Válvula de metal cromado de 1 1/2'
Válvula de metal cromado de 1'
Espargidor de ferro galvanizado para mictório tipo cocho
ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS
Entrada de água
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2 1/2'
Entrada de gás
Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg
Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg
Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg
Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg
Abrigo padronizado de gás GLP encanado
Hidrômetro
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2')
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 80 mm (3')
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4')
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 150 mm (6')
Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')
Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 80 mm (3')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 100 mm (4')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 150 mm (6')
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 45
Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga
TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA ÍQUIDOS E GASES
Tubulação com conexões em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões
Tubulação com conexões em PVC rígido branco para esgoto domiciliar
Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive
Tubulação c/conexões em PVC rígido branco série R - A.P e esgoto domiciliar
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive
Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive
Tubulação c/conexões em PVC rígido c/junta elástica - adução e distribuição água
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), inclusive conexões
Tubulação c/conexões em PVC rígido com junta elástica - rede de esgoto
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 100 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 150 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 300 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 350 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 400 mm, inclusive conexões
Tubulação com conexões em ferro galvanizado
Tubo de ferro galvanizado DN= 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 3', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 6', inclusive conexões
Tubulação com conexões em aço galvanizado classe schedule
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões

Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/4', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6', inclusive conexões
Conexões e acessórios em ferro fundido, predial e tradicional, esgoto e pluvial
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm
Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm
Tubulação com conexões em cobre para água quente, gás e vapor
Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões

Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões
Tubulação em concreto para rede de águas pluviais
Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 500mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 600mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 300mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 700mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 900mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm
Meio tubo de concreto, DN= 300mm
Meio tubo de concreto, DN= 400mm
Meio tubo de concreto, DN= 500mm
Meio tubo de concreto, DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 700mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 900mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm
Meio tubo de concreto, DN= 200mm
Tubulação com conexões em PEAD corrugado perfurado para rede drenagem
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2', inclusive conexões

Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões
Tubulação com conexões em ferro dúctil para redes de saneamento
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões
Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes saneamento
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 100mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 150mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 250mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 300mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 350mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 400mm, sem juntas e conexões
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 250mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 300mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 350mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 400mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm
Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa
Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa
Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes saneamento.
Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm

Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 46
Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm
Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm
Tubulação com conexões em aço preto classe schedule
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões
Tubulação em concreto para rede de esgoto sanitário
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 400 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 500 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 600 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 700 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 800 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 900 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 1000 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 1200 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 400 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 500 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 600 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 700 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 800 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 900 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1000 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1200 mm
Tubulações, conexões e acessórios em ferro fundido predial SMU-esgoto e pluvial
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 200 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200

Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN=125 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 125 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 250 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 250
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 150 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 125 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 125 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 250 x 200 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido
Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm

Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 200 mm
Tubulação com conexões em cobre, para sistema de ar condicionado
Tubo de cobre flexível, DN= 4,76 mm (3/16'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 6,35 mm (1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 7,94 mm (5/16'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 9,52 mm (3/8'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 12,70 mm (1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 15,87 mm (5/8'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 19,05 mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre rígido, DN= 22,22 mm (7/8'), inclusive conexões
Tubulação, conexões e acessórios em PPR - Água fria / quente
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=20 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=25 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=32 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=40 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=50 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=63 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=75 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=90 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=110 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=20 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=25 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=32 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=40 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=50 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=63 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=75 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=90 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=110 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=25x20 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=32x20 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=32x25 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=40x25 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=40x32 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=50x40 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=63x40 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=63x50 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=75x50 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=75x63 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=90x63 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=90x75 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 25 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 32 mm
Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm

Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 32 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Luva em polipropileno PPR, DN=25 mm
Luva em polipropileno PPR, DN=32 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 40 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 50 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 63 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 75 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 90 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 110 mm
Luva de redução em polipropileno PPR, DN=32x25 mm
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 25mm x 3/4'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32mm x 3/4'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32mm x 1'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 40mm x 1 1/4'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 50mm x 1 1/2'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 63mm x 2'
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 75mm x 2 1/2'
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=20 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=25 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=32 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=40 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=50 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=63 mm
Tubulação, conexões e acessórios em PPR - Água fria / quente.
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=20 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=25 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=32 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=40 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=50 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=63 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=75 mm
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=20mm x 1/2'
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=25mm x 1/2'
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32mm x 3/4'
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32mm x 1'
Tê normal em polipropileno PPR, DN=20 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=25 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=32 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=40 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=50 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=63 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=75 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=25x25x20 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=32x32x25 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=40x40x32 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=63x63x40 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=63x63x50 mm

Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=110x110x75 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=110x110x90 mm
Tê misturador em polipropileno PPR, DN=25 mm
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=20mm x 1/2'
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=25mm x 1/2'
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=25mm x 3/4'
Tê misturador com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=25mm x 3/4'
Tubulações, conexões e acessórios em PEAD
Tubo em PEAD de alta densidade para passagem e distribuição de gás natural - PE100 - SDR11 - Diâmetro = 90 mm
Cotovelo 45º em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Cotovelo 90º em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Cap em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Tee em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Luva de redução em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm x 63 mm
VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES
Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'
Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'
Válvula de esfera tripartida em latão fundido, classe 150 libras para gás e 300 libras para líquidos e fluidos, DN= 1'
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4'
Registro e ou válvula em latão fundido com acabamento cromado
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial
Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial
Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
Válvula de descarga ou para acionamento de metais sanitários
Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'
Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'
Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'
Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'
Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'

Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´
Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´
Válvula de acionamento hidromecânico para piso
Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4´
Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´
Registro e / ou válvula em bronze
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3/4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 6´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´
Válvula globo em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4´
Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e
Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água,
Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água,
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e classe 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3´
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3´
Válvula redutora de pressão em bronze, de ação direta, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e

Válvula redutora de pressão em bronze, de ação direta, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e
Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e
Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido, DN= 1 1/2'
Registro e / ou válvula em ferro fundido
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 2'
Válvula de retenção de pé com crivo em ferro fundido, flangeada, DN= 6'
Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 6'
Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150 mm
Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200 mm
Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4'
Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 4'
Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 0,4 até 0,75kgf/cm ² , DN= 2'
Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm ² , DN= 3/4'
Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm
Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1'
Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, classe 125 libras, DN= 4'
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4'
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6'
Válvula de retenção vertical em ferro fundido com flange, classe 125 libras, DN= 4'
Registro e / ou válvula em aço carbono fundido
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água,
Válvula de esfera monobloco em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para gás e 300 libras para
Registro e / ou válvula em aço carbono forjado
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN=
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1'
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 2'
Registro e / ou válvula em aço inoxidável forjado
Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42 kg/cm ² ,
Aparelhos de medição e controle
Pressostato de diferencial ajustável, montagem inferior diâmetro 1/2', faixa de operação entre 32,00 e 45,00 mca
Termômetro bimetalico, mostrador com 4', saída angular, escala 0-100°C
Manômetro com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ²
Pressostato de diferencial ajustável, unidade sensora em latão/buna 'N', faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para
Registro e / ou válvula em ferro dúctil
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 200mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm
Válvula globo auto-operada hidráulicamente, em ferro dúctil, classe PN-10/16, DN= 50mm
Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 50mm
Válvula globo auto-operada hidráulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 100mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 300mm

Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm
Ventosa simples rosqueada em ferro dúctil, classe PN-25, DN= 3/4´
Ventosa de tríplex função em ferro dúctil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm
Registro e / ou válvula em PVC rígido ou ABS
Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4´)
Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2´
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 47
Pig Tail em latão para manômetro, DN= 1/2´
Filtro 'Y' em bronze para gás combustível, DN= 2´
Filtro 'Y' em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades rosqueáveis, DN= 2´
Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 2´
Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 4´
Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m
Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2kgf/cm ² , vazão de 90kg GLP/hora
Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm ² , vazão de 50kg GLP/hora
Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12kg GLP/hora
Filtro 'Y' em aço carbono, classe 150 libras para vapor saturado, com extremidades flangeadas, DN= 4´
Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos.
Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1´ a 6´ - conexão BSP
Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/4´
Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2´
Filtro 'Y' corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN= 20), DN= 2´
RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES
Reservatório em material sintético
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 250 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 3.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 10.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) -
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) -
Reservatório em polietileno de alta densidade com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) -
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 25.000 litros
Reservatório metálico
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 1.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros
Reservatório em concreto
Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, Øint.de
Reservatório em concreto armado cilíndrico vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, Øint.de
Torneira de bóia
Torneira de bóia, DN= 3/4´

Torneira de bóia, DN= 1´
Torneira de bóia, DN= 1 1/4´
Torneira de bóia, DN= 1 1/2´
Torneira de bóia, DN= 2´
Torneira de bóia, tipo registro automático de entrada, DN= 3´
Torneira de bóia, tipo registro automático de entrada, em ferro dúctil, DN= 8´
Torneira de bóia, DN= 2 1/2´
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 48
Limpeza de caixa d´água até 1.000 litros
Limpeza de caixa d´água de 1.001 até 10.000 litros
Limpeza de caixa d´água acima de 10.000 litros
CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO
Caixas sifonadas de PVC rígido
Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega
Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega
Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha
Caixa de gordura
Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm
Ralos de PVC rígido
Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha
Ralos de ferro fundido
Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical
Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha
Grelhas e tampas
Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´
Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas
Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´
Grelha articulada em ferro fundido para boca de leão
Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´
Grelha hemisférica em ferro fundido de 2´
Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm
Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas
Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial
Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm
Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm
Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN)
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)
Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)
Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 15 cm de largura

Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20 cm de largura
Caixas de passagem e inspeção
Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm
Canaletas e afins
Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80mm
Canaleta com grelha em alumínio, saída central vertical, largura de 46mm
Poço de visita / boca de lobo / caixa de passagem e afins
Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto
Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto
Boca de leão simples tipo PMSP, com grelha
Boca de lobo tripla tipo PMSP, com tampa de concreto
Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m
Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP
Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço
Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão
Filtros anaeróbios
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m
Fossa séptica
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m
SM-01 sumidouro - poço absorvente
Tampão de concreto para sumidouro - diâmetro interno de 2,0 m
Anel e aduela pré-moldados
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m
DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO
Hidrantes e acessórios
Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)
Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)
Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)
Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro
Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)
Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável
Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado
Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"
Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"
Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples
Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente
Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente
Chave para conexão de engate rápido

Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável
Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)
Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)
Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas
Registros e válvulas controladoras
Bico de sprinkler cromado pendente com rompimento da ampola a 68°C
Alarme hidráulico tipo gongo
Bico de sprinkler tipo 'Up Right' com rompimento da ampola a 68° C
Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'
Iluminação e sinalização de emergência
Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W
Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W
Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W
Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W
Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica
Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável
Sirene audiovisual tipo endereçável
Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W
Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W
Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W
Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V
Sirene tipo corneta de 12 V
Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de
Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4
Detector óptico de fumaça com base - endereçável
Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável
Acionador manual quebra-vidro endereçável
Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual
Sinalizador audiovisual endereçável com LED
Extintores
Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg
Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 12 kg
Extintor sobre rodas de pó químico seco 20BC - capacidade de 20 kg
Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros
Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg
Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg
Extintor manual de gás carbônico 5BC - capacidade de 06 kg
Suporte para extintor de piso em fibra de vidro
Suporte para extintor de piso em aço inox
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 50
Destravador magnético (Eletroimã), para porta corta-fogo de 24 Vcc
Recarga de extintor de água pressurizada
Recarga de extintor de gás carbônico
Recarga de extintor de pó químico seco
Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20

Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg
Recolocação de bico de sprinkler
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO
Pavimentação preparo de base
Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0
Compactação do subleito mínimo de 95% do PN
Base de macadame hidráulico
Base de brita graduada
Base de bica corrida
Base de macadame betuminoso
Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito
Varrição de pavimento para recapeamento
Pavimentação com pedrisco e revestimento primário
Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN
Pavimentação flexível
Concreto asfáltico usinado a quente - Binder
Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)
Revestimento com massa asfáltica
Imprimação betuminosa ligante
Imprimação betuminosa impermeabilizante
Revestimento de pré-misturado a quente
Revestimento de pré-misturado a frio
Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto
Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte
Rejuntamento de paralelepípedo com areia
Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3
Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com
Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm
Guias e sarjetas
Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões
Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões
Execução de perfil extrusado no local
Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa
Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa
Calçadas e passeios.
Passeio em mosaico português
Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de
Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores (30x30cm) antiderrapante, assentado com argamassa mista

Reparos, conservações e complementos - GRUPO 54
Bate-roda em concreto pré-moldado
Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva
Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 10 cm, com rejunte em areia
LIMPEZA E ARREMATE
Limpeza de obra
Limpeza final da obra
Limpeza complementar com hidrojateamento
Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos
Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários
Limpeza complementar e especial de vidros
Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com
Limpeza de superfície com hidrojateamento
Limpeza e desinfecção sanitária
Limpeza de caixa de inspeção
Limpeza de fossa
Limpeza e desobstrução de boca de lobo
Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais
Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial
Remoção de entulho
Locação de duto coletor de entulho
CONFORTO MECÂNICO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Elevador
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para duas paradas, portas unilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas unilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas bilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas unilaterais
Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador
Elevador para 9 passageiros com 2 paradas, acessos justapostos, sem casa de máquinas
Exaustão
Exaustor eólico vazão de ar 4.000 m³/h e ventos a 10 km/h
Ventilação
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4400 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 700 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1190 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 61
Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m
Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,40 m
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1/2'
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 3/4'
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1'

Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4'
Duto em chapa de aço galvanizado
COZINHA, REFEITÓRIO E LAVANDERIA INDUSTRIAL, EQUIPAMENTO
Mobiliário e acessórios
Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm
Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm
Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, largura até 700 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 62
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²
RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERECÍVEL
Câmara frigorífica para resfriado
Câmara frigorífica para resfriados
Câmara frigorífica para congelado
Câmara frigorífica para congelados
SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Controle de acessos e alarme
Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme
Detector de metais, tipo portal, microprocessado
Porteiro eletrônico com um interfone
Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg
Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone e fechadura elétrica
Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas
Equipamentos para sistema de segurança, vigilância e controle
Manipulador ou teclado para as câmeras móveis
Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm
Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm
Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm
Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm
Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"
Filtro passivo e misturador de sinais VHF / UHF / CATV
Receptor de sinais via satélite para 8 canais (rack)
Modulador de canais VHF / UHF / CATV / CFTV
Amplificador de linha VHF / UHF com conector de F-50 dB
Câmara fixa com domo e suporte de fixação, sensor de imagem CMOS, função WDR
Unidade gerenciadora de vídeo local (DVR) com HD
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 66
Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U
Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U
Caixa de proteção com suporte para câmera fixa interna ou externa
Instalação de câmera fixa, para CFTV
Instalação de câmera móvel, para CFTV
Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps
Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps
CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Tratamento
Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 6'

Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 3´
Grade fina em aço carbono, espaçamento de 3 cm, com barras chatas de 1´ x 1/4´
Grade grossa em aço carbono, espaçamento de 5 cm, com barras chatas de 1´ x 1/4´
Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm
Grade fina em aço carbono, espaçamento de 1 cm com barras chatas de 1´ x 3/8´
Grade média em aço carbono, espaçamento 2 cm com barras chatas de 1´ x 3/8´
Grade grossa em aço carbono, espaçamento de 4 cm com barras chatas de 1´ x 3/8´
Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2´
Estação de tratamento de esgoto compacta, vazão máxima horária 12,0 l/s, para obras de segurança
Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm
Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazao
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 60 m³/dia, tratamento conforme Artigo 18
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 30 m³/dia, tratamento da água cinza para reuso
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 60 m³/dia, separação da água negra conforme Artigo 18 e da água
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 450 m³/dia, conforme Artigo 18
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 315 m³/dia, tratamento da água cinza para reuso
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 450 m³/dia, separação da água negra conformer Artigo 18 e da água
ELETRIFICAÇÃO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Posteamento
Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 150 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto duplo T, 400 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 8,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 300 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m
Estrutura específica
Estai
Estrutura tipo M1

Estrutura tipo M2
Estrutura tipo N3
Estrutura tipo M1 - N3
Estrutura tipo M4
Estrutura tipo N2
Estrutura tipo N4
Armação secundária tipo 1C - 2R
Armação secundária tipo 1C - 3R
Armação secundária tipo 2C - 3R
Armação secundária tipo 2C - 4R
Armação secundária tipo 4C - 6R
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 68
Recolocação de poste de madeira
Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm
Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm
Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm
TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Distribuição e comando, caixas e equipamentos específicos
Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'
Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa
Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (107 x 52 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa
Central de telefonia PABX digital e analógico, para 8 linhas e 24 ramais
Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para
Conector RJ-45 fêmea - categoria 6
Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking
Estabilização de tensão
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 7,5 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 10 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 15 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 20 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 15 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 20 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 10 kVA, tensão de entrada 220 V e de saída 110 V
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 25 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 30 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 40 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 150 kVA, com trafo isolador
Sistemas ininterruptos de energia
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 2,4 kVA (110 V/110 V), com autonomia de 15
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 10 kVA (220 V/220 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220 V/208 V-108 V), com autonomia 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 15 kVA (208 V/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 15 minutos

Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA
Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 2 horas
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 10 kVA (110 V/110 V), com autonomia de 30 minutos
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 15 kVA (127/127 V) com autonomia de 30 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 60 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 80 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/380 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 10 a 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 50 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Equipamentos para informática
Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras
Sistema de rede
Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6
Patch panel de 24 portas - categoria 6
Voice panel de 50 portas - categoria 3
Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A
Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP)
Telecomunicações
Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 40 a 550 MHz
Antena parabólica com captador de sinais e modulador de áudio e vídeo
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 69
Arame de espinar em aço inoxidável nu, padrão TELESP
Braçadeira ajustável para poste tubular, tipo BAP 2, padrão TELEBRÁS
Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS
Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm
Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS
Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável
Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS
Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS
Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10
Bloco de ligação engate rápido para 10 pares, BER-10
Calha de aço para 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m
Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm
Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm
Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm
Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Painel frontal cego, 19' x 2 U
Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações
Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms
Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms
Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz

Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10
Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa
Caixa de emenda ventilada em polipropileno, para até 200 pares
SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL
Adesivos
Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio
Placas, pórticos e obeliscos arquitetônicos
Placa comemorativa em aço inoxidável escovado
Placa de identificação em acrílico com texto em vinil
Placa de sinalização em PVC para ambientes
Pintura de letras e pictogramas
Sinalização com pictograma em tinta acrílica
Pintura de sinalização viária
Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica
Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray
Placas, pórticos e sinalização viária
Manta de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna e parede, de 1000 x 750 mm e
Cantoneira de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna, de 750 x 100 x 100 mm e
Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético
Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo
Suporte de perfil metálico galvanizado
ARQUITETURA DE INTERIORES
Mobiliário
Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 98
Capacho em fibra natural
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO
TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHI
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHI
TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, POTÊNCIA 111HP,
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI
ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI
CAMINHAO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)

BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR
TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA
CAMINHAO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).
GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI
CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP
CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A
CHI-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A
CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUISVE OPERADOR
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO NOTURNO
CAMINHAO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO
CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI NOTURNO
USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI NOTURNO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO
OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO
RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO
EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO,
CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO
DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,
COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI NOTURNO
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M,
MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI NOTURNO
MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA
GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - DEPRECIACAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - JUROS
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MANUTENCAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MATERIAIS NA
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 -
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 -
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - CUSTO
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MAO-DE-
 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS
 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACÃO E JUROS
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO
 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP
 RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) -
 RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO
 OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO OPERACIONAL 6,6T,
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPEL., 40HP - 4,4T,
 IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIACÃO E JUROS
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP 4,4T, IMPACTO
 DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACÃO E JUROS
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO
 BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS - OPERACAO
 CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
 CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-DEPRECIACAO E JUROS
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MANUTENCAO
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MATERIAL E OPERACAO
 USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
 USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
 CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIACÃO E JUROS
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MANUTENCAO
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,

USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON,
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - DEPRECIACAO E JUROS
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MANUTENCAO
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MATERIAS NA
 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEPRECIACÃO E JUROS
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MATERIAIS NA
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MATERIAIS NA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIAO E JUROS
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T -
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 COM LASTRO - CUSTOS COM MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA.
 ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL
 ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL
 SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACÃO E JUROS
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO NOTURNO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, 17HP - 1,65T -
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO,
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER
 MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MANUTENCAO
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER
 MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER
 MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - MAO-DEOBRA DIURNA NA OPERACAO
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO,
 MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPRECIACAO E JUROS
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA -MANUTENCAO
 CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
 AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO
 CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
 AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO
CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO
CAMINHAO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA.
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,
COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,
COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M,
MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP MANUTENCAO
MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO
MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO
MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - MANUTENÇÃO.

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - CUSTOS COM
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T -
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,
MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO
BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIACAO
BOMBA ELETRICA SUBMERSA TRIFASICA 3CV - MANUTENCAO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO
CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS
CAMINHAO BASCULANTE,TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/ MATERIAL NA
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO
TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=10ANOS) -
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T,(VU=7ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO
MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - JUROS
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - DEPRECIACAO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO
 TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPRECIACAO
 TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JUROS
 TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MANUTENCAO
 TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS COM MATERIAL
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
 LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECIACAO
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTENCAO
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS COM MATERIAL NA
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DEOBRA NA
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
 IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
 ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO
 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS
 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO
 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 83 CV 6,6T, IMPACTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO
 DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERACAO.
 CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA
 CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO -
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MATERIAIS/OPERACAO
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MAO-DE-OBRA DIURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO - MAO-DE-

USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON,
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA
 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44M -
 TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRA OPERACAO NOTURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T -
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIACÃO E JUROS
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO -DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT ÊNCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO NOTURNA
 CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS
 CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA
 CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS
 CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
 TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE
 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
 TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA
 DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M -
 DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M -
 DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO
 GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS
 GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - MANUTENCAO
 LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,
 COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - DEPRECIACAO E JUROS

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERCAO

MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO

MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA

MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA

MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,

MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO

BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO

CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE

MAO-DE-OBRA NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23 111HP AUTO-PROPELIDO

EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA

ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTO-PROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA

TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA

ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA

CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO

DEPRECIAO E JUROS-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA

CUSTOS C/MATRIAL-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA

MANUTENCAO-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA

ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV

16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL

ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV

16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L

DEPRECIAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA

CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - JUROS

MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - DEPRECIACAO

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO

CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS CASE 580 H - 74 HP

CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - MANUTENCAO

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO

CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE

CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84PE-DE-CARNEIRO

CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP

CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74

CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP

GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV (1.800RPM) - EXCL

CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA 80 170 PCM 80 HP

CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP

CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR

CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170

CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS

CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP

CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL

CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31

GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS

CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ 1418/48 184 HP

USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO

CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31

COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE

TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR

CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP

VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL

GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR

ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR

CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10 A 45 HP

CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES

COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR

MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR

ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA

CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL MD 10A 45 HP

CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ

ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADORLARG TOTAL 2,015M

ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA -

ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR

CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL- MD 10A 45 HP

USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO

VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E

ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-

VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E

CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES

ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORISTA
GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HPREFRIGERADO A AR - EXCL
COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE
ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL
COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR
DEPRECAO E JUROS - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR
COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE
USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP
JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV
ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADORLARGURA TOTAL
CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 142HP
USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCL EQUIPE DE OPERACAO
CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G125 HP
CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLARD6D PS - 163 6A - 140
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31
CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).
CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR
DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV
CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP
MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.
SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP
MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE
USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA
USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA/ALIMENTACAO E
CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS
PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M
BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO
CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) INCL OPERADOR
MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)
TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)
MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV
CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP
CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A -
CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO
MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE
CHP MAQUINA PROJETO DE CONCRETO
MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)
MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR
DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO INCL ESTE C/MOTORISTA
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M
CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP
CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP
MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P

SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI
MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR
SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR
CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360SB, OU SIMILAR
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ
INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA -
ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL
CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP
CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18,
MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSMAQ FX24 14HP - CHP
MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)
LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE
USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO
SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR
GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR
EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO BUCKET MACHINE
GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR
EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP)
CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO
BETONEIRAS
BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBO R REVERSÍVEL. -
BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.-
GUINDASTES E/OU BRAÇO MECÂNICO
GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO) APROX.2,0M
DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.
GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE
CARREGADOR FRONTAL / PÁ CARREGADEIRA
CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A
TRATOR
TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR
TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR
CAMINHÃO
CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA
SOQUETE COMPACTADOR
SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.
DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 T
MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 TON
DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO
MANUTENCAO - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO
DEPRECIACAO GUINDASTE MADAL MD-10A
JUROS GUINDASTE MADAL MD-10A
MANUTENCAO GUINDASTE MADAL MD-10A
CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL NA OPERACAO DE GUINDASTE MADAL MD-10A
DEPRECIACAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

MANUTENCAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

JUROS GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.

DEPRECIACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30HP (ELETRICA)

JUROS - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)

MANUTENCAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)

CUSTOS C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80

DEPRECIACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

JUROS - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

MANUTENCAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

MATERIAL NA OPERACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

MAO-DEOBRA - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHÃO BASCULANTE 10M3

MANUTENCAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3

CUSTOS C/ MATERIAL OPERACAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3

CUSTOS C/ MAO-DE-OBRA OPERACAO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CHP

DESEMPENADEIRA ELETR 2 CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E DENSADORA P/ ACAB PISO

REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4CV A 3600RPM DE FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CP)

DESEMPENADEIRA ELETR MOTOR 2CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E ADENSADORA PARA PISO

REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4 CV A 3600 RPM FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)

COBERTURA

MADEIRAMENTO

IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE

RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE

RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

RECOLOCACAO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO

ESTRUTURA MADEIRA ANCOR LAJE/PAREDE P/TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO

ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU

ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM

ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE

CHAPA CELULOSE PRENSADA 122X224X1,2CM FORNECIMENTO

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M
TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M

GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS

PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3X6 PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X6" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO

CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X1.1/2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

CAIBRO DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

RIPA DE MASSARANDUBA SERRADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

RIPA DE MASSARANDUBA APARELHADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA, PARA VAOS DE 15 M E TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA

RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS

RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COBERTURA TELHA CERAMICA

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E

CORDAO DE ARREIMATE EM BEIRAS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E

EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO

COBERTURA TELHA CERAMICA

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3

COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL USO ACESSORIOS COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO

TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO TELHAMENTO COM TELHA METALICA

ESTRUTURA DE AÇO

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DE ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS ESTRUTURA ESPACIAL

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M

CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO

TELHA METÁLICA

COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM

COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM

COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM

COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS

ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD A, PARA TELHAS

MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS FIBROCIMENTO

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO

CUMEEIRA CERAMICA

CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ARREIMATE TELHA CERAMICA EMBOCADA C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:3

CORDAO DE ARREIMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3

CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

CUMIEIRA DE FIBROCIMENTO

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E

CUMEEIRA FIBROCIMENTO

CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS

CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E

CALHA DE CONCRETO

CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO

EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO

CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO

EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO

CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS

CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,

BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO

CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS -

CALHA METALICA

CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM

CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM

RUFO METALICO

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM

RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS

RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO

RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO

RUFO EM CONCRETO

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM

ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM

TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS

ESTRUTURA METALICA

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,

NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,

NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,

NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,

NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM

ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS

ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4

ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8

TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA

DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS

ESGOTAMENTO COM BOMBA

ESGOTAMENTO COM BOMBAS

ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO

MEIA CANA DE CONCRETO

CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM

CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM

CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM

CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM

CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM

ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO

DRENOS

DRENAGEM SUBTERRANEA

EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100

EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM

DRENO COM MANTA GEOTEXTIL

EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2

EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2

EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2

DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE

EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA

EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2

EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO

CAMADA DRENANTE COM BRITA

CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3

COLOCACAO DE MANTA - MMA

MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES - MMA

EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS

EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES

EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA

EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA

FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60 EM DRENOS

FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM

TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM

TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.

COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100%

EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL

MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO

EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M
EXECUCAO DE DRENO CEGO
EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14
CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2
FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2
CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10
ENROCAMENTOS
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO
ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO
ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL
ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL
ENSECADEIRAS
ENSECADEIRA DE MADEIRA
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA
GABIOES
GABIOES DE PEDRA DE MAO EM CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM
GABIAO TIPO COLCHAO RENO
GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,17 M
GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,23 M
GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M
GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA
GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA FORMADO COM MALHA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO DE MUROS DE ARRIMO
MURO DE ARRIMO DE CONCRETO
MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO
MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA
MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA
MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS
MURO DE ARRIMO CELULAR

MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.

MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)

CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)

CALHA TRAPEZOIDAL 90X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,064 M3/M)

CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 1,109M3/M)

CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,075M3/M)

CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)

CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM

CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM

DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO

POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS

FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO

GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA

BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES

BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/GRELHA FERRO

CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG,

POCO VISITA ANEL CONCRETO P/COLETOR ESGOTO SANITARIO

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO

CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM

CAIXAS COLETORAS

CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA

CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA

MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO = 60 CM, PROF 160 CM,

MODULO TIPO > PV EM ALVENARIA P/ REDE COLETORA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 200

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 400

POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL

POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.

ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3,

SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M

CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL

GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETA

SARJETA E MEIO FIO CONJUGADOS

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN MEIO FIO CONCRETO

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL

SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.

CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO E LINHA D'ÁGUA

CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANÍTICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

1:2 E LINHA D'ÁGUA DE PARALELEPÍPEDOS, ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA 1:6, C/ 6,0

LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICO

LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, REJUNTADOS C/ AR CIMENTO E AREIA TRACO 1:3

MEIO-FIO

MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO

MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA

MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/ EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM),

LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE

ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO

ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M

SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC

ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV. CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO

MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

SARJETA CORTE TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 REV CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC

VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO

MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO

MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

BUEIROS

CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO

CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300CM / H INT = 660

ESCORAMENTO

ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS

ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO

ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO

ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO

ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS E QUADROS UTILIZANDO LONGARINAS DE

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA

ESCORAMENTO MISTO EM VALAS

ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"

CIMBRAMENTO

ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS

PORTA DE MADEIRA

LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM

LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E=1,3MM COLADO EM COMPENSA*

FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO ESPESSURA 1,3MM PARA PORTA DE

RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA

RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA

RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO

RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA

PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E

BANDEIRA EM VENEZIANA MAD REGIONAL 1A 100X40CM FIXA C/ADUELA E ALIZAR

BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM

BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM

PORTA MADEIRA VENEZIANA

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 70X210X3,5CM C/MARCO 1A 7X3,5CM C/DOBRADICA LATAO

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A,

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A,

PORTA DURADOOR 60X210X3,5CM C/ADUELA 13CM E ALIZAR DE 3A C/DOBRADICA LATAO CROMADO

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA P/SANITARIO C/LAMINADO, MARCO E FERRAGENS

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO

JANELA DE MADEIRA

DIVERSOS

QUADRO DE MADEIRA PARA APARELHO DE AR-CONDICIONADO COM ALIZAR, FIXADO EM TACO DE JANELA DE MADEIRA

JANELA DE ABRIR DE MADEIRA 1A COM ALMOFADA, 1,5X1,5M, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS

GUARDA-CORPO DE MADEIRA

GUARDA CORPO EM MADEIRA 1A SERRADA APARELHADA

PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM

PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GUARNICOES

PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M

PORTA DE FERRO DE ABRIR

PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES

PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO

ALÇAPÃO DE FERRO

ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS

ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS

PORTA DE AÇO DE ENROLAR

PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14

PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO TIJOLINHO, VAZADA, CHAPA 24 RAIADA LARGA

PORTA DE ACO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA DOBRADA

PORTA DE CHAPA DE ACO PRE-ZINCADA, DE ABRIR, 0,87X2,1CM, COM POSTIGO PARA VIDRO

JANELA DE FERRO

JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8" , LINHA POPULAR

JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE ACO

JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO

RETIRADA DE BATENTES METALICOS

RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

JANELA DE CORRER, EM CHAPA DOBRADA, AÇO COM ADIÇÃO DE COBRE PRÉ-ZINCADO

JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, SEM DIVISAO HORIZONTAL, PARA

JANELA DE FERRO, DE CORRER, PARA VIDRO

JANELA DE CHAPA DOBRADA ACO DE CORRER, DUAS FOLHAS, DIVISAO HORIZONTAL

JANELA MAXIM AIR

JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA

JANELA DE FERRO, DE CORRER (SEM VIDRO E PINTURA)

JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL

JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR

GRADE DE FERRO

GRADE DE FERRO, BARRA CHATA

GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"

GUARDA-CORPO DE FERRO

GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"

GUARDA-CORPO

GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"

ESCADAS/CORRIMAOS

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE
CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM

CORRIMÃO DE FERRO

CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA

CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA

CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA

ESCADA MARINHEIRO EM FERRO CA-50, D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, SEM PROTEÇÃO, INCLUINDO
PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE
ESCADA MARINHEIRO

ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS

PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO

PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO

PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES

GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO

GRADIL ALUMINIO P/VARANDA

GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M

GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M

GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M

FERRAGENS PARA PORTAS

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS

DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"

CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA

CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO

FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAS EXTERNAS, FERRO PINTADO COM MACANETA

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO

CONJUNTO FERRAGENS LATAO CROMADO TRANQUETA COMPLETA LINHA LUXO

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR

CONJUNTO FERRAGEM GORGES COMPLETA LINHA MEDIA

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO

FERRAGENS DIVERSAS

TARJETA

TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO

DOBRADICA

DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS

DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"
DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2", COM ANEIS
DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS
DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS
DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS
PORTA CADEADO
PORTA CADEADO COM CADEADO DE ACO 45MM
VIDROS/ESPELHOS
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA
VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA
VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM
VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM
PORTA DE VIDRO TEMPERADO
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS
ESPELHO C/MOLDURA
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO
PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO
PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"
PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA
PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO
FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA
PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50MX1,80M, INCLUSO
CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMAIO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMAOS
PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS
JANELA DE ALUMINIO
JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25
JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO
JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25
JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER
JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25
JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25
JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25
JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25
PERFIL/CANTONEIRA/BARRA
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO
CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
FORNEC. DE MAT. BRITADO C/OU S/CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E FILTROS
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM

FUNDACOES E ESTRUTURAS

TUBULOES

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO).

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO ARMADO

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.

ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS ESTACAS

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA
CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA

ESTACA PRE-MOLDADA

ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.

BROCAS (ESTACAS A TRADO) MOLDADA IN-LOCO

ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM

FORNECIMENTO DE PERFIL TRILHO BARRA CHATA

FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO"1"OU"H" ATE 8"INCL EMENDA LONG O CUSTO JAESTA MULTIPLICADO

FORNECIMENTO PERFIL DUPLO"1"OU"H" 8"ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO

ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=45 CM P/CARGA 95T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 38T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 62T INCL CRAVACAO/EMENDAS

LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS

LASTRO DE AREIA MEDIA

LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME

LASTRO DE BRITA

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.

FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS

EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A
FORMA PARA FUNDACAO E BALDRAME

FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE
FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE

FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.

FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVICOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM,
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.

FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.

FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDACAO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM

FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO

FORMA PINHO 3A P/FUNDACAO RADIER REAPROV 10 VEZES -

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.

ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA

ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA

ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,

ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UT ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

ARMADURAS

TIRANTES

PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS

ARMACAO ACO CA-60 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA /

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /

ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

ARMACAO EM TELA SOLDADA

ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)

ARMACAO ACO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /

TIRANTES

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .

TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM ,

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM ,

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8MM .

CONCRETOS

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE

CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA

CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO ARMADO FCK=15MPA (PREP.NA OBRA C/BETONEIRA), INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE

CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE

CONCRETOS-INCLUI FORNECIMENTO, LANÇAMENTO NAS FORMAS, ADENSAMENTO, DESEMPENO E

CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO

CONCRETO PARA LASTRO

EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL

CONCRETO USINADO C/TRANSPORTE HORIZ NA OBRA

CONCRETO USINADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO BOMBEADO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO

LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

LAJE PRE-FABRICADA

LAJE PRE-MOLDADA

LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA
CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA
CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA
CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA
CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLDADA

LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E
CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E
CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

EMBASAMENTOS

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO

AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS

AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM

AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=5CM

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM

ADESIVOS PARA ESTRUTURAS

JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM

JUNTA ELASTICA

JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA

JUNTA DE DILATAÇÃO

JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPOENTE A BASE
PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)

CINTAS E VERGAS

VERGA CONCRETO ARMADO

VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60,
VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM
ESTRUTURAS DIVERSAS

PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP

SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1

FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS

FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS

APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)

APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO

IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS

IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM
IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA C/ARG. CIM/AREIA + IMPERMEABILIZANTE

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM
IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA,
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150
IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO
GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA
ESTABILIZACÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD,
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM
IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO
IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO
CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX DENVER-1 DEMAOS
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE
ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE MAO.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO
IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA
IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.
IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO
CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA
IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.
IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTAS
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.
IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVEST. EM CONTATO
C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA
JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE,
IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA
IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI
IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS.
IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.
IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.

CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.

IMPERMEABILIZACAO DE LAJES

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.

PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM.

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, E=3 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=2 CM

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES -

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES -

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2") , INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 62MM (2 1/2"), INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 75MM (3"), INCLUSIVE

ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE

COM PVC PRETO D = 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE

COM PVC PRETO D = 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 16MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXOES -

DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO

FORN/ASSENT. ELETRODUTO PVC ROSCA 25 MM (1")

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONEXOES

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM² - FORNECER E INSTALAR
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM² - FORNECER E INSTALAR
TERMINAL MECANICO

TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM² -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 95 E 120MM² -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM² -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM² -
CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM²
FIOS/CABOS

FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM²
CABO DE COBRE NU 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 120MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FIOS E CABOS C/ISOL.TERMOPLASTICO TENSAO 450/750V

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 300MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 300MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E
CAIXAS

CONDULETES

CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC 3/4

CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL
CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL
CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"
CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO
CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA
CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
QUADROS/DISJUNTORES
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS
QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE
DISJUNTORES
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E
QUADROS DE DISTRIBUICAO.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TRIFASICO 630A/15KV PEQUENO VOLUME DE OLEO (PVO) PARA INSTALACAO ABRIGADA, COM RELE PRIMARIO, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO = 350MVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR/TOMADA

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS

INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR PARALELO 2 SECOES COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E

LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS

LAMPADA INCANDESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LÂMPADA INCANDESCENTE - 60W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

LÂMPADA INCANDESCENTE - 150W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

LÂMPADA INCANDESCENTE - 200W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W

REATORES

STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO

LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE
LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU
LUMINARIA GLOBO

LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W

LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W

REFLETOR

REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA
LUMINARIA INTERNA

LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE
CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR

FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA

GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50

ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2,

LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA

ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2,

ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-
DIVERSOS PARA SUBESTACAO

MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM
EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.

FERRAGENS REDE BAIXA TENSAO-FORNEC E/OU INSTALACAO

ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE BAIXA TENSAO.MAO DE OBRA PARA

ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS
COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL.

ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 3 ESTRIBOS
COM CONDUTORES , ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90GRAUS E PONTO TERMINAL.

POSTE DE CONCRETO

POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO

POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE METALICO

POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E

POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M -

POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M -

POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHUMBADORES DE ACO

CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE -

POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA

POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LUMINARIA EXTERNA

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO

LAMPADAS E RECEPTACULOS

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA EXTERNA ABERTA

LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM P ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METALICO

REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W

RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE

LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E

LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO

PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - TRANSFORMADORES

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

GERADORES

GRUPO GERADOR 150/170 KVA - MOTOR DIESEL

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS
GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO
GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO
GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA
GRUPO GERADOR 40 KVA - MOTOR DIESEL
GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS
GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO
GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO
GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA
SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO
INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES
HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR
HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO
PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
SERVICOS DIVERSOS
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA
ARMACOES SECUNDARIAS
ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.
ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.
ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.
BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV
CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V -
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V
FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVES
CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA .
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVE DE BOIA AUTOMATICA
FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A
SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) FORNECIMENTO E

SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) -
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSTALACOES ESPECIAIS

INCENDIO

ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" -
ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" -
CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

EXTINTOR DE INCENDIO

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA
HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM
EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TELEFONE

TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE
CABOS TELEFONICOS

FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
INSTALACAO TELEFONICA

INSTALACOES TELEFONICAS P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM
ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM
ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM
ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
AR CONDICIONADO

DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO

DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO

GAS

INSTALACAO GAS

INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO
BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL

BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/H A ATM=14MCA A

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD

BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM

TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO

TUBULAÇÃO EM COBRE S/ CONEXÕES

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBULAÇÃO EM PVC C/ CONEXÕES P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS

TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBULAÇÃO EM PVC SERIE 'R' C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS

TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO S/ COSTURA C/ CONEXÕES

TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO

TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES -

TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO

TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO

TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO

TUBULAÇÃO EM PVC SOLDABEL C/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBULAÇÃO EM CPVC S/ CONEXÕES P/ AGUA QUENTE

TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBULAÇÃO EM PVC SOLDABEL S/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM

TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM

TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM

TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM

TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL

TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25

CONEXOES

CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE COBRE 42MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC 90º ESGOTO 100X50MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC 90º ESGOTO 100X75MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E

ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" -
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA COBRE
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
COTOVELO COBRE
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXAS D'AGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA

TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA
 RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO
 RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS
 CAIXA GORDURA CONCRETO PRE-MOLDADO
 CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E
 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E
 TORNEIRA BOIA BRUTO 1"
 TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO
 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM
 BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E
 CAIXA DE PASSAGEM (INSPECAO) PRE-MOLDADA DN 60 CM
 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E
 CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS
 COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 CAIXA GORDURA PVC
 CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E
 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXAS D'AGUA EM FIBROCIMENTO
 RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO 500L COM ACESSORIOS
 TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")
 TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")
 RALOS/CAIXA SIFONADA
 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS
 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR ,
 VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA
 VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE
 FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA
 BANCA (TAMPO) DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1",
 SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR -
 BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM
 PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 PARA PIA
 TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2",
 SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE -
 TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO
 PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE -
 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508

APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL

CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BALCAO DE PIA EM RESILINEA 1,2 X 0,6 M C/SIFAO PLASTICO (PIA DE COZINHA EM BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - APARELHOS DE LOUCA - FORNECIMENTO E/OU COLOCACAO

LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO

LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO

TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680

TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE

MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO

LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL

CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603

LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO

LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSO RIOS DE FIX - SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO

TORNEIRA PRESSAO CROMADA

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E

TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E

TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO

TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO -

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE

FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO -

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL

SIFAO PLASTICO

SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA PRESSAO PLASTICA

TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM -

TANQUE PRE-MOLDADO CONCRETO, COMPLETO

TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BANCA MARMORE S/FURO SOBRE APOIO DE ALVENARIA/VERGA

BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E VALVULA CROMADA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE

VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2" , TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PRATELEIRA MARMORE

MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTADA NA PAREDE -

MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE -

MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE -

MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTADA NA PAREDE -

BANCA ACO INOX C/CUBA EM PAREDE,SEM COMPLEMENTOS (SIFAO/VALV/TORN)

PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TANQUE MARMORE SINTETICA CAP=22L S/COMPLEMENTOS

TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E

TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2"

BANCA/CUBA RESINA SINTETICA

BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAVATORIO SUSPENSO

LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA

LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO

COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E

BACIA SANITARIA, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO

VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO

TAMPO P/VASO SANITARIO

ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

APARELHO MISTURADOR

APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO

APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL

APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BANCA GRANITO

GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E

VALVULA PLASTICA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SIFAO CROMADO

SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CUBA DE ACO INOXIDAVEL S/COMPLEMENTOS

CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BANCA MARMORE

BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO COM FURO PARA

BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO COM FURO PARA

BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA

BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO COM FURO PARA

BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO PARA

TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO

TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA

LAVATORIO(BANCA MARMORE BR 80X55CM C/CUBA EMBUTIR)

LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL

PIA COZINHA (BANCA GRANITO CINZA / CUBA INOX / TORNEIRA PAREDE)

PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE

VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA

VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA

TAMPO MARMORE P/BALCAO

BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA DESCARGA EMBUTIR PLASTICA

CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA

LIGACAO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ASSENTO PLASTICO P/BACIA SANITARIA

ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO

MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA

MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM

CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E

FOSSAS/SUMIDOUROS

TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA

FOSSA SEPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACICO 1/2VEZ

FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M,

1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM

SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACICOS A CRIVO ARGAMASSADOS

SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM

TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM

SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM

TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM

PONTOS DE AGUA/ESGOTO

PONTO ESGOTO

PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO

PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PONTO AGUA FRIA

PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS

DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2" E 2 JOELHOS

DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=1/2" COM LUVAS SIMPLES E UNIAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REGISTROS/VALVULAS

VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E
REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE RETENCAO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE PE
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
REGISTROS DE GAVETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
FORNECIMENTO E COLOCACAO DE REGISTROS DE ESFERA
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
FORN./ASSENT REGISTRO PRESSAO CROMADO 3/4"
REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE 2 1/2" ASSENTE C/FIO BAHIA E PASTA
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA -
VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO 1 1/4"
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2
REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 POL

REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"

REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"

REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E FORN/ASSENT REGISTRO GAVERTA BRUTO 4 POL

REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL

REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2 POL

REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 POL

REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2 POL

REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4 POL

REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 POL

REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 POL

REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO COLUNAS/BARRILETES E RAMAIS

COLUNA DE VENTILAÇÃO

TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICOS DIVERSOS

ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

PH-A.43 - CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO

ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

BOIA DE MERCURIO

AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO

CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSTALACOES DE PRODUCAO

INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV
INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV
INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV
MONTAGENS EM GERAL
INSTALACAO DE CLORADOR
LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA
LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA
INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA
INSTALACAO DE AGITADOR
INSTALACAO DE MISTURADOR
INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL
VERTEDORES
VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA
VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO
LEITO FILTRANTE
LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO
LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4
LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS
LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS
LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS
LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE
LIGACOES PREDIAIS DE AGUA
KIT CAVALETE
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
AQUISICAO E INSTALACAO DE HIDROMETRO
HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
RAMAL PREDIAL
RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO
LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"
LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"
LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO
LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO
LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS DE PVC

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM

LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS CERAMICOS

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 100MM E CURVA

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 150MM E CURVA

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 200MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 200MM E CURVA

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO PARA REDE EM IMPLANTACAO (MAO-DE OBRA E MATERIAL, INCLUINDO

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO,

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO,

MOVIMENTO DE TERRA

DRAGAGEM

ESCAVACAO SUBMERSA

ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM CARREGADEIRA

ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA

CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO

LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA

EXPURGO DE JAZIDA

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHÃO BASCULANTE

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305

ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8

ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA

ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP

ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)

ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR

ESCAVACAO SUBMERSA

DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)

ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M

REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

CORTE E ATERRO COMPENSADO

ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATÉ 6,00 M DE

ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO

ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATÉ 4,00 M DE

ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE

ESCAVACAO A FOGO A CEU ABERTO

ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, A CEU

ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M

ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA

ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA

ESCAVACAO DE VALAS

ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO

ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS / INST

ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST

PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE ESGOT E

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ES GOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES PRODUT(CAVAS

FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESG/ESCORAMENTO.

ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES PRODUTIVIDADE(CAVAS

FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCLUSIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.

ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 1,5 A 3MMAT 1A C/REDUTOR PRO DUTIVIDADE(CAVAS

FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAV MEC.VALA(ESCAV HIDR)ESCOR ATE 1,5MMAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVA FUND/PEDRAS/INST

ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTOO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A CAT

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M PROF(C/ESCAV HIDR0,78M3) MAT 1A CATC/

REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM

ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PROF. $0 < H < 4$ M

ESCAVACAO MECANICA DE VALAS

ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM

ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM

ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATE 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENTRE 4,50 E 6,0M

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG

ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, EXCL ESG/ESCOR

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MO LEDO OU ROCHA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MANUAL DE VALA

ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE

ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO

MARROAMENTO

MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO

MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M

ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M

ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M

ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.

ATERRO COM OU S/COMPACTACAO

REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO

ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE

ATERRO MANUAL COMPACTADO

ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.

ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA

ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO

ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

APILOAMENTO COM MACO DE 30KG

ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA

ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL C/PEDRA

FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO JOGADA

FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO ARRUMADA

ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO

REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO

REATERRO DE VALAS

REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE

REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M LARGURA EM FAVELAS

REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO

REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.

REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E

COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO

REATERRO MANUAL DE VALAS

REATERRO COMPACTADO DE VALAS

REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE

ATERRO/REATERRO DE VALAS

COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)

COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA

REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO

REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO

REATERRO DE VALAS (COMPACTACAO MECANICA)

REATERRO DE VALAS

FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA

REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTAÇÃO, EM BECOS DE

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)

UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.

REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM

CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO

NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO

NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 200 ATE 400 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO

NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 200 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0
CARGA E DESCARGA MECANIZADA
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA
EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO
EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6
CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO CUSTO IMPRODUTIVO DO
CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE
CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA
TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE
FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4
COMPACTACAO OU APILOAMENTO
REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE
MODULO DE 70M2 DE REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO
P/EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)
COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA
COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA
ATERRO/REATERRO DE AREAS
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)

COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC $\geq 95\%$ DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP CAMINHÃO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.

PAREDES/PAINEIS

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.

ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

MÓDULO DE 1,98M² DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, E=10 CM, DO PESCOÇO DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM, COM TOTAL DE 1,98M²

MÓDULO DE 1,98 M² DE ALVENARIA EM TIJOLOS, E=10 CM, P/ CONSTRUÇÃO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA

ALVENARIA DE TIJOLOS APARENTES DE 2 FUROS (1/2 VEZ), ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:6

ALVENARIA TIJ CERÂMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO APERTO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X1 9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)

ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERÂMICO MACIÇO

CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO

ALVENARIA BLOCO CERAM ESTRUT 14X19X29 ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA C/GROUT E ARMACAO.

ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA

ALVENARIA 10CM TIJ CER FURADO 10X10X20CM CIMENTO/AREIA 1:10

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM,

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM,

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM,

ALVENARIA ESTRUTURAL

ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO C OM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). NAO INCLUI GROUT E ACO.

ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS

COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO

ALVENARIA BLOCO CONCRETO

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM

ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4

ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENTO/AREIA 1:4

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)

COBOGO CONCRETO

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO

ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7

ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA 1:2:8 +

BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E

AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO

BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO
BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO
ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO
ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO
ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:10

DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.

RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS

RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO

RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO

RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO

PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS

DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA
DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIAS EM MADEIRA OU PAINEIS PRE-FABRICADOS

DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE PORTAS E

DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO E SPESSURA 4MM NA
PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EMCORES FIBRA

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES DE
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADAEM FIBRA MADEIRA
PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURALEM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA CHAPA LAMINADA EM CORES DE
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA
PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EMCHAPA FIBRA
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADAEM FIBRA MADEIRA
PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES
FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA
PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EMCHAPA FIBRA
MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

PAINEL DIVISORIO MADEIRA

DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI
PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO

DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR

ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL

ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL

PAREDE DE ADOBE

PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS

PAVIMENTACAO

RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO

COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO

DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO

REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO

RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO

RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM

REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO

REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS

RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO

REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO

CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO

BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO,

BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO,

BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL,

BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO,

BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO,

REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO

BASE E SUB-BASE

BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO

BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL. ESCAV., CARGA E EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS

PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)

PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C

PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA

IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30

IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70

LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C

LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C

TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C

TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C

MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO

CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO

CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO

ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO

PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVADA

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS

PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS

PAVIMENTACAO C/PARALELEPIPEDO

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO

FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE

AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE

SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM

CAIACAO EM MEIO FIO

MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO

BARREIRA PRE-MOLDADA CONCR ARMADO/MURETA DIVISORIA DE TRAFEGO
BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL
VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.
BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL
BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,15X0,40X1,47M FCK=25MPA ACO CA-50
FIXADA EM SOLO PARTE ENTERRADA C/SAPATA LATE- RAL 1,50M CONCRETADA NO LOCAL INCL
BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X2,34M FCK=25MPA ACO CA 50
C/SAPATA LATERAL CONCRETADA NO LOCAL C/0,60CM LARGURA INCL VIGOTAS HORIZONTAIS
BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X1,27M FCK=25MPA ACO CA-50
C/SAPATAS LATERAIS 0,50M CONCRETADAS NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL BERCOS.
PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO
PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS
FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO
USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E
FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70,
REVESTIMENTO BETUMINOSO
PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE
PINTURAS
PINTURA DE PAREDE
RASPAGEM DE PINTURA PVA
RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA
PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA
APLICACAO DE TEXTURADO ACRILICO
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS
PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO
PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS
SELADOR P/ PAREDE
FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS
PINTURA COM TINTA EM PO
PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS
PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS
PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA
PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA
PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO P/PINTURA LATEX PVA
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS
CAIACAO
PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA
EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE
EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMAOS
EMASSAMENTO P/PINTURA ACRILICA

EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS
PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
PINTURA DE PAREDE - SUPERFICIES EXTERNAS
PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR
PINTURA EPOXI - 261002
PINTURA LIQUIBRILHO UMA DEMAOS - 261604
EMASSAMENTO EPOXI - 261003
PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS
PINTURA DE QUADRO ESCOLAR SOBRE REVESTIM LISO C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO FOSCO SOBRE
PINTURA A BASE DE PVA E ACRILICO P/PAREDES E TETO
REPINTURA COM TINTA LATEX PVA P/INTERIOR SOBRE SUPERF EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE
INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO C/LIXA FINA UMA DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO
REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM
BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAOS DE
PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAOS ADICIONADO AO PVA
PINTURAS COM NATA DE CIMENTO
PINTURA DE NATA DE CIMENTO 3 DEMAOS SOBRE SUPERFICIES ASPERA
PINTURA EM CONCRETO APARENTE
ACABAMENTO EPOXI
ACABAMENTO EPOXI 3 DEMAOS
PINTURA EM MADEIRA
PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS
PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS
PINTURA ESMALTE
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
EMASSAMENTO MADEIRA
EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARELHADA P/MADEIRA
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO
PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM
PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO
PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA
PINTURA A OLEO S/ESQUADRIA DE MADEIRA DUAS DEMAOS
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS -260901
PINTURA EM RODAPES
REPINTURA RODAPES EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINT ALTO BRILHO OU ACETINADO INCL
LIXAMENTO LIMPEZA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE
PINTURA DE RODAPES C/ESMALTE SINTETICO ALTO-BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APOS
LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E
PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
PINTURA A OLEO COM MASSA
PINTURA PARA METAL
PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO
RASPAGEM DE PINTURA A BASE OLEO
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO
REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,

PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS

PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO

PRIMER EPOXI

PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, PINTURA ESMALTE

PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO

PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMAIO P/FERRO

PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO

PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAIO, PARA FERRO

PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRESSOR)

PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO

PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO

REPINTURA INT OU EXT SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCL LIXAMENTO LEVE LIMPEZA UMA DEMAIO DE ANTI-OXIDO E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE

REPINTURA INT/EXT SOBRE FERRO EM BOM ESTADO C/TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE LIMPEZA DESENGORDURAMENTO E UMA DEMAIO DE TINTA ANTI-OXIDO

PINTURA DE POSTES

PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E

PINTURA POSTE RETO DE ACO 7 A 9M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E

PINTURA POSTE RETO DE ACO 10 A 15M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E

PINTURA POSTE RETO DE ACO 16 A 20M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/1 BRACO E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/2 BRACOS E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE

PINTURA POSTE RETO ACO 4,5 A 6M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA COR LARANJA DA MESMA LINHA DO FABRICANTE INCL LIMPEZA LIXAMENTO

PINTURA POSTE RETO ACO 7,0 A 9M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM

PINTURA POSTE RETO ACO 10 A 15M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

PINTURA POSTE RETO ACO 16 A 20M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 9M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 9M C/2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE

ACABAMENTO ALUMINIO

PINTURA ACABAMENTO ALUMINIO 3 DEMAOS + ZARCAO

LIXAMENTO METAL

LIXAMENTO METAL P/PINTURA OLEO OU ESMALTE

VERNIZ

PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS

PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL

ENVERNIZAMENTO E ENCERAMENTO DE MADEIRA E CONCRETO

PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, DUAS

PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS

PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR EM CONCRETO APICADO, TRES DEMAOS

PINTURA IMUNIZANTE

PINTURA IMUNIZANTE

PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS

PINTURA C/BORRACHA CLORADA 2DEMAOS-261608

PINTURA PARA PISO

DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA

PINTURAS IMPERMEABILIZANTES

PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUÇÃO DE SILICONE, PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETO

PINTURA EM PISO DE CONCRETO COM TINTA ACRILICA

PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS

DEMARCAÇÃO QUADRA TINTA BOR. CLORADA-261701

MARCAÇÃO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS

REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE PINTADA C/TINTA ACRILICA

PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES

DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%

PINTURA EM TELHA

PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA

PISOS

PISO CIMENTADO

PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.

PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM

COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL

CIMENTADO LISO DESEMPENADO E=2,0CM CIMENTO/AREIA 1:3

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO

CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM,

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA

PISO CIMENTADO RUSTICO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO

PISO CIMENTADO LISO C/ IMPERMEABILIZANTE

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO

MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO

MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO

MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM

JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM JUNTA

PISO CIMENTADO LISO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO

CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

PISO DE MADEIRA

RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM

RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO

PISO EM MADEIRA

PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA

PISO PARQUET DE MADEIRA DE LEI FIXADO COM COLA BASE DE PVA

PISO CERAMICO

PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE

PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E

PISO CERAMICO ESMALT LINHA POPULAR, ASSENT. C/ARG.COLANTE, INCL REJUNT(NAO INCLUI

PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

PISO CERAMICO 30X30CM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6 TP GRES/STO ANTONIO/TERR AGRES OU SIMILAR

PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM

PISO DE PASTILHA FOSCA 1X1" ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:2:2 (CIMENTO/AREIA/SAIBRO)

PISO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)

PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM

PISO EM LAJOTA

PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)

PISO DE PEDRA

PISO EM PEDRA

PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM

PAVIMENTAÇÃO C/PEDRISCO S/COMPACTAÇÃO E=5CM -11209

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM

PISO PEDRA

PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO

PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO

PISOS DE PEDRA PORTUGUESA, ARENITO E ARDOSIA

RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA

PISO EM PEDRA ARDOSIA, E = 1,00 CM

PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E

PISOS DE PEDRA PORTUGUESA ARENITO E ARDOSIA

PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO),

PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM

PISO VINILICO/BORRACHA

PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA
PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO
PLURIGOMA
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA
PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA
ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA
TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA
PISO DE ALTA RESISTENCIA
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E
APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO
DEGRAU PARA PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPELHO DE 17 CM, SEM PINGADEIRA
PISO GRANILITE/MARMORITE
PISO EM GRANILITE BRANCO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO
PISO DE MARMORE/GRANITO
PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO
PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE
ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO/MARMORE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:2:2
PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)
SOLEIRA CERAMICA
SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS
SOLEIRA DE ARDOSIA
SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
SOLEIRA DE MARMORITE
SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)
SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E
SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO
SOLEIRA MARMORE BRANCO
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA
RODAPE DE MADEIRA
RECOLOCAÇÃO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDÃO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO
RODAPES DE MADEIRA
RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA
RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA
RODAPE CERAMICO
RODAPE CERAMICA ESMALTADA
RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO,
RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E
RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE
RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE
RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS
RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM

RODAPE EM ARDOSIA ALTURA 8CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM
RODAPE DE GRANITO
RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DUBERTON, KORODUR OU SIMILAR, COM 10,0 CM DE
RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM
RODAPE DE MARMORITE
RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM
RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8CM
RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA
RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM
PISO CONCRETO
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM
PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA
CALCADA EM CONCRETO
PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE
PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO,
PISO C/BLOKRET H=8CM PRE-FABRICADO, INCLUSIVE COLCHAO AREIA H=6,0CM
PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA
JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS
JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA
JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA
REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA
PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO
CARPETE
CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)
REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA
PREPARACAO SUB BASE P/PAVIM EM PEDRA PORTUGUESA
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM,
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM,
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM,
REGULARIZACAO DE BASE C/ARG. 1:3 CIM/AREIA SEM PENEIRAR
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR),
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR),
LASTRO DE SEIXO ROLADO APILOADO
REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
LASTROS (AREIA, BRITA, CASCALHO ETC)
CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO
CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO
CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO,
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO,
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO,
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO,
CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO C/IMPERMEABILIZACAO

LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
CONTRAPISO EM ARGAMASSA CIMENTO / AREIA / SAIBRO 1:2:2 ESPESSURA 3CM

RODAPE VINILICO/BORRACHA

RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA

RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

CHAPISCO

CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA

CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA
CHAPISCO

CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO

CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO

CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL

CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 4=0,5CM

CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA

CHAPISCO RUSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM

CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA
EMBOCO

EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,

EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO

EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA

BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA

BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO
EMBOCO C/IMPERMEABILIZANTE

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

APLICACAO DE CONC. PROJETADO

EXECUCAO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3

EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PROJETADA, COM CONSUMO DE CIMENTO 400KG/M3

EMBOCO

EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 2,0CM,

EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA

EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA
BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA
BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM,
EMBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM COM CORANTE, PREPARO
EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM,
EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA
BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO
IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 1,5CM,
INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
REBOCO

REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA
PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM

REVESTIMENTOS ESPECIAIS

ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3

REVESTIMENTO DE PAREDES

REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA
GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM

REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL

REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO

REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7CM, PREPARO

REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO

AZULEJO

AZULEJO 15X15CM, 2A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

AZULEJO BRANCO

AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15X15CM, COM CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE ATE 3MM

PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-
FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA

REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA
PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA
CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE

REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM
ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM
ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA

TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), REQUADRO EM MADEIRA DE LEI 4X2,5CM

APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO

PEITORIL CERAMICO

PEITORIL EM ARDOSIA

PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E PEITORIL GRANILITE/MARMORITE

PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL DE MARMORE/GRANITO

PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL DE CONCRETO

ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

FORRO DE MADEIRA

FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA

FORRO DE TABUA DE PINHO

FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO

FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIACANA E

FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM

TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO

MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA

RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM

RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM

FORRO DE GESSO

SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA

FORRO DE GESSO

FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA

FORRO DE GESSO

FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME

MARMORE/GRANITO PARA PAREDE

REVESTIMENTO COM MARMORE ACINZENTADO POLIDO 20X30CM, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-LAMINADO PARA PAREDE

REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA

REVESTIMENTO DE CORRIMAO

CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA

CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM

FORRO METALICO/PVC

RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO

ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO

ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM

ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 RESTAURO

REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO

REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2

SERVICOS DIVERSOS

ANDAIMES

BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA

LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM

ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A

ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A

PROTECAO PARA FACHADAS

PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES

ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL ARGAMASSAS

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO, PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA 1:0,25:3 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
TRANSPORTE VERTICAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M
LIMPEZA E ARREMATES FINAIS
LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZAS DE SUPERFICIES
LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA
POLIMENTO DE PISOS
LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO,
LIMPEZA DE SUPERFICIES
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA
LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA
LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA
LIMPEZA AZULEJO
LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS
LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE
LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO
LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE
LIMPEZA VIDRO COMUM
LIMPEZA FORRO
LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO
LIMPEZA PISO CERAMICO
LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO
LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA
LIMPEZA PISO CIMENTADO
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)
LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA
LIMPEZA LOUCAS E METAIS

LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA
LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA
LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME
RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA
ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS
ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS
PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO
PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO
LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO
LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO
LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA
ABERTURA DE POCO | CISTERNA OU CACIMBA |
PERFURACAO DE POCO
PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA
PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO
REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M COM PROFUNDIDADES DE 15 A
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M PROFUNDIDADE DE 10 A 15M
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5 A 10M
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADEATE 5M
POCO TUBULAR PROFUNDO
ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS
SOLDAS/CORTES
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR
SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE
SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE
OUTROS
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2",
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO
TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO
PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"
CORTE ACO CA-5AB OU CA 50-A DIAM ACIMA 12,5MM
CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG
EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM
FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM
ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST
PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO
PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX
ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E
ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ P/CAIXAS ENTERRADAS
PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST
PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.
PINHO TERCEIRA 2,5X10CM
ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTO RISTA

MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"

TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM

MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"

MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"

TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT COM AREIA CIMENTO
1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO

TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150

CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM

CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.

COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P

COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P

BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P

BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P

TACO DE CANELA 2,5X10X10CM

NIVEL WILD-NA-Z

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75

CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 ALCAPAO DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS

FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PRE MOLDADA EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO 18000 BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"

COMPOSICAO SERVICO MIGRACAO

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO

TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO

CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,66M (CI) EXCL OPERADOR

ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO RISTA

MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR

MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"

VASSOURA MEC REBOCAVEL LARGURA DE TRABALHO 2,66M (CP) EXCL OPERADOR

LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM

SERVICOS PRELIMINARES

PREPARO DO TERRENO

DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENCARREGADO INCLUSO)

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA

LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)

LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL

DESMATAMENTO / LIMPEZA

DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)

CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS

DESTOCAMENTOS

DESTOCA ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOCAO/AUX MECAN

DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM

DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM

DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM

TRANSITO E SEGURANCA

TAPUME DE VEDACAO

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X

SINALIZACAO DE TRANSITO

SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA

ACESSOS/PASSADICOS

PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO

PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES

TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS

CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA

SUSTENTACOES DIVERSAS
LOCACAO DE ANDAIMES
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE
DEMOLICOES/RETIRADAS
CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM
CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS
DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO
DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE
DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL
RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO
RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE
RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO
RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO
DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS
RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO
DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO
DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO
RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS
RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO
RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS
RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA
RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO
RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO
RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES
DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA
DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE
DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTOS EM PAREDES
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA
REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA
REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS
DEMOLICAO PISO MARMORE/SOLEIRA/PEITORIL/ESCADA
DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS
RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO
LIGACOES PROVISORIAS
LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA
INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA
SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS
INSTALACAO DE GAMBARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A
SERVICOS TECNICOS
CONTROLE TECNOLÓGICO
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO
ENSAIOS TECNOLÓGICO DE ASFALTO
ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP
ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO
ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE
ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO
ENSAIO TECNOLÓGICO COM CONCRETO
ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO
ENSAIO TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM
ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO
ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO
ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO
ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO
ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO
ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO
ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO
ENSAIO TECNOLÓGICO
ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS

ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLO S
ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS
ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL -
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA -
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA-
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS
ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO
ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO
ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO
ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO
ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS
ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO
ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS
PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS
ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE
ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS
ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS
ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO
ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO
ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO
ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO
ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO
ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER
ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO

ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE

ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE

ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO

SONDAGENS

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO

MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM

MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM

LOCACAO

LOCACAO ALVENARIA

LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO

LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE

LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E

LOCACAO DE OBRA

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A

LOCACAO OBRA C/PECA DE PINHO / REAPROVEITAMENTO

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM

LEVANTAMENTO CADASTRAL

CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA

CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E

CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA

LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO

LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSE

INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE

SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E

URBANIZACAO

PORTAO

PORTAO DE FERRO GALVANIZADO

PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO

PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 4,0X1,2M PAINEL ÚNICO, INCLUSIVE CADEADO

PORTAO PADRAO SANEPAR

PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS)

PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRES)

CERCA/PROTETORES

PORTÃO PARA CERCA

PORTÃO COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14.

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M,

CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA VIVA - MMA

CERCA VIVA DE HISBICO, CEDRIHO, CALIAMDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO

CERCA COM MOUROES - MMA

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M,

CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 FORNEC E COLOC.

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS

DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA DE ARAME LISO

CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS

CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS

ALAMBRADO

ALAMBRADO

ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS

PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MÃO DE OBRA, EXCLUSO O GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES

PLANTIO DE ARBUSTOS E ARVORES

ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO

PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS

PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LO GRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE

IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA

GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

PLANTIO DE GRAMA

GRAMA BATATAIS EM PLACAS

PASSEIO

PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)

PLAYGROUND/QUADRAS

CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO

CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE

MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES

NIVELAMENTO DE SOLO

NIVELAMENTO E COMPACTACAO D/AREAS ENSAIBRADAS

FORNECIMENTO DE ADUBOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA JARDIM

BANCOS DE CONCRETO P/JARDIM

BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO

Descrição

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 100MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 158MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 199MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 205MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 232MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM

ABRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2 D = 4

ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"
ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"
ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)
ACIDO CLORIDRICO (SOLUCAO ACIDA)
ACIDO MURIATICO (CONCENTRADO)
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)
ACO CA-25 1/2" (12,70 MM)
ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)
ACO CA-25 1" (25,40 MM)
ACO CA-25 3/4" (19,05 MM)
ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)
ACO CA-25 5/16" (7,94 MM)
ACO CA-25 5/8" (15,87 MM)
ACO CA-25 7/8" (22,22 MM)
ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)
ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)
ACO CA-50 1" (25,40 MM)
ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)
ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)
ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)
ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)
ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)
ACO CA-60 - 3,4MM
ACO CA-60 - 4,2MM
ACO CA-60 - 4,6MM
ACO CA-60 - 5,0MM
ACO CA-60 - 6,0MM
ACO CA-60 - 6,4MM
ACO CA-60 - 7,0MM
ACO CA-60 - 8,0MM
ACOPLAMENTO PVC AQUAPLUV D = 88MM
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X
ADAPTADOR PONTA PVC RIGIDO X BOLSA ESGOTO 110 X 101,6 MM- SIST. CONDOMINIAL
ADAPTADOR PONTA PVC X BOLSA PVC RÍGIDO DN150
ADAPTADOR PVC C/ REG P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"
ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 1/2"
ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1"
ADAPTADOR PVC P/ SIFAO METALICO C/ANEL BORRACHA 40MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC P/ SIFAO 40MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"

ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM
ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 50 / DE 60MM
ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM
ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100 / DE 110MM
ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50 / DE 60MM
ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75 / DE 85MM
ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 100 / DE 110MM
ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM
ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM
ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM
ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1 1/4"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 2"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/CAIXA D'A GUA 1 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 110MM X 4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2 "
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 1 10MM X 4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 4 0MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 5 0MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 6 0MM X 2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 7 5MM X 2 1/2" Código

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 8 5MM X 3"

ADAPTADOR PVC 101,6MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG

ADAPTADOR PVC 110,0MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG

ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA

ADESIVO EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA INJEÇÃO EM TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS, SIKADUR

ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE

ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE

ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI TP COMPOUND ADESIVO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE.

ADESIVO P/ ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 17G

ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G

ADESIVO P/ TRINCA / FISSURA ESTRUTURA COMPOUND INJECAO - OTTO BAUMGART OU MARCA

ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G

ADESIVO PARA ISOPOR

ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR

ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G

ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER

ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSA E CONCRETOS NÃO ARMADO SIKA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA-RAPIDA PARA UTILIZAÇÃO EM PASTA DE CIMENTO SIKA 2

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIKA1 OU EQUIVALENTE

ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO

ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU

ADUBO ORGANICO BOVINO

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

AFASTADOR P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO

AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR BRANCA

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR CINZA

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR PRETA (INCLUI PIGMENTO COR)

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR VERDE (INCLUI PIGMENTO COR)

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL MARROM (INCLUI PIGMENTO COR)

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL VERMELHO (INCLUI PIGMENTO COR)

AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL

AGREGADO LEVE PARA PROTECAO TERMICA (PEROLAS DE ISOPOR)

AJUDANTE

AJUDANTE DE ARMADOR

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

AJUDANTE DE ELETRICISTA

AJUDANTE DE ENCANADOR

AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

AJUDANTE DE PEDREIRO
AJUDANTE ESPECIALIZADO
AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SONDAGEM
AJUDANTE GERAL
AJUDANTE INSTALADOR ELETRICO
AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO
AJUSTADOR MECÂNICO (AJUSTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA)
ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO DG-4542 PLP
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PLP P/ CABO ALUMINIO 25MM2
ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2
ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 4; 6/1 CAA"
ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO SG-4500 PLP
ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM
ALISADORA DE CONCRETO WACKER MOD CT 36/ADT C/ MOTOR A GASOLINA 5,5HP
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALMOXARIFE
ALUMINIO ANODIZADO
AMONIA
ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME SUSPENSO PLATAFORMA C/ 1,50M DE LARGURA CAP. CARGA ATE 500 KG CABO 45M
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 100
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 150
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 200
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 250
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 300
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 100MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 125MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM

ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 200MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 250MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 300MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 350MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 400MM Código Descrição do Insumo Unid Preço
ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 100MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 40MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 50MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 65MM
ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM
ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO
ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,40M, H = 0,40M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,15M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,30M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,40M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,50M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,00M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M
ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M
ANEL PARA GUIA DE 10MM PARA FIO FE-160
ANTRACITO
APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE FRETADO
APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE NAO FRETADO
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ BIDE C/ DUCHA
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ CHUVEIRO 3/4" REF 2116
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ PIA REF 1258
APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETRICA E BRACADEIRA
APOIO DO PORTA DENTE FRESADORA CIBER W 1900 .
APONTADOR OU APROPRIADOR
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL 100L CILINDRO COBRE / INOX
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL 200L CILINDRO COBRE / INOX

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL CAPACIDADE 750L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL 1000L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL 500L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE ÓLEO BPF (FLUIDO) TÉRMICO, MARCA TENGE, MODELO TH - III E, CAPACIDADE DE
AQUECEDOR OU BOYLER DE ACUMULACAO AGUA - A GAS GLP/GN - 50 LITROS
ARADO REVERSIVEL MARCA LAVRALE MOD. AR - 3 X 2" / TM, REBOCAVEL **CAIXA**
ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (ROLO 1000M- 45KG-700KGF)
ARAME DE AMARRACAO P/ GABIAO GALV - DIAM. 2,2 MM
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250
ARAME FARPADO 16 BWG - 0,047 KG/M Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M
ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M
ARAME GALVANIZADO 10 BWG - 3,40MM - 71,30 G/M
ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M
ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M
ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M
ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M
ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M
ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M
ARAME GALVANIZADO 6 BWG - 5,16MM - 157,00 G/M
ARAME PROTEGIDO C/ PVC P/ GABIAO 2,2MM
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M
ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO - BOCA 10CM DIAM 20CM
ARANDELA 45 GRAUS PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES
ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M
ARBUSTO REGIONAL DE 50 A 100CM DE ALTURA
AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE
AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA P/ ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA P/ LEITO FILTRANTE (1,68 A 0,42MM) - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA PRETA P/ EMBOCO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,5 A 0,7 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,7 A 1 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
ARENOSO, AREIA BARRADA OU AREIA AMARELA - RETIRADO NO AREAL - SEM TRANSPORTE
ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA CORRETIVA PARA REVESTIMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
ARGAMASSA IMPERMEAVEL SIKA 101 OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS
ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SIKA TOP 122 OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO OU INTERNO
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM

ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS E 2
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS E 3
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4
ARMADOR
ARMARIO C/ PERFIS ALUM ANOD EMBUTIR 75 X 49 X 10CM
ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR C/ ESPELHO, DE 34 X 49CM
ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM
ARRUELA PLASTICA 4 X 16
ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM
ARRUELA REDONDA FG DIAM EXT= 35MM ESP= 3MM DIAM FURO= 18MM
ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M
ASFALTADOR/PROFISSIONAL QUALIFICADO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
ASFALTO DILUIDO A GRANEL CR-250 P/ PAVIMENTACAO ASFALTICA
ASFALTO DILUIDO CM 70 P/ PAVIMENTACAO ASFALTICA
ASFALTO ELASTOMERICO TP DENVERPREN OU SIMILAR
ASFALTO EMULSIONADO TP VITBASE (ALFALTOS VITORIA), TP II (TORO) OU EQUIV
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 40-55
ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25
ASSENTADOR DE TUBOS
ASSENTAMENTO DE CARPETE - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE FORMICA - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO EM PLACAS - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO
AUTOBETONEIRA CAPACIDADE 5 M3 (11,5T), 160 KW, 24,0 L/H PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG A SER
AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V
AUXILIAR
AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO
AUXILIAR DE DESENHISTA
AUXILIAR DE ELETRICISTA
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
AUXILIAR DE ENGENHARIA
AUXILIAR DE ESCRITORIO
AUXILIAR DE LABORATORIO
AUXILIAR DE MECANICO
AUXILIAR DE SERRALHEIRO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
AUXILIAR TECNICO
AZULEJISTA OU LADRILHISTA
AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE
AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE
AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE
AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA

BACIA TURCA BRANCA 51 X 71CM
BACIA TURCA C/SIFAO 60 X 48 X 37CM
BACIA TURCA CELITE 003. 006 - SIFAO INTEGRADO
BAGUETE DE BORRACHA P/ JANELA 1,5 X 1,0CM
BALDE PLASTICO CAP 10L
BALDE PLASTICO CAP 4L
BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO
BANCA ACO INOX L=60 CM
BANCA ACO INOX L=70 CM
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 120 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 150 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 200 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA GRANILITE P/ PIA OU LAVATORIO (SEM CUBA)
BANCA GRANITO PRETO 100 X 60CM, E = 2CM, C/1 ABERTURA
BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, E = 3CM, C/2 ABERTURAS
BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, ESP = 2CM, SEM ABERTURA
BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO C/ FURO PARA CUBA
BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO 120 X 60CM
BANCA MARMORE SINTETICO 120 X 60CM C/ CUBA Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
BANCA MARMORE SINTETICO 150 X 50CM C/ CUBA
BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO
BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 1A P/ VIDRO
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 2A P/ VIDRO
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 3A P/ VIDRO
BANHEIRA EM POLIESTER C/ FIBRA VIDRO 140L 170 X 79,5 X 38CM S/ HIDROM
BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM,
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/2"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/4"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/8"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/8"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 1/4" - (1,2265KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/2" - (3,79 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/4" - (1,89 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1/8 X 3/4" - (0,47 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/2" - (5,06 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1" - (10,12 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 3/8" - (3,79 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 5/16" - (3,162KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 3/4 X 1/8" - (0,47 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 3/8 X 1 1/2" - (2,84KG/M)
BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25
BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B (2/3 MOVEIS) 60 X 60CM
BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B CAIXILHO FIXO 100 X 100CM

BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B CAIXILHO FIXO 150 X 120CM
BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM
BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 3/4" X 1/8" - 80 X 80CM
BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 100CM
BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM
BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM
BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 4 BANDEIRAS (2 FIXAS, 2 MOVEIS) - 80 X 80CM
BASCULANTE MAD REGIONAL 3A
BASE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO DENVERLIT OU SIMILAR
BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00, DE 6 A 160A, TIPO 3 NH 3 030-Z DA SIEMENS OU EQUIV
BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 01, DE 40 A 250A, TIPO 3 NH 3 230-Z DA SIEMENS OU EQUIV
BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"
BATE ESTACA-MARTELO ATE 3,0T DIESEL 160 HP TORRE 15 M MAGAN IM 1520 BS
BETONEIRA 320 A 400 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP
BETONEIRA 320 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICA DE 3 HP
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO
BETONEIRA 580 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP
BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP
BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 7,5 HP Código Descrição do
BETONEIRA 580L , A GASOLINA, 10 KW, CONSUMO 3L/H, ROTATIVA, COM CARREGADOR DE MATERIAL E
BETONEIRA 580L DIESEL 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
BIDE LOUCA BRANCA C/ 3 FUIROS - LINHA PADRAO MEDIO
BIDE LOUCA COR C/ 3 FUIROS
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO
BLOCO CERÂMICO (TIJOLO) FURADO 9 X 19 X 19 CM
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 14X19X39CM NBR 6136 PAREDE=>25MM
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANS-VERSAL =>25MM E
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 9X19X39CM
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO - 14 X 19 X 29 CM - FBK > OU = 4,5MPA - NBR 15270
BLOCO POLIETILENO ALTA DENSIDADE 27 X 30 X 100 CM MODELO MAXBLOCO LEOTECH,
BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35 MPA, (TIPO BLOKRET) E = 6,5CM DE 30 X
BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 10 CM, DE ACORDO
BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 20 X 20 X 8CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 20 X 20 X 10CM DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 30 X 30 X 10 CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 20 X 20 X 6 CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 6 CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 5,0CM 19 X 19CM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 9,0CM, DE 30 X
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 30 X 30 X 8 CM, DE ACORDO COM
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 30 X 30 X 8 CM, DE ACORDO COM

BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM,
 BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO COM 35MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X
 BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E= 10,0CM, DE 30 X
 BLOCO TIPO RAQUETE P/PAVIMENTAÇÃO E=6CM PISO 10 FACES COD 1035 N, EM CONCRETO DE 35MPA,
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR 10 X 30 X 60CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR 20 X 30 X 60CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO POROSO 20 X 20 X 20CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 10 X 20 X 40CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 15 X 20 X 40CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 20 X 20 X 40CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR CANELADO 19 X 19 X 8CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR VENEZIANA 20 X 10 X 8CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ 20 X 20 X 10CM
 BOCAL PVC MR AQUAPLUV BEIRAL D =125X88 MM
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTemperies C/ RABICHO
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE BAQUELITE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA
 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)
 BOMBA AUTO-ASPIRANTE C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/4 CV BOCAIS 3/4" X 3/4" SCHNEIDER
 BOMBA C/MOTOR NACIONAL P/SONDAGEM
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO MOD. BC 91S 3/4 CV - AMT= 11 MCA, Q= 7,3
 M³/H- AMT= 23 MCA, Q= 3,4 M³, SCHEIDER**CAIXA**. PARA UTILIZACAO EM AGUAS LIMPAS, APLIC.
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2CV BOCAIS 1" X 3/4" DANCOR SERIE CAMW4
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/3HP BOCAIS 1 X 3/4 DANCOR SERIE CAMW4
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM
 MOD. 618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M³/H A 47M / 16M³/H**CAIXA**"
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 1/2CV BOCAIS 1 1/4" X 1" SCHNEIDER MOD.BC92
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV BOCAIS 1" X 1 " DANCOR SERIE CAM MOD. 250,
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15CV BOCAIS 2 1/2" " X 2" DANCOR SERIE CAM
 MOD. 687 TJM HM/Q = 54M / 47M³ / H A 70M / 25M³ / H**CAIXA**"
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV BOCAIS 1 1/2" X 1 1/4" DANCOR SERIE CAM
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO 3/4CV SCHNEIDER BC-91 **CAIXA**
 BOMBA CENTRIFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 10CV B OCAIS 1 1/2" X 1" SCHNEIDER
 BOMBA CENTRIFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2CV BOCAIS 1" X 3/4" SCHNEIDER
 MOD. ME BR-1420,HM/ Q = 30M / 7,2M³ / H A 70M / 1,9M³ / H**CAIXA**"
 BOMBA HIDRAULICA ALTA PRESSÃO (UNIDADE MOTRIZ), VAZÃO DE 3,0L/MIN, ATINGINDO PRESSÕES
 BOMBA PARA TESTE HIDROSTATICO ATE 850 LIBRAS
 BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2"
 BOMBA SUBMERSA DA MARCA LEO S65-7, 27HP, ELETR. TRIFASICA, 220/380V
 BOMBA SUBMERSA DA MARCA LEO S65-9, 32HP, ELETR. TRIFASICA 220/380V
 BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 4HP MARCA LEO MOD.4R8-14, SERIE 300,
 BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 5CV DANCOR MOD 8.3S-29,HM/Q =
 BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA MONOFASICA 1/2CV SAIDA 1 1/2" MARCA DANCOR
 BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR
 SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M³/H A 16,4M/1,64M³/H **CAIXA**

BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 5CV, SAIDA 2" M ARCA DANCOR SERIE SPP MOD 11.2S-15, HM/Q = 42M/14,86M³/H A 121M/2,57M³/H **CAIXA**"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 1CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 2CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 3CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR

SERIE SDE MOD. 2301 HM/Q = 2M/38,8M³/H A 28M/5M³/H**CAIXA**"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 3CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2050 ELETRICA TRIFASICA, SAIDA 2" 1,1 KW HM/Q = 0M /

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2066 ELETRICA TRIFASICA 3 ,7CV SAIDA DE 3" HM/Q = 6M/60M³/H A 22M/12M³/H C/ 5 M DE CABO ELETRICO**CAIXA**"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2102 HT ELETRICA TRIFASICA 8,2 CV SAIDA 3", ALTA PRESSAO, HM/Q = 0M/72M³/H A 40M/21M³/H C/5M DE CABO ELETRICO**CAIXA**"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2102 MT ELETRICA TRIFASICA 8,2 CV SAIDA 4", PRESSAO NORMAL, HM/Q = 0M/165 M³/H A 22M/30M³/H C/5M CABO ELETRICO**CAIXA**"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM SCHNEIDER BCS-220, 1CV TRIFÁSICA, SAIDA 2", C/ 1,5M DE CABO

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA DE 5 CV DESCARGA 4"

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV DESCARGA

BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ATE 2CV DESCARGA 2", HM = 10M, Q= 25M³/H = 417L/MIN. OU EQUIV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

BOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-220 1CV TRIFASICA, SAIDA 2", C/1,5M DE CABO ELETR.

AMT=8MCA, Q= 29,4M³/H A AMT=18MCA, Q=11M³/H,P/DRENAGEM

BORBOLETA FERRO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA

BORBOLETA LATAO FUNDIDO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA

BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA

BRACADEIRA ACO INOX 1/4 X 3/4" X 600MM

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1/2"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3 1/2"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3"

BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 4"

BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2 1/2"

BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2"

BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"

BRACADEIRA FIXACAO CABO PARA-RAIO - SIMPLES

BRACADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR"

BRACADEIRA PVC AQUAPLUV D = 88MM

BRACADEIRA 3/4" X 1/4"

BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES

BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO ELETRICO"

BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES

BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV

BRACO RETO P/ LUMINARIA PUBLICA - FERRO GALV C/ PARAF - 3/4" X 1,5M

BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")

BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2 1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"
BUCHA NYLON S-10
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM
BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM
BUCHA NYLON S-4
BUCHA NYLON S-5
BUCHA NYLON S-6
BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM
BUCHA NYLON S-8 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1 1/2" X 1"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1" X 3/4"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X3/8"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/4"

BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"X1/2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/4"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3X2 1/2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2 1/2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X3"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 5"X4"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X4"
 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X5"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA REF 3/4" X 1/2"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 1"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 3/4"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2"X1 1/4"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"X1"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"X3/4"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 1/2"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 3/4"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1 1/2"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1 1/4"
 BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1"
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED - 110MM X 85MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM Código Descrição do Insumo Unid
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 60MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 75MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 20MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 20MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 60MM
 BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM
 CABECEIRA DIREITA PVC AQUAPLUV D = 125 MM
 CABECEIRA ESQUERDA PVC AQUAPLUV D = 125 MM

CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 16MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 25MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 35MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 50MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 70MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 95MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDADA)
CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 300MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 120MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 150MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 185MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 240MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 300MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 400MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 500MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 150MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU

CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 185MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 240MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 25MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 300MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 400MM2 TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 150MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 300MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 500MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 6MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 95MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE UNIPOLAR 10MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC Código
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 2 PARES

CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 3 PARES
 CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 4 PARES
 CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 5 PARES
 CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 6 PARES
 CABO TELEFONICO TP CT 0,50 PARA 100 PARES
 CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 10 PARES
 CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 20 PARES
 CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 30 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 10 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 20 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 200 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 30 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 50 PARES
 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 75 PARES
 CABO TELEFÔNICO SEM BLINDAGEM INTERNA CCI 1 PAR
 CACO CERAMICO
 CACO DE MARMORE PARA PISO
 CADASTRISTA DE USUARIOS METROPOLITANO
 CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM
 CADEADO LATAO CROMADO H = 25MM
 CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM
 CADERNETA DE TOPOGRAFO
 CAIXA CONCRETO ARMADO P/AR CONDICIONADO 18000BTU
 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L
 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500L
 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L
 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L
 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 750L
 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 1000L
 CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 250L
 CAIXA DAGUA FIBROCIMENTO 100L
 CAIXA DE FERRO FUNDIDO P/ REGISTRO NA RUA - 38,5 X 38,5 X 22CM - 59KG
 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
 VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM
 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
 VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM
 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
 VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM
 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
 VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM
 CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRAO TELEBRAS DIM 80 X 80 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM N 6 PADRAO TELEBRAS DIM 120 X 120 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
 CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA" Código Descrição
 CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 150 X 150 X 15CM

CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 21,8CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 60 X 60 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 80 X 80 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM PADRAO TELESP/TELEBRAS DIM 50 X 50 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR HORO-SAZONAL EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA ALUMINIO 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ACO GALV 18 USG
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO - CAPACIDADE 12 A 14 L
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E
CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 61CM
CAIXA GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM C/ TAMPA E PORTA TAMPA
CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM
CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM
CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM
CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 300 X 145MM) P/ USO EXTERNO C/ PORTA
E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D
CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 330 X 145MM) P/ USO INTERNO C/ PORTA
E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D
CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO EXTERNO C/ PORTA E CX. DE MUFLA, COR
CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO INTERNO C/ PORTA E CX DE MUFLA, COR
CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE
CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO EXTERNO
CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO INTERNO
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO
CAIXA PASSAGEM EM CHAPA 18 DE FERRO GALV 5" X 10" X 3" (125 X 250 X 80MM) COM TAMPA E
CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"
CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "
CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "
CAIXA SARJETA PREMOLDADA 1,4 X 0,6 X 0,4 M
CAIXA SIFONADA DE PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - NB 5688
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA
CAIXA TP "J" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"

CAIXA TP "L" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"

CAIXA 20 X 26CM PADRAO LIGHT T-1 PAINEL

CAIXA 46 X 66CM PADRAO LIGHT T-3 PAINEL Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM

CAIXILHO FIXO CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM

CAIXILHO FIXO EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 100 X 100 CM

CAL HIDRATADA P/ PINTURA

CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA

CAL VIRGEM

CALAFETADOR/CALAFATE

CALCAMENTO POLIEDRICO

CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)

CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)

CALCO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA

CALDEIRA AQUECEDORA DE ASFALTO, FERLEX, MOD CB-601, CAPACIDADE 600 L, C/ ESPARGIDOR POR

CALDEIRA AQUECEDORA DE ASFALTO, FERLEX, MOD. CB-603, CAPACIDADE 600 L, C/ BOMBA P/

CALDEIRA DE ASFALTO, CONSMAQ, MOD CA 1, C/ TANQUE 1200 L, REBOCÁVEL, C/ FUNDO DUPLO

AQUECIDO POR MACARICO C/ ESPARGIMENTO PRESSURIZADO MANUAL

CALDEIRA DE ASFALTO, CONSMAQ, MOD. CA 2, C/TANQUE ISOLADO DE 2500 L, C/2 MAÇARICOS,

C/BOMBA P/ESPARGIMENTO, BARRA ESPARGIDORA LARGURA 2M E HASTE MANUAL, REBOCÁVEL

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 40CM

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 10CM

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM

CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 45CM

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 30 CM PARA ÁGUA PLUVIAL

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 40 CM PARA ÁGUA PLUVIAL

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 50 CM PARA ÁGUA PLUVIAL

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 60 CM PARA ÁGUA PLUVIAL

CALHA CONCRETO SIMPLES D = 80 CM PARA ÁGUA PLUVIAL

CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIM=

CAMINHÃO MERCEDES BENZ ATEGO 1418/48, POTÊNCIA 177 CV , PBT = 13990 KG, DIST. ENTRE EIXOS

4760 MM INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA ,

CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, 150 CV, PBT= 8250 KG , CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 5200 KG ,

CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL

CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL

CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A30D 6X6, CAÇAMBA DE 14 M³ , CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE

CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A35D, CAÇAMBA DE 20 M³ , CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE 32,5

CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, POTÊNCIA 150 CV, PBT= 8250 KG, CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =

5200 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM, INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL

CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG,

DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA

CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENS ATEGO 1418/ 48, DIST. ENTRE EIXOS 4760 MM, POTÊNCIA 177 CV,

PBT= 13990 KG CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 9390 KG - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/

CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 710 PLUS, POTÊNCIA 110 CV , PBT = 6700 KG, CARGA UTIL MAX. C/

EQUIP = 3840 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3700 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/

CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1315 / 48, POTÊNCIA 150 CV, PBT 12990 KG, CARGA UTIL MAX C/ EQUIP. 8420 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4760MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1718 / 54 , POTÊNCIA 177 CV , PBT = 16000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 5360 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 1315 / 36, POTÊNCIA 150 CV - PBT = 12990 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3560 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SEC Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 1315 / 36, POTÊNCIA 150 CV - PBT = 12990 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8540 KG, CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 13 180 E, 180 CV, PBT=13000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8315 KG, DIST. ENTRE EIXOS 5207 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 17.220 - MOTOR CUMMINS 218CV - PBT=16000KG -CARGA UTIL + CARROCERIA = 10710KG - DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 8120 EURO III MECÂNICO, POTÊNCIA 115 CV - PBT 7700 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA 4640 KG - DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ L1620 ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E, MOTOR CUMMINS 170 CV, PBT= 16000 KG , CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG, DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - NAO INCLUI CARROCERIA CAMINHAO BASCULANTE 10,0M3 TRUCADO MERCEDES BENZ 2423 K - POTENCIA 231CV - PBT =26500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =16300KG - DIST ENTRE EIXOS 3600+1350MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO FORD F-12000 S270 MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST ENTRE EIXOS 4470MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152 CV - PBT 12900KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 4830MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO VOLKSWAGEN 13.150T - POTENCIA 145 CV - PBT =12900 KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =9010KG - DIST ENTRE EIXOS 3560MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1718 K - POTENCIA 170CV - PBT 16500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 3600MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1720 K - POTENCIA 211CV - PBT =16500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 3600MM - INCL CACAMBA CAMINHAO BASCULANTE 8,0M3 TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ LK 1620 - POTENCIA 204CV - PBT = 22000KG - DIST ENTRE EIXOS 4200MM - INCL CACAMBA CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO) CAMINHAO DE LIMPEZA A VACUO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152CV - PBT = 12,9T - CARGA UTIL C/ EQUIP = 8,55T - EQUIPADO C/TANQUE E EQUIP. DE VACUO OU SIMILAR CAMINHAO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) MERCEDES BENZ L-1418 R - POTENCIA 170CV PBT = 14500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 9670KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - EQUIPADO CAMINHAO DE LIMPEZA DE ALTA PRESSAO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152CV - PBT = 12,9T - CARGA UTIL C/ EQUIP = 8,55T - EQUIPADO C/TANQUE E EQUIP. DE ALTA PRESSAO OU SIMILAR CAMINHAO FORD F-4000 OU EQUIV C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA - CAP CARGA ATE 5,0T (INCL CAMINHAO PIPA TRUCADO 14.000L (C/ TERCEIRO EIXO) VOLKSWAGEN 17.210 - MOTOR CUMMINS 214CV - PBT = 23000KG - DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE CAMINHAO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUT/OPERACAO)

CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T E CMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA -
 CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ L-1218 R - POTENCIA 170CV - PBT =19000 KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE
 CAMINHAO PIPA 3.000L TOCO MERCEDES BENZ 712 C - POTENCIA 122CV - PBT = 7700KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =4694KG - DIST ENTRE EIXOS 3700MM - TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA
 CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO MERCEDES BENZ L-1218 R - POTENCIA 170CV - PBT = 12300 KG - CARGA UTIL MAX C/EQUIP = 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA
 CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)
 CAMINHAO TOCO MERCEDES BENZ, ATEGO 1418/48 - POTENCIA 177 CV - PBT = 13990 KG - DIST. ENTRE
 CAMINHAO TRUCADO (3 EIXOS) C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA *10 A 12T* (INCL
 CAMINHONETE CHEVROLET S-10 GASOLINA
 CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL
 CAMINHONETE FIAT FIORINO A GASOLINA**CAIXA**
 CAMINHONETE FORD F-250 XL-4.2L D577 - 180CV DIESEL Código Descrição do Insumo Unid Preço
 CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL
 CANALETA ALUMINIO 1 X 1CM P/ PORTA /JANELA CORRER
 CANALETA CONCRETO 10 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM.
 CANALETA CONCRETO 15 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM.
 CANALETA CONCRETO 20 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100/DE 101,6MM.
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100/DE 110,0MM
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 125/DE 125,0MM
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150/DE 160,0MM
 CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3/32 "
 CANTONEIRA ACO ABAS DESIGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/4"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"
 CANTONEIRA ACO 3 X 3 X 1/4"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2.1/2 X 1/2" E = 3/16"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2" E = 3/16"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4" E = 3/16"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/4"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/8"
 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" (25,40 X 3,17 MM), (0,408 KG/M)
 CANTONEIRA FERRO GALV 'L' 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)
 CANTONEIRA FERRO GALV 'L' 2 X 3/8" - (6,9 KG/M)
 CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)
 CANTONEIRA FERRO GALV 3/4" X (QUALQUER ESPESSURA)

CANTONEIRA P/ FILTRO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - 30 X 30 X 3CM
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/8"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM
CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 200MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 100/DE 110 MM
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 75/DE 85 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 150 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 75 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM
CAP PVC SOLD P/ TUBO LEVE DN 125 MM
CAP PVC SOLD P/ TUBO LEVE DN 200 MM
CAPA P/ CHUVA
CAPACETE PLASTICO RIGIDO
CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-2,5KVA
CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-5KVA
CAPIM BRAQUEARA DECUMBENS OU BRAQUIARINHA - VALOR CULTURAL (VC) = 30

CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO
CARPETE DE NYLON E = 10MM COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 3MM COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 4,5MM DURAFELTI COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 6MM COLOCADO
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA
CARPINTEIRO DE FORMAS
CARRANCA FERRO CROMADO 40MM
CARRETA P/ PERFURACAO SOBRE ESTEIRA, A AR COMPRIMIDO ATLAS COPCO ROC 442, DIAM DO FURO 3
CARRETA PARA 30 TONELADAS
CARRINHO P/ TRANSP TUBO CONCRETO ALT ATE 1,0M E DIAM ATE 1000MM, C/ ESTRUTURA EM PERFIL
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
CASCALHO DE CAVA
CASCALHO DE RIO
CASCALHO LAVADO
CASCALHO, PEDREGULHO OU PICARRA (MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE PAVIMENTACAO,
REVESTIMENTO PRIMARIO, BASES ASFALTICAS ETC - SEM TRANSPORTE)
CASQUILHO CERAMICO, TIJOLETE OU LITOCERAMICA (TP TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE) P/
CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/
MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA
CAVALO MECÂNICO MERCEDES BENZ AXOR 2035, DIESEL, POT. 354 CV, CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 TON., A
SER MONTADO SEMI REBOQUE (3 EIXOS) CARGA SECA, MEDINDO APROX. 2,60 X 12,50 X 0,50 M.
CAVALO MECANICO MERCEDES BENZ LS-1938 - POTENCIA 360CV - DIST ENTRE EIXOS 4,6M - CAPACIDADE
CAVALO MECANICO SCANIA CA6X4NZ STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
CAVALO MECANICO SCANIA GA4X2NZ STANDART - POT MAX =322HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
CAVALO MECANICO SCANIA LA4X2NA STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
GR900 - PBT MAX = 80T Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) CAVALO MECANICO
CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR
CENTRAL DE MINUTERIA ELETRONICA TIPO DISJUNTOR COLETIVO DE 2000 W
CERA
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-3
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-3
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA POPULAR
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-3 - LINHA PADRAO MEDIO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA POPULAR
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA POPULAR
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO TRAFEGO/CARGA PESADA PEI-5
CERAMICA TP GRES COMERCIAL OU 2A QUALIDADE P/ PISO PEI-3
CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4
CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE 20 X 20CM P/ PAREDE PEI-4
CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 20MSG E = 0,91 MM - 7,32KG/M2

CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 24MSG E = 0,61 MM - 4,89KG/M2
 CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 26MSG E = 0,46 MM - 3,66KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 13MSG E = 2,28MM - 18,31KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 14MSG E = 1,80MM - 16,00KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 16MSG E = 1,52MM - 12,20KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 18MSG E = 1,21MM - 9,76KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 3/16"(4,76MM) 37,348KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/2"(12,70MM) 99,593KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/4"(19,05MM) 149,39KG/M2'
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/8"(9,53MM) 74,695KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 5/8"(15,88MM) 124,492KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 7/8"(22,23MM) 174,288KG/M2
 CHAPA ACO INOX E = 4MM (32KG/M2)
 CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)
 CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)
 CHAPA ALUMÍNIO PARA CALHA E = 0,8 MM L = 1,0 M
 CHAPA ALUMINIO E = 3MM
 CHAPA ALUMINIO E = 4MM
 CHAPA ALUMINIO E = 6MM
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,5MM L = 0,3M
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,5M
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,6M
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E = 6MM, DE 1,60 X 2,20 M PARA ARMÁRIOS
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO
 CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 16GSG 1,613MM 12,969KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 18GSG 1,311MM 10,528KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 19GSG 1,158MM 9,307KG/M2 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 CHAPA GALV PLANA 22GSG 0,853MM 6,866KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 26GSG 0,551MM 4,425KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 30GSG 0,399MM 3,204KG/M2
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE E = 1,3MM (1,25X3,08M)
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E = 1,3MM (1,25X3,08M)
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E = 1,3MM (1,25X3,08M)
 CHAPA LISA PRENSADA DE FIBROCIMENTO 10MM - 1,20 X 2,0M
 CHAPA LISA PRENSADA DE FIBROCIMENTO 6MM - 1,20 X 2,0M
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 20MM
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 10MM
 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 12MM

CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 15MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 6MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 15MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 21MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 20MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,30M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,40M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,50M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,60M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 1,00M DE LARGURA
CHAPA RIGIDA FIBRAS MAD PRENSADA A QUENTE TIPO EUCADUR LISA 1,22 X 2,44M ESP=2,5MM
CHAPA ZINCADA P/ CALHA DE AGUAS PLUVIAIS - E = 0,5MM X L = 0,50M
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) C/ FUSIVEL DIAZED 50A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 150CV (380V) C/ FUSIVEL NH 315A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 40CV (380V) C/ FUSIVEL NH 100A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 75CV (380V) C/ FUSIVEL NH 160A
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 1 X 30A/250V (1 POLO)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 30A/250V (2 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 60A/250V (2 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 30A/250V (3 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 60A/250V (3 POLOS)
CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"
CHAVE ESTRELA TRIANGULO TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) P/ FUSIVEL DIAZED 35A
CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA P/ FUSIVEIS CARTUCHO 60A/250V
CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA/MARMORE P/ FUSIVEIS CARTUCHO 30A/250V
CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSIVEIS NH DE 125A, TIPO F-824 DA MAR-
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 30A/250V, TIPO F-321 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 60A/250V, TIPO F-322 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/500V
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 30A/250V
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/250V
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/500V
CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A
CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 34,5KV/100A
CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO
NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV
CHAVE P/ TAMPAO PVC EB- 644 3/8"
CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA

CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 10CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 63A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 30CV-220V C/ FUSIVEL NH 160A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 35A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A
 CHAVE REVERSORA BLINDADA 30A/500V ELETROMAR OU EQUIV
 CHAVE REVERSORA TRIFASICA BLINDADA 30A, 250V
 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00 CORRENTE NOMINAL ATE 160A, TIPO 3 NP 4080 DA SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 250A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 1 CORRENTE NOMINAL ATE 250A, TIPO 3 NN 2200 DA SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 125A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 300A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 400A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE VARA DE MANOBRA, TIPO 3 DC 0015-2W SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A, 600V C/ FUSIVEIS NH 200A EM CAIXA BLINDADA EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, 600V C/ FUSIVEIS NH 400A EM CAIXA BLINDADA EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600A, 600V C/ FUSIVEIS NH 600A EM CAIXA BLINDADO EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA 15KV, 400A , C/ PUNHO
 CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO
 CHUMBADOR DE ACO 1" X 500MM C/ ROSCA E PORCA
 CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA
 CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"
 CHUMBADOR URX - TECNART 1/2"
 CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA
 CHUMBADOR 5/8 X 6"
 CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE
 CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V
 CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V
 CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO C/ ARTICULACAO 110/220V
 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO/PVC CROMADO TIPO DUCHA 110/220V
 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES
 CIGARRA DE EMBUTIR 110/220V TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 30/45(CAP 40)
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 85/100(CAP 7) Código Descrição do Insumo Unid Preço
 CIMENTO BRANCO
 CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEY'DI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA) OU EQUIV
 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32
 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32
 CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32
 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32
 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32
 CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.
 CINTA GALVANIZADA DE 7 1/2"
 CINTA GALVANIZADA DE 8"
 CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM

CLORO

COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA

COLA À BASE DE RESINA EPÓXI, PARA TELHA DE AMIANTO

COLA ADESIVA P/ MANTA BUTILICA TIPO COPILFIX OU MARCA EQUIVALENTE

COLA BRANCA

COLA CONCENTRADA P/ ARGAMASSA, REBOCO, CHAPISCO E PASTA DE CIMENTO, SIKA CHAPISCO OU

COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA

COLA FORMICA A BASE DE RESINAS SINTETICAS

COLA IBERE P/ MARMORE/GRANITO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS,SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 3/4"

COLAR TOMADA PVC DE 32 MM X 1/2 COM TRAVAS SAÍDA ROSCA PARA LIGAÇÃO PREDIAL

COLUNA LOUCA BRANCA P/ LAVATORIO - PADRAO MEDIO

COMPACTADOR SAPO TIPO F, MARCA CLO, COM FUNCIONAMENTO A AR COMPRIMIDO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 43 X 55CM DYNAPAC CM-20D, 7HP, A DIESEL, 415 KG,

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 46 X 51CM DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156KG, DIESEL, NAO

REVERSIVEL, IMPACTO DINAMICO TOTAL 1700KG**CAIXA**

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA * 5HP * NÃO REVERSÍVEL TIPO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA > = 10CV NÃO REVERSÍVEL TIPO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 A 6HP NÃO

REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

COMPACTADOR SOLOS MOTOR GAS 4HP MIKASA MOD MTR80 OU SIMILAR**CAIXA**

COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV

COMPACTADOR SOLOS TIPO SAPO C/ MOTOR DIESEL/GASOLINA *3HP* NÃO REVERSÍVEL PADRAO

COMPRESSOR DE AR - ESTACIONARIO - ATLAS COPCO XA-90 - DESCARGA LIVRE EFETIVA 565 PCM

PRESSAO DE TRABALHO 100 PSI - MOTOR ELETRICO 125 HP**CAIXA**

COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-125 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 260 PCM -

PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89 CV**CAIXA**

COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-175 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 350 PCM -
 PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 135 CV**CAIXA**
 COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-360 SB - DESCARGA LIVRE EFETIVA 760 PCM -
 COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-420 SB - DESCARGA LIVRE EFETIVA 764 PCM -
 COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM -
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160PCM
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM
 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 600PCM
 COMPRESSOR DE AR PORTATIL HOLMAN CR-275 - 97HP**CAIXA**
 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL COM MOTOR DIESEL, 250 PCM - (LOCAÇÃO)
 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70 - DIST.MED.TRANSP=10KM P/ PAV
 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70 (AQUISIÇÃO POSTO
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 13,5 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 16,5 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 18,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 21,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 22,5 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 24,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 26,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 28,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 33,0 MPA
 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 35,0 MPA
 CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA, AUTO-ADENSAVEL C/ SLUMP 22 CM
 CONCRETO USINADO FCK = 20,0 MPA, AUTO-ADENSAVEL C/ SLUMP 22 CM
 CONCRETO USINADO FCK = 9,0 MPA (NAO BOMBEADO)
 CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1/2"
 CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1"
 CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"
 CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 3/4" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1/2" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 1/2" S/TAMPA" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 3/4" S/TAMPA"
 CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"

CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "TB" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"

CONDUTOR PVC AQUAPLUV C=88 MM

CONE DE SINALIZACAO MEDIO DE BORRACHA

CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M

CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE

CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR DE ATERRAMENTO DE BRONZE P/ CABO 95MM2 A BARRA DE ATE 7MM2
 CONECTOR MECANICO SPLIT-BOLT PARA CABO 70 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) PARA CABO DE 10 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 50MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 70MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 25MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 70-240MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE COBRE P/ CABO 16MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 120 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 150 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 16 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 185 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 6 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/2" P/ CABO DN 37 - 40MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1/2" P/ CABO DN 12,5 - 15MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1" P/ CABO DN 22,5 - 25MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 2" P/ CABO DN 47,5 - 50MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/4 " P/ CABO DN 17,5 - 20MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/8" P/ CABO DN 9 - 10MM
 CONECTOR RETO 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA
 CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 20A
 CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A
 CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + TAMPA"
 CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO C/ 1 TOMADA + TAMPA"
 CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"
 CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"
 CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"

CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA"

CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO+CANOPLA+ANEL) EM PLASTICO BRANCO (POLIETILENO) C/ TUBO 1.1/2" X

CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA , TP

CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V, S/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)

CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM

CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3"

CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO: BOMBA ELÉTRICA A VÁCUO COM 8 PONTEIRAS

CONJUNTO PINO DE ACO C/ FURO E FINCA PINO CURTO P/ CONCRETO

CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T

CONJUNTO PNEUS ESPALHADOR REBOCAVEL AGREGADOS 4 RODAS

CONJUNTO PNEUS MOTONIVELADORA 125CV

CONJUNTO PNEUS TRATOR E PULVI-MISTURADOR 61CV

CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR

CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO S/ DIVISORIAS TIPO CANTEIRO MOD. 1401 OU SIMILAR

CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 2 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4

CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 4 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4

CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 7 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4

CONTAINER 220 X 620CM PADRAO SIMPLES (S/ DIVISORIAS) TIPO CANTEIRO MOD.1401 OU SIMILAR

CONTATOR P/ ACIONAMENTO DE CAPACITORES TIPO WEG CW247

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 112A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 180A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 270A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 300A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 400A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 490A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 63A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 630A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 94A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM
CORRENTE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) DE 9 A
CONTRA PORCA SEXTAVADA H = 35MM
COPIA HELIOGRAFICA
CORDAO DE NYLON P/ PISO DE CARPETE - COLOCADO
CORDEL DETONANTE NP10
CORRENTE DE FERRO E = 1/2"
CORTA-CIRCUITO FUSIVEL DISTRIBUICAO, 100A/15 KV C/ SUPORTE L, TIPO LMO DA HITACHE-LINE OU
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 104MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 15MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 22MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 28MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 35MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 42MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 54MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 66MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 79MM
CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,20M
CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,50M
CREMONA LATAO CROMADO 113 X 40 X 35MM (NAO INCL VARA FERRO)
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 80
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 100
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 150
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 200
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 250
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 300
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 350
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 400
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 450
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 500
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 600
CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/4"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3/4"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3"
CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM
CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100/DE 110MM
CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM
CRUZETA REDUCAO PVC PBA EB183 JE BBBB DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 3 (40,0X34,0X11,5) CM
CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M

CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA 6MM
CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA FIBROC. CANALETE 49 OU KALHETA - ABA EXTERNA (SUPERIOR)
CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA FIBROC. CANALETE 49 OU KALHETA - ABA INTERNA (INFERIOR)
CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO FIBROTEX OU VOGATEX
CUMEEIRA NORMAL DE EXTREMIDADE OU TERMINAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU
CUMEEIRA NORMAL FIBROCIMENTO ABA 300MM P/ TELHA ONDULADA 6MM Código Descrição do
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETA
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX
CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA
CUMEEIRA SHED P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA
CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 100
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 150
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 200
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 250
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 300
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 400
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 45G O
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 75
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 100
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 150
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 200
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 250
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 300
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 400
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 450
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 75
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1.1/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 2.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1.1/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 2.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"

CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 5"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 6"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 4"
CURVA LONGA CERAMICA ESG PB DN 100
CURVA LONGA CERAMICA ESG PB DN 150
CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM
CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM

CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM
CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM
CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM
CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM
CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 250MM
CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 300MM
CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM
CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM
CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 75MM
CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM
CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM
CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 /DE 110MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM Código Descrição do Insumo
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM
CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM
CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 100MM
CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 150MM
CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 75MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
CURVA PVC 135G 1 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 2 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL

CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
 CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
 CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
 CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
 CURVA PVC 45 CURTA EB-608 PB DN 100 P/ESG PREDIAL
 CURVA PVC 45G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM
 CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM
 CURVA PVC 90 LONGA EB-608 BB DN 40 P/ESG PREDIAL
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 CURVA PVC 90G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
 CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM
 CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM
 CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM
 CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM
 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"
 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"
 CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO
 CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO
 CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
 CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO
CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO
CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO
CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO
CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 4" PARA ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO
CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO
DEGRAU BORRACHA SINTETICA 50 X 32 CM X 4,5MM, PASTILHADO PLURIGOMA
DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG
DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.3 / 7,0KG
DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900. Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
DESEMPENADEIRA ELETRICA 2CV P/ PISO CONCRETO
DESENHISTA COPISTA
DESENHISTA DETALHISTA
DESENHISTA PROJETISTA
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA
DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMA SEPAROL TOP SIKA OU EQUIVALENTE
DILUENTE EPOXI
DINAMITE GELATINOSA 1" - 40%"
DINAMITE GELATINOSA 1" - 75%"
DINAMITE 1.1/2" - 40% "
DINAMITE 1" - 40% "
DINAMITE 1" - 60% "
DINAMITE 2" - 40% "
DINAMITE 2" - 60% "
DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA ELETRICA 7" (180 MM)
DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO
DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)
DISCO DE LIXA GRÃO GROSSO 180 MM
DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)
DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)
DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 35A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 60A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR MONOFASICO 70A, 2KA (220V)
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 15A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A/600V, TIPO FXD SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LXD/40KA SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V, TIPO LMXD SIEMENS OU EQUIV
 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A
 DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)
 DISJUNTOR TRIPOLAR PEQ VOL OLEO P/ INST ABRIGADA, CLASSE TENSAO 15KV CN 630A, LCC= 14,7KA, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO 350MVA, ACIONAMENTO MANUAL, TIPO 3AC.
 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO ROMANELLI DAR 5000 , CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO C/ TANQUE ISOLADO 6000 L C/ 2 MACARICOS, ESPARGIDOR C/ LARGURA 3,66M, BICOS C/ VALVULA EM CAMINHAO DIESEL OU GASOLINA
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CIFALI(TEREX), MOD HE-C, C/ TANQUE 6000 L, MOTOR DIESEL 9,2 HP, A SER
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CONSUMAQ, MOD DA, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO, C/ TANQUE ISOLADO 6 M3, AQUECIDO C/ 2 MAÇARICOS, C/ BARRA ESPARGIDORA 3,66 M
 DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, MOTOR DIESEL 10 CV , C/ TANQUE 5000 L, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (TIPO ROMANELLI, MODELO ERH 100 OU EQUIVALENTE)
 DISTRIBUIDOR DE BETUME, FERLEX/ERISA, MOD. DB-6,0, CAPACIDADE 6000 L, ESPARGIMENTO SOB
 DISTRIBUIDOR OU ESPALHADOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR, C/ 4 PNEUS REBOCÁVEL C/ LARGURA DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO
 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO
 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -
 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS
 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV
 DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO -
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO
 DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIL DUPLO ACO
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS PERFIS ACO
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIS SIMPLES ACO GALV
 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL -
 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO
 DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS,
 DOBRADICA "VAI-E-VEM LATAO POLIDO 3"
 DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS
 DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO GALV 3 X 2 1/2" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO GALV 3 X 3" SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO GALV 4 X 3" COM ANEIS
 DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 2 X 2.1/2" E=1,2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 2.1/2" E=1,5MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS
 DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 2 X 1" SEM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" COM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" SEM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" C/ ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" SEM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS
 DOBRADICA LATAO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS
 DOBRADICA LATAO LAMINADO 3 1/2 X 3" COM ANEIS

DOBRADICA LATAO POLIDO 3 1/2 X 3" COM ANEIS
DOBRADICA TP PIANO FERRO LATONADO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO
DOBRADICA TP PIANO LATAO POLIDO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO
DOMUS INDIVIDUAL EM ACRILICO
DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR
DUMPER PARTIDA ELETRICA E BASCULANTE HIDRAULICO 18HP DIESEL 1000L
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 10 X 10 X 10CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 12 X 25 CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO COLMEIA 37 X 39 X 7,0CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 10 X 10 X 10CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 10 X 7CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 20 X 5CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 20 X 6,5CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 29 X 29 X 6CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 33 X 11CM - E = 10CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 6CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 7CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 5 CM C/ FUROS QUADRADOS
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 2-A - 26 X 14 X 8 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 22-B - 33 X 33 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 22-C - 29 X 29 X 06 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 59 - 40 X 10 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 72-A - 39 X 22 X 15 CM
ELEMENTO VAZADO VIDRO INCOLOR 20 X 20 X 6CM
ELETRICISTA INDUSTRIAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA
ELETRODO AWS E-6010 (OK 22.50; WI 610) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA) Código Descrição do Insumo
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2" (63 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3" (76 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM - 1"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM - 3/4"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM -1/2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 1.1/2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 2"

ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 2.1/2"
 ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 3"
 ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 4"
 ELETRODUTO FERRO ESMALTADO SEMI-PESADO ESP. PAREDE 1,20MM - 1.1/4"
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057
 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR 13057
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 32MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 40MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 50MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 60MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 75MM TIPO COPEX OU EQUIV
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/4"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1/2"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2 1/2"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 3"
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1/2" C/ REVESTIMENTO PVC TIPO SEALTUBO OU EQUIV
 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 20MM
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 25MM
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 32MM
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 40MM
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 50MM
 ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 60MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV
 ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV
 ELETROTECNICO
 ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE
 DE MATERIAL - GUINCHO DE EMBREAGEM C/ ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV
 ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE
 DE PASSAGEIROS - GUINCHO DE EMBREAGEM C/ ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV
 ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE
 DE MATERIAL C/ GUINCHO EMBREAGEM COM ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV (INCL
 EMENDA MR PVC AQUAPLUV D = 125 MM

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189 DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTO 40HP, GASOLINA/GLP, CAP MAX 2,5T P/ TERRENO IRREGULAR CLARK MOD CGP-25 PNEUS

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS BRACOS, EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS A GASOLINA /GLP CAP MAX 4T P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP 40 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, GASOLINA/GLP CAP MAX 5T, P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP55/CGP50 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, GASOLINA/GLP CAP MAX 6T P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H135XL2 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, 40HP GASOLINA/GLP CAP 3T, P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H-55XM SIMPLEX PNEUS INFLAVEIS

EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA

EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV

EMULSAO ADESIVA BASE PVA/ACRILICA DENVERFIX - DENVER

EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO VEDAPREN, PRETO, TIPO OTTO BAUMGART OU MARCA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RB-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM

ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA

ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA

ENGENHEIRO OU ARQUITETO CHEFE/SENIOR - DE OBRA

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO DE 2 1/2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/4"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3/4"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 4"

ENTRADA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA INTERNA

ENXADA EXTREITA DC-3 DUAS CARAS TAM 2240 X 230MM C/ CABO

ENXADAO ESTREITO C/ CABO

EQUIPAMENTO P/ JATEAMENTO DE CONCRETO OU ARGAMASSA

EQUIPAMENTO P/ LAMA ASFÁLTICA, CONSMAQ, MOD. LA-6, C/ SILO DE AGREGADO 6 M3, DOSADOR CIMENTO, 2 TANQUES 2 M3 CADA, P/ EMULSÃO / AGUA, MISTURADOR HELICOIDAL E CAIXA, A SER

EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA DE FOSSAS C/ USO DE VACUO TIPO SEWER JET-PROMINAS MODELO SLV-040

EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA/DESOBSTRUCAO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS TIPO BUCKET MACHINE

ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP TIPO CNV BUCYRUS OU EQUIV (INCL
ESCAVADEIRA DRAGA DE MANDIBULAS SOBRE ESTEIRA, 140HP CAP. 3/4 JC TIPOFNV BUCYRUS OU EQUIV
ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ CLAMSHEL SOBRE PNEUS (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA CASE MOD.CX130, POT.BRUTA= 110HP PESO OPERACIONAL=
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA CASE MOD.CX210 (IMPORTADA),POT. BRUTA= 153HP, PESO
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA FIAT ALLIS MOD. FX-215LC IMPORTADA CACAMBA= 0,78M³A
1,50M³, PESO OPERACIONAL= 20,5T A 21,6T, POT.LIQ.NO VOLANTE= 152HP= 113KV.
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA KOMATSU MOD. PC 150 SE-5 105HP, PESO OPERACIONAL 17T,
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA KOMATSU MOD. PC-200-6 C/ CACAMBA CLAMSHELL, CAP.
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 140HP CAP. 0,98M3 TIPO CATERPILAR OU EQUIV (INCL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 99HP, PESO OPERACIONAL *16T* CAP. 0,85 A 1,0M3 TIPO
POCLAIN MOD. 988 D-700 - RETRO OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42 A 0,82M3 PESO
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS FIAT ALLIS MOD.FX130LC, CACAMBA 0,59M3, POT.= 80HP,
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD PC200LC-6, POT 133HP, PESO OPERACIONAL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE PNEUS 105HP CAP. 0,7M3 TIPO KOMATSU PC-150 OU EQUIV (INCL
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE RODAS 98HP TIPO FIAT S- 90 OU EQUIV (INCL
ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO
ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO
ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,30M
ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,45M
ESCOVA CIRCULAR EM AÇO LATONADO, COM CERDAS DE 0,30 MM, DE 6" X 1 (INDICAR FABRICANTE)
ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)
ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1
ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2
ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA (8500 RPM; POTÊNCIA DE 2400 W) PARA DISCOS DE DESBASTE,
ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL
ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCAVEL TIPO DOSADOR C/ 4 PNEUS, TIPO CONSMAQ EA, LARGURA
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, CIFALI MOD. HEM-2500 C/ TANQUE DE2500L, REBOCÁVEL,
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, FERLEX, MOD. 2403, COM TANQUE 2400 L, REBOCÁVEL,
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM
ESPELHO EM PVC 4X2"
ESPELHO EM PVC 4X4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - ACAB PADRAO MEDIO
ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - LINHA POPULAR
ESPOLETA DE MICRORETARDO C/ 5 M DE FIO
ESPOLETA ELETRICA - 2M
ESPOLETA ELETRICA N.8 FIO DE COBRE C/ 3,0M
ESPOLETA SIMPLES
ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3
ESQUADRO EXTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM

ESQUADRO INTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM
ESTACA 'H' - 6" X 6", INCLUSIVE CRAVACAO
ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" DUPLO, INCLUSIVE CRAVACAO
ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37.80KG, INCLUSIVE CRAVACAO
ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" DUPLO, INCLUSIVE CRAVACAO
ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" SIMPLES, INCLUSIVE CRAVACAO
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 20CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 25 A 30T
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 28CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 A 40T
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 33CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 60 A 75T
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 38CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75 A 90T
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 42CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 90 A 115T
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 60CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170 A 230T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS - 20T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 130T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 16 X 16CM - 25T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 18 X 18CM - 32T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23 X 23CM - 50T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 26 X 26CM - 62T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 X 30CM - 80T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 35T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 45T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 95T
ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO OCTOGONAL DN = 36CM INCL. EMENDAS 55 A 60T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 300MM - 40T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 350MM - 55T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 400MM - 75T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 450MM - 95T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 520MM - 130T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 600MM - 170T
ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 700MM - 220T
ESTOPA
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO
ESTOPIM DUPLO
ESTOPIM SIMPLES
ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA
ESTUCADOR
EXPLOSOR ELETRONICO AEE T9.A7 1000V
EXTENSOR/HASTE DE COMANDO 25MM ALUMINIO
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 12KG
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 8KG Código Descrição do Insumo Unid
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG
EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 1/2"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 3/4"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 1/2" SEM BUCHA LATAO

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 3/4" SEM BUCHA LATAO

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 1/2"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 3/4"

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 100/ DE 110MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 50/ DE 60MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 75/ DE 85MM

EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS EM CONCRETO SIMPLES, PAVIMAK MOD. PK-620 (EQUIPAMENTO P/EXECUCAO DE MEIO-FIO/SARJETAS POR EXTRUSAO DE CONCRETO)**CAIXA**

FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB PADRAO

FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB SUPERIOR

FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA C/ CILINDRO ACABAMENTO POLIDO OU CROMADO P/ MOVEIS

FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA C/ CILINDRO SEM ESPELHO E SEM MACANETA (SOMENTE A MAQUINA)

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, SEM MACANETA, SEM ESPELHO

FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB

FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB

FECHADURA EMBUTIR TIPO GORGES LA FONTE 1010 OU EQUIV CROMADA P/ ARMARIO

FECHADURA EMBUTIR TIPO LA FONTE 119 CILINDRO CROMADA C/ LINGUETA P/ ARMARIO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB PADRAO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA LUXO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA LA FONTE 1515-ST2-55MM TIPO GORGES P/ PORTA INTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM

FECHADURA LA FONTE 330-ST-55MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E

FECHADURA LA FONTE 330-ST2-40MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO

FECHADURA LA FONTE 7070-ST2-40MM P/ PORTA DE BANHEIRO (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E

FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO FERRO CROMADO OU PINTADO

FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO LATAO CROMADO OU POLIDO

FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO C/ MACANETA, CHAVE GRANDE TP HAGA 1137 OU EQUIV

FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE

FECHADURA TIPO LA FONTE 218 CILINDRO CROMADA P/ ARMARIO E GAVETA ESP ATE 20MM

FECHADURA TUBULAR CILINDRO CENTRAL 70MM COMPLETA - TP LA FONTE 30 CR OU EQUIV

FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 5"

FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 6"

FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 8"

FECHO CONCHA C/ ALAVANCA P/ PORTA OU JANELA CORRER Código Descrição do Insumo Unid Preço

FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA FERRO OU ACO CROMADO - 22CM

FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 40CM
FECHO SEGURANCA TP BATOM LATAO CROMADO P/ PORTA EXT
FEITOR OU ENCARREGADO GERAL
FELTRO ASFALTICO
FELTRO ASFALTICO 15 LIBRAS TIPO VITFELTRO 15, ASFALTOS VITORIA OU EQUIV
FELTRO ONDALIT LARGURA = 1,00 M
FERRAMENTEIRO (CONTROLA AS FERRAMENTAS DA MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS)
FERRO GUSA LINGOTE 191 A2 40% SILICIO
FERROLHO/FECHO/TARJETA ALUMINIO 3" TIPO FERROLHO/FECHO/TARJETA P/ JAN / PORTA /PORTAO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 12" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4"(10CM) SOBREPOR LATAO CROMADO/POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 5" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 6" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10
FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8
FILLER (MAT DE ENCHIMENTO P/ MISTURAS BETUMINOSAS CONF EM-024/94 PASSANDO 100% PEN.40,
95% PEN.80 E 65% PEN.200) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
FILTRO CONCRETO PRE MOLDADO - 0,96 X 1,26 X 1,36 M
FINCAPINO C 22 LONGO
FIO COBRE NU DE 10 A 500MM2 600V
FIO DE COBRE NU 1,5MM2
FIO DE COBRE NU 10MM2
FIO DE COBRE NU 2,5MM2
FIO DE COBRE NU 4MM2
FIO DE COBRE NU 6MM2
FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 0,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,5MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,75MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 16MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 6MM2
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 0,75MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 4MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)

FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M
 FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM
 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M
 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M Código Descrição do Insumo Unid Preço
 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
 FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR
 FITA OU CINTA DE CALDEACAO P/ MANTA BUTILICA
 FITA PERFURADA 17MM EXTRA LEVE
 FITA PERFURADA 19MM LEVE
 FITA PERFURADA 25MM PESADA
 FITA RECARTEILHADA EPAFLEX 17MM
 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M
 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M
 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M
 FIXADOR ABA AUTO TRAVANTE P/ TELHA CANALETE 90 OU KALHETAO
 FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 49 OU KALHETA
 FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 90 OU KALHETAO
 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV
 FLANELA
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 110MM / DN 100MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 60MM / DN 50MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 75MM / DN 65MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 85MM / DN 75MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 110MM / DN 100MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 60MM / DN 50MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 75MM / DN 65MM
 FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 85MM / DN 75MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 110MM / DN 100MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 75MM / DN 65MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 85MM / DN 75MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 110MM / DN 100MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 60MM / DN 50MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 75MM / DN 65MM
 FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 85MM / DN 75MM
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/4"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 2 1/2"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 2"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3"
 FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 4"
 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"
 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"
 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"
 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1"
 FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2'

FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"

FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"

FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3"

FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 4"

FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 6"

FOICE SEM CABO

FOLHEADO MADEIRA CEDRO/VIOLA/CEREJEIRA/FREJO OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGADA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 300MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M,
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/ BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 600MM, COMPRIMENTO 1,0 A 1,5
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M,
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MAHO/FEMEA DIAM 400MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, LIDER
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
MACHO/ FEMEA, DIAM 1500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

PONTA/BOLSA, DIAM 1000MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

PONTA/BOLSA, DIAM 1200MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

PONTA/BOLSA, DIAM 800MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR

FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA

PONTA/BOLSA,DIAM 1500MM,COMPRIM= 1,0 A 1,5M,TRILLOR

FORMICIDA GRANULADA

FORRO C/ PLACAS LA-DE-VIDRO REVESTIDO FACE APARENTE C/ FILME PLASTICO GRAVADO, COR BRANCA
TIPO SHEDISOL - 1,20 X 0,60M E = 15MM OU SANTA MARINA - 1,24 X 0,62 E=20MM (COLOCADO)

FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM

FORRO DE MADEIRA IMBUIA OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM

FORRO DE MADEIRA PINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM

FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM

FORRO PARALINE 200/10 REGUAS ABERTAS LISAS PERFURADAS EM ACO GALV (COLOCADO)

FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE

FORRO TP FIBRAROC/EUCATEX - PLACAS 609 X 1234MM E=15MM PERFIL CARTOLA (COLOCADO)

FORRO TP PACOTE CHAPAS FIBRA MAD SOFT PINT BRANCA LISA484 X 2484MM E=12MM INCL

FORRO TP PACOTE CHAPAS FIBRA MAD SOFT PINT BRANCA TEXT 484 X 1234MM E=12MM INCL

FOSSA "IMHOFF" PARA 100 CONTRIBUINTES

FOSSA "IMHOFF" PARA 150 CONTRIBUINTES

FOSSA "IMHOFF" PARA 200 CONTRIBUINTES

FOSSA "IMHOFF" PARA 30 CONTRIBUINTES

FOSSA "IMHOFF" PARA 50 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 75 CONTRIBUINTES
FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - 90 X 90 CM
FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES - 90 X 70 CM
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, CIBER, MODELO 1900 DC, POTÊNCIA 297 KW (398 HP), LARG. = 2M .
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1000, LARG = 1M, POTÊNCIA (206 HP)
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV
FUNDO PREPARADOR DE PAREDES(ACRILICO)
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA
FURADEIRA DE IMPACTO PORTÁTIL, ELÉTRICA, INDUSTRIAL, DE 5/8", COM MANDRIL (LOCAÇÃO)
FUSÍVEL NH 20 A TAMANHO 00
FUSIVEL DIAZED 20A Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
FUSIVEL DIAZED 35A
FUSIVEL DIAZED 80A
FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO
FUSIVEL FACA 250 A 400A - 250V FIXO
FUSIVEL NH 100A TAM. 00
FUSIVEL NH 125A TAM. 00
FUSIVEL NH 160A TAM. 00
FUSIVEL NH 200A TAM. 01
FUSIVEL NH 250A TAM. 00
FUSIVEL NH 250A TAM. 01
FUSIVEL NH 36A TAM. 00
FUSIVEL NH 50A TAM. 00
FUSIVEL NH 63A TAM. 00
FUSIVEL NH 80A TAM. 00
FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 600V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 30A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 50A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 600V
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM - 2,0 X 1,0 X 0,5M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM - 2,0 X 1,0 X 1,0M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC - 2,0 X 1,0 X 0,5M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC - 2,0 X 1,0 X 1,0M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC H=0,50M
GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,2 A 2,4MM - 4,0 X 2,0 X 0,3M
GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,2 A 2,4MM - 4,0 X 2,0 X 0,3M
GABIAO MANTA/COLCHAO 6 X 8CM FIO GALV/ZINCADO 2,2MM 4 X 2 X 0,23M
GABIAO MANTA/COLCHAO 6 X 8CM FIO 2MM REVESTIDO C/ PVC 4 X 2 X 0,23M
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO GALV/ZINCADO 2,7MM 4 X 0,65M
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO TELA 2,7MM
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO 2,4MM REVESTIDO PVC 3 X 0,65M
GANCHO CHATO EM FG L=110MM P/ RECOBRIMENTO=100MM SECAO 1/8X1/2" (3MMX12MM) P/ FIXAR

GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM AÇO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
GANCHO SUSPENSÃO PORCA-OLHAL EM AÇO GALV ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
GARFO OU CADINHO CURVO, FORCADO, SEM CABO
GÁS DE COZINHA - GLP
GASOLINA COMUM
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 09 P/ DRENAGEM
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 10 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 14 P/ DRENAGEM
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 16 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 21 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 26 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 31 TIPO BIDIM OU
GERADOR MARCA TRAMONTINI OU SIMILAR , 4KVA A GASOLINA 8HP PORTÁTIL
GESSEIRO
GESSO
GLOBO ESFÉRICO DE PLÁSTICO TAMANHO MÉDIO
GLOBO ESFÉRICO DE VIDRO LISO TAMANHO GRANDE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
GLOBO ESFÉRICO DE VIDRO LISO TAMANHO MÉDIO
GOMALACA
GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)
GONZO SOBREPOR LATAO P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)
GRADE DE DISCO MARCA MARCHESAN (TATU) MOD. GA - 20X24" C/ 20 DISCOS, DIAM. 24"
GRADE DE DISCO MECÂNICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD. 0102020128, GAM 20X24" C/ 20 DISCOS
DE DIAM. 24", REBOCAVEL, A ÓLEO, C/PNEUS PARA TRANSPORTE.
GRADE DE DISCO MECÂNICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD.GAM 24X24", REBOCAVEL, C/ 24 DISCOS
GRADE DE DISCO 20 X 24"
GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO (20 KG/M²)
GRADE DE PROTEÇÃO FERRO REDONDO (22 KG/M²)
GRADE FERRO CHATO 1/4" X 1" L=25 CM (21 KG/M)
GRADE FERRO CHATO 1/4" X 5/8" L=25 CM (15 KG/M)
GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NÃO INCLUI PLANTIO)
GRAMA EM MUDAS OU LEIVAS (REGIONAL) EXCLUSIVE PLANTIO
GRAMA ESMERALDA EM ROLO
GRAMA FINA, JAPONESA, COREANA, ZOYSIA OU LOYSIA
GRAMA INGLESA OU SANTO AGOSTINHO
GRAMA SÃO CARLOS OU CURITIBANA
GRAMPO DE AÇO P/ FIXAÇÃO CERCA DE ARAME FARPADO
GRAMPO DE AÇO P/ FIXAÇÃO CERCA DE ARAME GALVANIZADO
GRAMPO DE 15MM P/ CINTA DE FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDICAÇÃO
GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM²) DERIVAÇÃO (10 - 70MM²)
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ 19MM CABO DE 10 A 25MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 10MM² C/ 1 PARAF
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 6 A 50MM² C/ 2 PARAF
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 6MM² C/ 1 PARAF
GRAMPO PARALELO DE BRONZE PARA CABO 25MM²

GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FG"

GRANA DE MARMORE

GRANALHA DE AÇO SELECIONADA, ANGULAR OU ESFÉRICA, PARA JATEAMENTO - ESP=1MM

GRANILHA DE MARMORE BRANCO

GRANITO AMENDOIA E = 2 CM ,POLIDO E LUSTRADO, PARA PISO

GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM

GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM

GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM

GRANITO PRETO TIJUCA E = 2 CM PARA PISO

GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM

GRAXA

GRAXA DMA - 2EP

GRELHA BOCA DE LOBO FOFO 95KG C/REQUADRO ARTICULADA 290 X 870MM P/CAIXA RALO CARGA

GRELHA FOFO ARTICULADA C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 1.000KG P/

GRELHA FOFO C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 10.000KG P/ CAPTACAO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 10 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 150 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 200 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 250 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO Código Descrição do

GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 500 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA FOFO P/ CANALETA 50 X 550 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO

GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM

GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM

GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 18 HP, P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS, BAMBOZZI

GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI,

GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE RODAS, TIPO BAMBOZZI

GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180 KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 ATE 80KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE * 80 ATE 125KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE 180 ATE 220 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE 220 ATE 330 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR C/ MOTOR DIESEL * 85 CV *, REBOCAVEL * 60 A 66 KVA

GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 180 KVA (144 KW), CONSUMO 31,68 L/H

GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 40/44 KVA (32/35 KW), CONSUMO 7,04 L/H

GRUPO GERADOR PORTATIL ATE * 5 KVA * C/ MOTOR A DIESEL OU GASOLINA

GRUPO GERADOR 1450W 110V CAP = 12V 3.44HP GASOL.

GRUPO GERADOR, 125/145 KVA, MOTOR A DIESEL 165 CV, 1800 RPM, ESTACIONÁRIO

GRUPO GERADOR, 150/170 KVA, MOTOR A DIESEL 210 CV, ESTACIONÁRIO

GRUPO GERADOR, 76/84 KVA, MOTOR DIESEL DE 85 HP, ACIONAMENTO MANUAL, ESTACIONÁRIO

GUIA LATAO CROMADO 3/4" P/ PORTA/JAN CORRER

GUINCHO DE ARRASTE MANUAL TIRFOR TUL-30, CAP. 3T, C/ 20M DE CABO DE AÇO**CAIXA**

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA * 2,5 HP * C/ EMBREAGEM, TRIFASICO * CAP . 300KG *, MARCA
 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE AÇO, TIPO TIRFOR OU EQUIV
 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO - (LOCAÇÃO)
 GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 10 T * TIPO HISTER, MADAL
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 15T * (INCL
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 35T * (INCL
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ASCENCIONAL CAP. 2,2T A 30M, LIEBHERR MOD 55.3HC,
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ESTACIONARIO S/ SAPATAS H = 30M CAP. 1,2T A 30M, FM GRUAS MOD
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA MOVEL, SOBRE TRILHOS H = 30M CAP. 1T A 30M, LIEBHERR MOD
 GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 30.400 KG.M, PBT A PARTIR DE 23.000 KG, MADAL - PK
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO ROUGH TERRAIN CRENE, TEREX RT 230, COM LANÇA
 TELESCOPICA DE 27 M, CAP 30 T, MOTOR DÍSEL, 97 KW, TRACAO 4 X 4 (IMPORTADO)
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 100 T - TEREX AC 100. (IMPORTADO)
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 55 T - TEREX AC 55 CITY (
 GUINDASTE HIDRAULICO TIPO TRUCK CRANE, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO,
 CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 30.000 KG, MADAL - MD 300 L, MONTADO
 GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 43.600 KG, COM PBT A PARTIR DE 24.000 KG, MADAL - MD
 GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MADAL - PKK
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV
 GUINDASTE TORRE OU GRUA ESTACIONARIA S/ SAPATAS H = 29M, 1200KG A 30M TIPO SITI AM - 1230 OU
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-1501, CARGA MAX 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAX =
 7,9M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-15501, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), ALTURA MAX = 8,64M, P/
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX =
 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**
 HASTE ANCORA DE 16MM X 2,35MM (5/8" X 8")
 HASTE ANCORAMENTO 2400MM X 16MM (5/8")
 HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE TERRA EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM
 HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC INCL PORCA SEXT ZINCO
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 35CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA SEXT
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 45CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E
 HASTE ZINCADA MR AQUAPLUV D = 125MM
 HERBICIDA ROUND UP
 HERBICIDA SELETIVO TORDON 2,4D DOWAGROSCIENCES

HEXAMETAFOSFATO DE SODIO

HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 80 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA / EXTREMIDADE

HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 100 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA /

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA CURTA E CAIXA DN 75 MM

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN 75 MM

HIDRO-JATEADORA CONSMAQ MOD JT P/ DESOBSTRUCAO GALERIAS AGUAS PLUVIAIS C/ TANQUE 7M3,

MONTADA SOBRE CAMINHAO EQUIPADO C/ BOMBA TRIPLEX, VALVULA SEGURANCA, C/ MANGUEIRA DE

HIDROFUGANTE INCOLOR P/ FACHADAS TP ACQUELLA OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

HIDROMETRO W 12,5 L/S=45 M3/H

HIDROMETRO W 20,8 L/S=75 M3/H

HIDROMETRO W 3,3 L/S=12 M3/H

HIDROMETRO 1,5 M3/H

HIDROMETRO 10,0 M3/H DN 1"

HIDROMETRO 2,0 M3/H

HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"

HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO

HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"

HIDROMETRO 7,0 M3

HIPOCLORITO DE SODIO

IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000W T . PARTIDA 600 A 750V

IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 3000 A 4500V

IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 580 A 750V

IMPERMEABILIZADOR

IMPERMEABILIZANTE ACELERADOR DE PEGA PARA ARGAMASSA Código Descrição do Insumo Unid Preço

IMPERMEABILIZANTE ELASTICO BASE RESINA TERMOPLASTICA DENVER LP54 OU EQUIV

IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTÔMERO IGOLFLEX PRETO SIKA OU EQUIVALENTE

IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL DE BASE ACRILICA PARA COBERTURA EM GERAL IGOLFLEX BRANCO SIKA

IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DE FACHADAS COM SILICONE SUPER

IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA

IMUNIZANTE INCOLOR PARA MADEIRAS APARELHADAS PENETROL OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE

IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR DA MONTANA OU MARCA EQUIVALENTE

IMUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE

INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS SIKA AER OU EQUIVALENTE

INSETICIDA RESIDUAL DIMECRON 500 DA CIBA

INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR EMBUTIR 4 POLOS USO INDUSTRIAL

INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU

INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV

ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV

ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 34,5KV

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV

ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72
ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM
ISOLADOR TENSAO P/ 15KV - 6" DISCO CAVILHA
ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM
ISOLADOR 76MM X 79MM ROLDANA-PORCELANA VITRIFICADA
ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇÃO
ISOPOR E = 5CM
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA ,160 X 110CM (INCLUSO
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM
JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM
JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS P/ VIDRO 120 X 120CM
JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS TP GRADE 100 X 120CM
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER FOLHAS 1/2
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER VENEZIANA 150 X 120CM
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 100 X 120CM
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 2 FLS P/ VIDRO 150 X 120CM
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 2 FLS P/ VIDRO 150 X 120CM
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS COM DIVISAO
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS SEM DIVISAO
JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS SEM DIVISAO
JANELA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE (SEM VIDRO)
JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E
DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)
JANELA FERRO CORRER 2 FLS TP VENEZIANA LINHA POPULAR 120 X 120CM Código Descrição do Insumo
JANELA FERRO TP MAXIM AIR
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 150 X 150CM
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 200 X 150CM
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 240 X 150CM
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO BANDEIRA P/ VIDRO
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO / BANDEIRA VENEZIANA
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO S/ BANDEIRA
JANELA MADEIRA REGIONAL 1A TP PIVOTANTE S/ VENEZIANA C/ GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 2A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO
JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 2A TP GUILHOTINA C/ GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ VENEZIANA ABRIR/ GUARNICAO S/
JANELA MADEIRA REGIONAL1A CORRER P/ VIDRO C/ GUARNICAO 120 X 150CM S/ BANDEIRA
JANELA MADEIRA TP MAXIM AIR C/ GUARNICAO
JANELA MAXIM AIR/ CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM
JARDINEIRO
JATEADORA DE AREIA PNEUMATICO, PRESSAO MAX 100 LB/POL2, SOBRE CHASSIS COM RODAS
JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDABEL 15 MM

JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/2'
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/4'
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2.1/2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/4"X1"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"X1"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"X3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"X1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"X3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2 1/2"X2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2"X1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 5"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 6"
JOELHO PVC AQUAPLUV 60G D = 88 MM
JOELHO PVC AQUAPLUV 90G D = 88 MM
JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"
JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"

JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
JOELHO PVC LEVE 45G DN 125MM
JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM
JOELHO PVC LEVE 45G DN 200MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 125MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 150MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 200MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G C/ VISITA 100 X 75M M
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 110 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED 85 MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM

JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM
 JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 20MM X 1/2"
 JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"
 JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"X3/4"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"X1/2"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"
 JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 3/4"
 JOELHO 90 PVC C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"
 JOGO DE FERRAGEM P/ BASCULANTE DE MADEIRA - GONZOS, TRANQ., CORRENTES
 JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO CROMADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
 JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO NIQUELADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
 JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM LATAO CROMADO- TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA:
 DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA
 JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO
 JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 100X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X200
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X200
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X250
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X200
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X250
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X300
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X200
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X250
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X300
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X350 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X100
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X150
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X200
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X250
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X300
 JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X350

JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X375
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X300
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X350
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X375
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X400
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X250
JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75MM
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/4"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3/4"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 4"
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN 10/16/25 DN 50X50
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X400
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100X 80
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X250
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16/25 DN 80X 80
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X250 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X200

JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X400
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 100X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X250
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X400
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 75MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 75 X 50MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM
JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM
JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 350MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM
JUNCAO PVC 60G AQUAPLUV 88 MM
JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 125MM
JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 150MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 150MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM
JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM
JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 75MM
JUNCAO 2 GARRAS P/ INST. APARENTE

JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/4"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1/2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 3/4"
JUNTA DE VIDRO H=20MM E=3MM
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) M-350/6 PRESSÃO ATÉ 70 MCA
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-120/3 PRESSÃO ATÉ 2 MCA
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10 PRESSÃO ATÉ 100 MCA
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10-I PRESSÃO ATÉ 100 MCA
JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/6 PRESSÃO ATÉ 70 MCA
JUNTA DILATAÇÃO JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - INCL EXEC/LÁBIOS POLIMÉRICOS
JUNTA DILATAÇÃO JEENE JJ0820TB (-16/+25MM) - INCL EXEC/LÁBIOS POLIMÉRICOS
JUNTA DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCL EXEC/LÁBIOS POLIMÉRICOS
JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=10MM E=4,0MM
JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM
JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA P/ PISO H=25MM E=4,0MM
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 50
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 80
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 100
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 150
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 200
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 250
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 300
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 350
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 400
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 500
JUNTA GIBAUDT FOFO DN 600
JUNTA LATAO P/ PISO H =15MM E=3MM
JUNTA PLÁSTICA DE VEDACÃO - BISNAGA 250G
KIT ACESSÓRIOS PLÁSTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE
KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"
KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"
KIT-EMENDA C1 1 1/4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 5" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM
LA DE VIDRO E = 5MM

LACA INCOLOR CONCENTRADA PARA MADEIRA
LADRILHO CERAMICO ANTI-DERRAPANTE 11 X 24CM
LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES
LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM - LISO COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 30 X 30CM - LISO COR NATURAL
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 900 MM, C/ FURO DN 600 MM
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/TAMPA POCO VISITA DN 700 MM, ESP =10 CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,00M FURO=0,53M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,50M FURO=0,53M E=15CM
LAJE PRE MOLDADA TRELICADA P/ PISO , H=12CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 ,
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 6,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 7,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 7,00M
LAJE TRELICADA P/ FORRO ,H=10CM P/ APOIO SIMPLES , VAO LIVRE DE 4,00M
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=10CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=16CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=20CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=25CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=30CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM PARA LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)
LAJOTA CERAMICA 20 X 30CM P/ LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)
LAMBRIS DE ALUMINIO
LAMPADA FLUORESCENTE 20W
LAMPADA FLUORESCENTE 40W
LAMPADA FLUORESCENTE 85W
LAMPADA INCANDESCENTE 100W
LAMPADA INCANDESCENTE 150W
LAMPADA INCANDESCENTE 200W
LAMPADA INCANDESCENTE 300W
LAMPADA INCANDESCENTE 40W
LAMPADA INCANDESCENTE 60W
LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27
LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27

LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40
LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W
LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W
LAMPADA VAPOR MERCURIO 700W
LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40
LAMPADA VAPOR SODIO 150W
LAMPADA VAPOR SODIO 250W
LAMPADA VAPOR SODIO 400W
LATAO CHAPA LAMINADA 1.20X0.60M ESP=3.5MM
LATAO EM BARRA RETANGULAR Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA DE 140 A 1900 LIBRAS , VAZAO DE 150 A 600 LITROS/HORA ,MODELO KARCHER HD 655 S OU SIMILAR (ELETROLIX,WAP..)
LAVATORIO (OU CUBA) DE SOBREPOR
LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR
LAVATORIO LOUCA COR C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO
LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIV - PADRAO POPULAR
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO
LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO
LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA COR 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO ALTO
LETRA ACO INOX H = 20 CM CHAPA 22
LEVANTADOR LATAO FUNDIDO CROMADO PESO MINIMO 35G P/ JAN GUILHOTINA
LIMPADORA A JATO/VACUO PRESSAO P/LIMPEZA ESG PUBL./INDUSTRIAL CONSMAQ SF OU EQUIV. ,
MONTADA SOBRE CAMINHAO EQUI. C/EXAUSTOR-COMPRESSOR,TANQUE CILINDRICO DE
LIMPADORA A VACUO CONSMAQ MOD. SF P/ LIMPEZA SANITARIA/INDUSTRIAL C/ EXAUSTOR-
COMPRESSOR, TANQUE C/LINDRICO C/PORTA DE ABERTURA TOTAL, C/SISTEMA DE SEPARACAO
LIMPADORA DE SUCCAO C/ ASPIRADORA MECANICA USIMECA MOD US-8600, CAP 8,6 M3, P/ LIMPEZA
LIQUIDO P/ BRILHO BASE PVA (INTERIORES/EXTERIORES)
LIXA P/ FERRO
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA
LIXADEIRA ANGULAR P/ CONCRETO, BOSCH, MOD. GBR 14 CA (1373) , ELETRICA, POT. 1.400 W
LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL
LONA PLASTICA PRETA L ARGURA 8M, ESPESSURA 150 MICRAS
LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS
LUBRIFICADOR
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-68 PETERCO OU EQUIV, C/ LAMPADA MISTA 160W
LUMINARIA AQUATIC PIAL REF. 60456 BRANCA
LUMINARIA CALHA EM CHAPA ACO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR CHAPA DE ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W - (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500
PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (NAO INCLUI REATOR
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (NAO INCLUI REATOR
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI
REATOR E LAMP) Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI
LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV
LUMINARIA EMBUTIDA WETZEL REF. IPT 31/1
LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1
LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE
LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA PHILLIPS PARA LAMPADA DE 400 W MODELO HDK 47240064 OU EQUIVALENTE
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT
LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM
DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA
LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR C/ GLOBO CHATO VIDRO BOCA 10CM INCL BASE/ARO METALICA OU
PLASTICO C/ SOQUETE P/ 1 LAMP INCAND 60W - LINHA POPULAR
LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIV, C/ LAMPADA
LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/3 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL.
LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 100MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 150MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 200MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 250MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 300MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 350MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 400MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 450MM
LUA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 75MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 104 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 28 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 35 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 42 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 54 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 66 MM
LUA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 79 MM
LUA CORRER PVC DEFOFO JE DN 100
LUA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150
LUA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200

LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 250
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 300
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 100MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 350MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 400MM
LUVA CORRER PVC LEVE DN 150MM
LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM
LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA CORRER PVC P/ESG PREDIAL DN 100MM
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 65 - 75MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO
LUVA CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 15MM
LUVA DE TRANSICAO CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL 15MM X 1/2"
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 125MM
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 150MM
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 200MM
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2.1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1"
LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'

LUVA FERRO GALV ROSCA 2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 3"
LUVA FERRO GALV ROSCA 4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 5"
LUVA FERRO GALV ROSCA 6"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1.1/4"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1/2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 2.1/2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 3/4"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 3"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 4"
LUVA P/ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 16
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 20
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 25
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 32
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
LUVA PVC SOLD/AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"
LUVA PVC SOLD/AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"

LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 1"
LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM X 1.1/4"
LUVA PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM X 1.1/2"
LUVA PVC SOLDABEL C/ BUCHA LATAO 20 MM X 1/2"
LUVA PVC SOLDABEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1.1/2" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 3"
LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM X 50 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLDABEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"
LUVA REDUCAO PVC SOLDABEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM
LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM
LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 100/DE 11 0MM
LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60M M
LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM
LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM
LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM
LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 40MM
LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 50MM

LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75MM
LUVA SIMPLES PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 40MM
MACACO PARA PROTENSÃO DE UMA CORDOALHA DE ATÉ 31,5 - LOCAÇÃO
MACANETA ALAVANCA - ACAB PADRAO MEDIO
MACANETA ALAVANCA - LINHA POPULAR
MACANETA TIPO BOLA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)
MACARIQUEIRO
MADEIRA ANGELIM APARELHADA
MADEIRA ANGELIM SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA
MADEIRA IPE APARELHADA
MADEIRA IPE SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA JATوبا SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA LEI 1A QUALIDADE SERRADA APARELHADA
MADEIRA LEI 2A QUALIDADE SERRADA APARELHADA
MADEIRA LEI 3A QUALIDADE SERRADA APARELHADA
MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA MOGNO SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA PEROBA SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA PINHO SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA PINUS SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA
MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA
MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA
MANGUEIRA D = 1 1/2" (40 MM), COR LARANJA , PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA PARA SERVIÇOS LEVES E
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M

MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM² D=100MM - CONEXAO 1/2" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO
ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO OU EQUIV
MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM²) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO
ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO
MANTA BUTILICA E = 0,8 MM
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO C/ POLIMEROS DE APP TIPO VIAPOL GLASS APP 3MM
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM
MANTA P/ IMPERMEABILIZACAO TIPO SIKADUR COMBIFLEX-SIKA
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM, NBR
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 MM, NBR
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 MM, NBR
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM, NBR
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 MM, NBR
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, E = 1,00 MM, NBR 15352
MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, EM AMBAS AS FACES E = 0,80 MM, NBR
MAQUINA (PRENSA HIDRAULICA) PMT-1000 P/ FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES DN200 A
MAQUINA (PRENSA) VIBRATORIA TIPO MBM-3 C/ MOTOR ELETRICO 2CV P/ FAB DE PISOS
MAQUINA DE CORTAR ACO TIPO SOGEMAT OU EQUIV (MANUAL)
MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO A GASOLINA POT * 10HP * C/ DISCO * ATE 20" * TIPO
MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/
MAQUINA DE CORTAR FERRO, POLIKORTE, MODELO MIP-18 S, COM MOTOR 10 CV
MAQUINA DE DOBRAR ACO DIAM ATE 1 1/2" TIPO NEOCONDE OU EQUIV (MANUAL)
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX24B CONSMAQ,AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 24
HP Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO
MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, WIRTGEN, MODELO W 1000 L, POTÊNCIA 173 HP
MAQUINA JATO AREIA PNEUMATICA, 270 KG
MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 1 SAIDA
MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 2 SAIDA
MAQUINA P/ DESBOBINAR, ENDIREITAR E CORTAR FERRO, MENEGOTTI, MODELO MCF, C/ MOTOR
MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV
MARCENEIRO
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES/ GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA
MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ BANCADA E = 2,5CM

MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ DIVISORIA E = 3CM
 MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM
 MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM
 MARMORE BRANCO POLIDO P/ DIVISORIAS E = 3CM
 MARMORE BRANCO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM
 MARMORISTA/GRANITEIRO
 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV
 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32,6 KG OU EQUIV
 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-43,36 A 44 KG OU EQUIV
 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE
 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-33KG, CONSUMO
 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 22 PS
 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 32 P
 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS
 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO BBD 12 T
 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO RH 656
 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO RH 658
 MASSA A OLEO P/ MADEIRAS - LATA DE 18 L
 MASSA ACRILICA
 MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR
 MASSA BASE A OLEO
 MASSA BETUMINOSA P/ CONserto DE TRINCAS E CALHAS METALICAS TP CARBOPLASTICO 2 OTTO
 MASSA BETUMINOSA P/ IMPERMEABILIZACAO TP CARBOLASTICO NUM 1- OTTO BAUMGART OU MARCA
 MASSA BETUMINOSA P/ ISOLAMENTOS, TIPO ISOLIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
 MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA
 MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA
 MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA
 MASSA EPOXI
 MASSA EPOXI P/ REPAROS, TIPO DUREPOXI OU MARCA EQUIVALENTE, EMBALAGEM 250G
 MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO
 MASSA PARA VIDRO
 MASSA PRONTA P/ VEDACAO TP CARBOLASTICO CINZA DA OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
 MASTIQUE BETUMINOSO P/ VEDACAO TP CARBOPLASTICO 3 OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
 MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE TP SILIFLEX OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
 MASTIQUE ELASTICO DE POLIURETANO DENVERJUNTA - DENVER
 MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 3,00M
 MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00M Código Descrição do Insumo Unid Preço
 MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 2,4 A 0,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38,0 A 25,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM
 MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS
 MEDIDOR D = 2"
 MEDIDOR D = 3"

MEDIDOR D = 4"

MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POÇO ARTESIANO COM CABO DE AÇO REVESTIDO EM MEIA CANA MAD APARELHADA P/ FORRO PAULISTA 1" X 1" (PINUS)

MEIO FIO RETO DE CONCRETO (PADRAO DNER) 1M

MEIO FIO RETO DE CONCRETO 100 X 27 X 12CM

MEIO FIO RETO DE CONCRETO 80 X 45 X 18 X 12CM

MEIO PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PLR L=15M, H = 6M P/ GALPOES

MEIO-FIO C/ SARJETA CONCRETO PRE MOLDADO 100 X 30 X 15CM

MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M

MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO

MEMBRANA ASFALT MODIFICADA K 80 HEY'DI P/ OBTER MEMBRANA FLEXIV IMPERM

MEMBRANA LIQUIDA P/ IMPERM. DE COBERTURA TIPO VEDAPREN BRANCO, OTTO BAUMGART OU

MESA VIBRATORIA MVM - 2,0 X 1,0M MOTOR ELETRICO 3CV - 2POLOS MARCA MENEGOTTI OU EQUIV MESTRE DE OBRAS

MICRO ESFERAS DE VIDRO TIPO I-B PRE-MIX (PADRÃO INFRAERO) - NBR 8169

MICRO ESFERAS DE VIDRO DO TIPO II-A - DROP-ON (PADRÃO INFRAERO) - NBR 8169

MICRO-TRATOR KUBOTA MF-14OF 13HP**CAIXA**

MICRO-TRATOR TOBATA MB.15 NS (CORTADOR GRAMA)**CAIXA**

MICTORIO AÇO INOX 50 X50 X45CM

MICTORIO COLETIVO AÇO INOX 380 X 250MM

MICTORIO COLETIVO AÇO INOX 58 X 30CM

MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES

MICTORIO SIFONADO LOUCA COR C/PERTENCES

MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA ATE 90CM

MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA MAIOR QUE 100CM

MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA 91 A 100CM

MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM

MONTADOR

MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS)

MONTADOR ELETROMECHANICO

MONTADOR INDUSTRIAL

MOSAICO PORTUGUES

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5CV BOCA IS 3 X 3" MARCA DANCOR SERIE AAE MOD. 725 - TJM HM/ Q = 6M / 91,5M3 / H A 3 1M / 28,5 M3 /H**CAIXA**"

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE P/ DRENAGEM BOCAIS 2 X 2" A GASOLINA 3,5CV MARCA BRANCO MOD. 710,HM/Q = 6M/33M3 / H A 36M/ 10M3 / H**CAIXA**"

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE P/ DRENAGEM BOCAIS 3" X 2 1/2" MOTOR A GASOLINA * 7HP, HM/Q =

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE ROTOR ABERTO C/ MOTOR A GASOLINA OU DI ESEL * 10,5CV * BOCAIS

MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q =

MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA MONOFASICA ATE 2CV P/ DRENAGEM, SAIDA 1 1/2"

MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA TRIFASICA POTENCIA * 3 A 5CV * P/ DRENAGEM, SAIDA 2" HM = * 20 M *" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA TRIFASICA POTENCIA > 5 ATE 10CV P / DRENAGEM, SAIDA 3", HM =

MOTOBOMBA CENTRIFUGA P/ AGUA SUJA BOCAIS 3" X 2 1/2" C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA * 6HP

MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP

MOTOESCREIPER CATERPILLAR 621 330HP OU EQUIV CAP. 15,3M3/23T (INCL MANUT/OPERACAO)

MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T

MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 177 HP PESO OPERACIONAL 14,7T

MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 185HP PESO OPERACIONAL 14,7T
MOTONIVELADORA ATE 130HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTONIVELADORA 185 A 200HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTORISTA DE BASCULANTE
MOTORISTA DE CAMINHAO
MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA
MOTORISTA DE VEICULO LEVE
MOTORISTA DE VEICULO PESADO
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK
MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL HUSKVARNA MOD 61**CAIXA**
MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR
MOURÃO RETO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10 X 10CM, H=3M, PARA CERCAS
MOURAO CONCRETO "T" H = 2,78M P/ 8FIOS + 0,45M P/ 3FIOS"
MOURAO CONCRETO RETO SECAO TRIANGULAR 12 CM H = 2,2M
MOURAO CONCRETO RETO TP ALAMBRADO 10 X 10CM H = 3,25M
MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M
MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M
MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL
MUDA DE ARVORE REGIONAL ORNAMENTAL
MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO
MUDAS HERBACEAS DA REGIAO
MUDAS RASTEIRAS DA REGIAO
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 10/16MM2 ISOL. 6/10KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 10/16MM2 ISOL, 3,6/6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL, 3,6/6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOL. 15/25KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO, TERMOCONTRATIL, PARA CABO 10/16MM2 ISOL.
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR-
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL.3,6 /6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOLACAO 20/35KV EM
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 5"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 6"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"

NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
 NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
 NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
 NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
 NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1/2" X 1/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"
 NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"
 NIPLE FERRO GALV P/ ELETRODUTO 1"
 NIPLE LONGO FERRO GALV P/ ELETRODUTO TAMANHO 150MM X DN 1"
 NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV
 NIVELADOR
 OFICIAL DE AGUA OU DE ESGOTO
 OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO
 OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL
 OLEO DE LINHACA
 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
 OLEO INDUSTRIAL FP - 73
 OLEO MD 300
 OLEO QUEIMADO
 OPERADOR DE ACABADORA
 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)
 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA
 OPERADOR DE ESCAVADEIRA
 OPERADOR DE GUINCHO
 OPERADOR DE GUINDASTE
 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO
 OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER
 OPERADOR DE MOTONIVELADORA Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA
 OPERADOR DE PAVIMENTADORA

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

OPERADOR DE SONDAGEM

OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO

OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA

OPERADOR PARA BATE ESTACAS

OXIGENIO

PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL* 9 T * TIPO CATERPILAR

PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL

PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 170 HP * CAP. * 3 M 3 * PESO OPERACIONAL * 16 T * TIPO

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CASE W20 E - POTENCIA 144HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,53 A

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 924 F - POTENCIA 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 938 G - POTENCIA 145 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA.

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS FIAT-ALLIS FR-180 - POTENCIA 190 HP-190 HP - CAPACIDADE DA

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS KOMATSU WA-180 - POTENCIA 110HP - CAPACIDADE DA CACMBA 1,8

PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M

PAINEL FIXO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO

PAPEL DE PAREDE COLOCADO VINIL TEX EM PAREDE JA PREPARADA

PAPEL MANTEIGA (FOLHA 66 X 96CM)

PAPEL MILIMETRADO TRANSPARENTE - ROLO DE 1,05 X 10M

PAPEL SULFITE A4

PAPEL VEGETAL 100G/M2 - 0,80M DE LARGURA

PAPEL VEGETAL 65G/M2 - 0,80M DE LARGURA

PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA

PAPELEIRA CROMADA

PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA

PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR.

PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA

PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA

PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM

PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM

PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 140MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA

PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 150MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA

PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 150MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA

PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA

PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 4" C/ PORCA E ARRUELA

PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/4" X 2" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA

PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE

PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 2.5 X 12MM (NR.3 X 1/2")

PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MM

PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 65MM (NR.10 X 2.1/2")

PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 300MM - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 400MM - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO Código Descrição do Insumo

PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 150MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO

PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 10MM (3/8")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20MM (3/4") "
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,2 X 30MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40MM (1.1/2")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 45MM (1.3/4")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65MM (2.1/2") "
PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE
PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO GRAU 5 ROSCA INTEIRA 1.1/2" X 4" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/2" X 2"
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4" X 1/2"
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 3/8" X 2" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 2.1/4" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA
PARAFUSO ZINCADO - 5/16" X 250MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 49 - INCL BUCHA NYLON S-10
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 150MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 180MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 200MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 230MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 50MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 85MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO- 5/16" X 85MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 90 - INCL BUCHA NYLON S-10
PARALELEPIPEDO GRANITICO - 33 PECAS/M2
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)
PARQUET PAULISTA TIPO MOSAICO 20 X 20 CM
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)
PASTA VEDA JUNTAS LATA C/ 0,50 KG TIPO PASTA NIAGARA OU SIMILAR
PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1"

PASTILHA CERAMICA FOSCA QUADRADA 1"

PASTILHA DE VIDRO BRANCA 2 x 2 CM

PASTILHEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

PEÇA DE MADEIRA "MEIA CANA" (ACABAMENTO) PARA FORRO PAULISTA DE 2,5 X 2,5 CM (CEDRINHO OU

PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3,75 X 22,5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 1 1/2 X 3" (4 X 7,5CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 1,5 X 4CM

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 2 X 10CM

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 2 X 3" (5 X 7,5CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 12" (7,5 X 30CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 3" (7,5 X 7,5CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 4.1/2" (7,5 X 11,5)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9" (7,5 X 23CM)

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 3 X 4. 1/2" (7,5 X 11,5CM) NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 4 X 30CM APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 5,0 X 7,5CM (2 X 3") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7 X 12,5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 10CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM

PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) 1A QUALIDADE 6 X 16CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3 X 15CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 7,5 X 22,5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 2A QUALIDADE 5 X 5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 3A QUALIDADE 2,5 X 7CM

PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 3A/4A QUALIDADE 5 X 5CM

PEÇA DE MADEIRA (PINHO),1A QUALIDADE 3,75 X 22,5CM (1.1/2" x 9") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 10CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 5CM (1/ 2X2") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2 X 5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 16CM NAO

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 3 X 16CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 3 X 6CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 10CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 30CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 30CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 5CM (1.1/2" x 2") NAO APARELHADA"

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 8CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 10CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 13CM (2X5") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 15CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 22,5CM (2X9") NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 5CM NAO APARELHADA

PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA

PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 16CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 25CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 12,5CM (3 X 5") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 15CM (3X6") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 40CM (3X16") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 12CM NAO APARELHADA Código Descrição do Insumo Unid
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 16CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 18CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 1 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 3 X 12" (7,5 X 30CM)
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 4 X 6CM (1 1/2" X2.1//2") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA L=10 A 15CM ESP =1,5 A 2,0CM MOLDURADA P/ ACAB LATERAL
 TELHADOS CERÂMICOS (ABA, TABELA, VISTA, RIPAO MOLD, ESPELHO, TESTEIRA ETC.)
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 12CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 17CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 18CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 19CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 20CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 22CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 25CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 30CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 10 CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 3,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 4,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM COMPRIM= ATE 3,0M PARA CERCA
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 19CM PARA CERCA
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM P/ ESTACAS ACIMA 5,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 22CM P/ ESTACAS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 25CM P/ ESTACAS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 3CM - H = 3,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 8CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA IMUNIZADA D = 11CM P/ CERCA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE APROX 5 X 5 X10CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 2CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 3CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE

PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 15 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 20 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 4") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1 X 6") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 4CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 7CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2 X 11CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 8 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,4 X 7CM NAO APARELHADA Código Descrição do Insumo Unid Preço
 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 10 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA
 PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR
 PEDRA ARDOSIA CINZA 20 X 40CM E = 1CM
 PEDRA ARDOSIA CINZA 30 X 30 X 1CM
 PEDRA ARDOSIA CINZA 40 X 40 X 1CM
 PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR
 PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 05 OU 75 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA C/SUPERF LISA NAO TRABALHADA P/ REVESTIMENTO
 PEDRA CARIRI 20 X 30CM
 PEDRA DE ALVENARIA DE UMA FACE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PEDRA ESMERIL 6 X 3/4"
 PEDRA GRANITICA ALMOFADADA ESP = 5 A 6CM P/ REVESTIMENTO
 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA FACETADA 20 X 20 X 20CM
 PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM IRREGULAR P/ REVESTIMENTO
 PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM SERRADA P/ REVESTIMENTO
 PEDRA ITACOLOMI DO NORTE NATURAL
 PEDRA ITACOLOMI DO NORTE SERRADA
 PEDRA LAGOA SANTA (SERRADA) 20 X 40CM
 PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR
 PEDRA MIRACEMA
 PEDRA PIRENOPOLIS C/ CORTE MANUAL - RETALHO COR AVERMELHADA

PEDRA PORTUGUESA BRANCA
PEDRA PORTUGUESA PRETA
PEDRA QUIXADA
PEDRA RACHAO P/ REVESTIMENTO
PEDRA RIO VERDE (SERRADA) 20 X 40CM
PEDRA SABAO
PEDRA SAO TOME 20 X 40CM
PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRO
PEITORIL MARMORE BRANCO L = 15CM ESP = 3CM, POLIDO
PEITORIL MARMORE BRANCO L = 25CM ESP = 3CM, POLIDO
PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 15CM
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA E = 3,04MM H = 20CM ABAS = 5CM (4,36KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "H" - 6" X 6" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 10" X 4 5/8" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 10" X 4 5/8" ESP=11,35 MM (44,65 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M) Código Descrição do Insumo Unid
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 4" X 2 5/8" ESP=6,43 MM (12,65 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" ESP=8,71 MM (21,95 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=11,20 MM (34,22 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 15" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)
PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)
PERFURATRIZ A AR COMPRIMIDO ATLAS COPCO RH-571 17,8KG MANUAL DIAM 3,0CM
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PARA ROCHA, DE 17KG - (LOCAÇÃO)
PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV
PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA
PIA ACO INOXIDAVEL 130 X 60CM C/1 CUBA
PIA ACO INOXIDAVEL 160 X 60CM C/1 CUBA
PIA ACO INOXIDAVEL 180 X 60CM C/1 CUBA
PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS
PICARETA PONTA E PONTA SEM CABO
PICK UP VOLKSWAGEN MOD. SAVEIRO CL 1.8, 98CV, A GASOLINA
PIGMENTO CONCENTRADO PARA TINTA PVA BISNAGA 60ML
PIGMENTO CONCENTRADO PARA TINTA TIPO CORALCOR BISNAGA 28CM3
PIGMENTO TP PO XADREZ
PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA
PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90
PINO C/ ROSCA DIAM 1/4" 30 X 20"
PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV
PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM
PINTOR
PINTOR DE LETRAS

PINTOR DE PAVIMENTACAO ASFALTICA

PINTOR PARA TINTA EPOXI

PISO BORRACHA 500 X 500 X 15 MM CANELADO P/ ARGAMASSA AI.25 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM CANELADO P/ COLA G.25 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM FRISADO P/ COLA G.45 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO P/ COLA G.15 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM CANELADO P/ ARGAMASSA A.25 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM FRISADO P/ ARGAMASSA A.45 PLURIGOMA PRETO

PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO

PISO DE BORRACHA DE 500 X 500 X 14 MM SPORTGOMA P/ ARGAMASSA PRETO PLURIGOMA

PISO DE BORRACHA SINTÉTICA 50X50CM - ESP 4.00 MM, MODELO CANELADO, COR VERDE MUSGO

PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 15 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA AI.15 PLURIGOMA PRETO

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 8 MM

PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 30X30CM E=2CM LEVIGADO

PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 50X50CM E=2CM LEVIGADO

PISO EM GRANITO BRANCO MONET 50X50CM E=2CM LEVIGADO

PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ E=2CM LEVIGADO

PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 30X30CM E=2CM LEVIGADO

PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 50X50CM E=2CM LEVIGADO

PISO EM LAJOTAO COLONIAL

PISO PORCELANATO POLIDO EXTRA 30X30CM OU 40X40CM

PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 3,2MM

PISO VINILICO EM PLACAS 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 2,0MM

PLACA ACRILICO P/IDENTIFICACAO 25 X 8CM E=4MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano

PLACA CEGA METALICA REDONDA P/ TOMADA DE PISO 3 X 3"

PLACA CEGA REDONDA 3" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

PLACA CONCRETO CELULAR E = 10CM

PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM

PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM

PLACA DE ISOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO), COM 1,20 X 0,60 M, E = 2 CM

PLACA DE MÁRMORE BRANCO CLÁSSICO POLIDO DE 30 X 30 CM, E= 2 CM PARA PISOS

PLACA DE NUMERACAO DE CHAPA GALVANIZADA NUM 18 12 X 18CM

PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO

PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26 (NAO

PLACA DE VEDACAO NERVURA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90

PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA

PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO

PLACA ESMALTADA P/ IDENTIFICACAO NR DE RUA

PLACA GESSO 60 X 60CM E=12MM P/FORRO

PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 2,5CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO

PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 3CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO

PLACA MARMORE BRANCO 15 X 30CM E = 2CM, POLIDO PARA REVESTIMENTO

PLACA MARMORE BRANCO 30 X 30CM E = 3CM, P/ PISO, POLIDO

PLACA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE

PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/2"

PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/4"

PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1/2"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2 1/2"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3/4"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"
 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 4"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
 PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM
 PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM
 PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM
 PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM
 PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM
 PLUG 3P + T 30A/440V REFERENCIA 56406, USO INDUSTRIAL TP PIAL OU EQUIV
 PO 1 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU EQUIV
 PO 2 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA ULTRA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU
 POCEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA 4HP/12A**CAIXA**
 POLVORA NEGRA
 PONTEIRO PARA ROMPEDOR 1 1/4" (32MM) , SEXTAVADO, TIPO TORNIBRÁS REF. 3083.3047-00 OU
 PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM
 PORCA OLHAL ACO ZINCADO QUENTE M-16
 PORCA SEXTAVADA ESF H = 70MM CHAVE 55MM
 PORCA SEXTAVADA H = 50MM
 PORCA ZINCADA QUADRADA 10 MM
 PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA 1/2"
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA 24MM
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"
 PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"
 PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE ABRIR (FURO E RECORTE) 1 FOLHA E = 10MM (SEM
 PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M -
 PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 RAIADA LARGA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL -
 PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2FLS DE 2,0 X
 PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 RAIADA LARGA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL -

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 VAZADA TIJOLINHO OU EQUIV C/ RETANG OU CIRCULO - ACAB GALV
 PORTA ACO ENROLAR TIPO GRADE - FABRICADA C/ PERFIL "U" VIRADO/CHAPA 16 OU PERFIL ESTEIRA
 GRILL REFORCADA TIJOLINHO - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA - COLOCADA"
 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM
 PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM
 PORTA ALUMINIO CORRER, PERFIL SERIE 16, FOLHAS P/ VIDRO C/ GUARNICAO 160 X 210CM
 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO
 PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ POSTIGO P/ VIDRO 87 X
 PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ TRAVESSAS P/ VIDRO 87 X
 PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 80 X 210CM
 PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 87 X 210CM
 PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,04M
 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, 1,80 X 2,10 M (INCLUSO
 PORTA DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900.
 PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX
 PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM
 PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM
 PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM
 PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 60 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 70 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 80 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM
 PORTA FERRO ABRIR TP QUADRICULADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM
 PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 1FL P/ VIDRO COMPLETA 87 X 210CM
 PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 2FLS COMPLETA 160 X 210CM
 PORTA FERRO MISTA EM VENEZIANA E CAIXILHO P/ VIDRO COMPLETA 90 X 210CM
 PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 100 X 210 X 3,5CM Código Descrição do
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 70 X 210 X 3,5 CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 100 X 210 X 3,5 CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL MEXICANA 80 X 210 X 3CM
 PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 1A MEXICANA E = 3 CM
 PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 1A MEXICANA 80 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 2A MEXICANA 80 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
 PORTA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
 PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3,5CM
 PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM
 PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM

PORTA MADEIRA REGIONAL 2A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA E = 3CM /POSTIGO/ PREVISAO P/ VIDRO
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3,5 CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3,5
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A / 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A/ 70 X 210 X 3CM
PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM
PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA -
PORTA PANTOGRAFICA EM ACO PERFIL "U"
PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA C/ BASTAO PLASTICO
PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA
PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA
PORTAO FERRO ABRIR CHAPA GALVANIZADA NUM 18
PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 1 FOLHA 95 X 210CM
PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 2 FOLHAS 420 X 210CM
PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO
PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PAY L=15M, H = 6M P/ GALPOES
PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PAY L=24M, H = 9M P/ GALPOES
POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 TROPICO
POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/2 XOULUX OU TPD-236/2 TROPICO
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451 Código Descrição do Insumo
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 17M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 22,5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 14M DE ACORDO COM NBR 8451

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 400KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100KG, H = 6M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 150KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, C/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 7,00M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO DN = 80MM X 6,0M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO H = 2.50M
POZOLANA
PREGO DE ACO 1 1/2 X 14
PREGO DE ACO 1 1/2" X 13"
PREGO DE ACO 1" X 17"
PREGO DE ACO 10 X 10
PREGO DE ACO 12 X 12
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA
PREGO DE ACO 16 X 24
PREGO DE ACO 17 X 21
PREGO DE ACO 17 X 24
PREGO DE ACO 17 X 27
PREGO DE ACO 17 X 30
PREGO DE ACO 18 X 24 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
PREGO DE ACO 18 X 27
PREGO DE ACO 18 X 30
PREGO DE ACO 2 1/2 X 10
PREGO DE ACO 2 1/2" X 12"
PREGO DE ACO 3 X 9
PRENSA CABO DE CONEXAO GT-P22 P/ CABO COBRE OU SIMILAR
PRIMER EPOXI
PRIMER TP ADEFLEX 604-S ASFALTOS VITORIA OU EQUIV

PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV
 PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO
 PROJETO P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27,
 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W,
 CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40
 PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX10CM
 PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX15CM
 PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX20CM
 PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM
 PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX15CM
 PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX20CM
 PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM
 PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER C/ FURO P/ CHAVE - 4 X 10CM
 PUXADOR TUBULAR DE CENTRO P/ JANELAS - LATAO CROMADO
 PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO
 PÓ DE MÁRMORE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO NEUTRO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 15 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 27 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA,
 EM CHAPA DE ACO GALV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA,
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, SEM PORTA, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES,
 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES,
 QUADRO EM CHAPA ACO GALVANIZADO 18 USG, 40X60CM P/ INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA
 QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV
 QUADRO 160 X 66CM PADRAO LIGHT TR-4
 QUEROSENE
 RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 100 X 100MM P/ PATIO
 RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 150 X 150MM P/ PATIO
 RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 200 X 200MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 250 X 250MM P/ PATIO
RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 300 X 300MM P/ PATIO
RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 400 X 400MM P/ PATIO
RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA QUADRADA BRANCA
RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA
RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC
RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC
RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 200MM P/ LAJES, CALHAS ETC
RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC
RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X40MM C/GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SIFONADO PVC CONICO 100X40MM C/GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA
RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM C/ GRELHA PVC BRANCA
RASTELEIRO
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT
REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V
REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V
REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V
REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 110W/220V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 85W/220V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/127V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/220V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V
REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)
REBOLO ABRASIVO, DIVERSAS GRANAS, TIPO RETO, DIM. 6" (152,4MM X 25,4MM X 31,75MM)
RECICLADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1900, DIESEL, POTÊNCIA 435
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 125 X 100MM Código Descrição do Insumo Unid
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 125 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 150 X 125MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 200 X 150MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 250 X 200MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 125 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 125MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM

REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 300 X 250MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 350 X 300MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 300MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 350MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X
REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 50/DE 110 X 60MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM
REDUTOR TIPO 2002 PRIMEIRA QUALIDADE
REFLETOR ABERTO TIPO BEDO (PRATO), DIAM 12" (310MM), SOQUETE E-27"
REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO
EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA
REGISTRO DE ESFERA PVC DE 1/2 CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA - NB 5648
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1
REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM
REGISTRO PASSEIO PVC P/ POLIET PE-5 20 MM
REGISTRO PRESSAO 1/2" BRUTO REF 1400
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400
REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"
REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
REGISTRO PVC ESFERA CAB QUAD C/ROSCA REF 3/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/2"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"

REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 20
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 25
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 40
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 50
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 60
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL DN 3/4"
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL REF 1/2"
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL DN 25 MM
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL 20MM
REGUA VIBRADORA DUPLA P/ CONCRETO A GASOLINA 3,4CV A 3600 RPM
REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELISSADA EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 11
REJEITO DE MINÉRIO (SIR) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
RELE FOTOELETRICO 1000W/220V
RELE TERMICO SIEMENS 3UA52
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
RESINA ACRILICA
RESINA ACRILICA
RESINA BASE EPOXI COMPOUND OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
RESINA DE POLIESTER TIPO ALBA
RETARDO PARA CORDEL DETONANTE
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCL
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD 750-4WD, TRACAO 4 X 4, 86CV,
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP.
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MÍN. 0,73M3,
PESO OPERACIONAL MÍN. 6500KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,0M (INCLUSIVE
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3,
PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.
REVESTIMENTO BASE EPOXI E CIMENTO P/ PISO MONOLITICO, COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, TIPO
REVESTIMENTO DE ALUMINIO LIQUIDO TP ALUMINATION OTTO BAUGART OU MARCA EQUIVALENTE
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXIVEL PARA SUPERFICIE SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE TP VIAPLUS 1000 VIAPOL OU
RINCAO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 50CM
ROCADEIRA COSTAL MARCA SHINDAIWA MOD BP-35 OU SIMILAR C/ MOTOR A GASOLINA
ROCADEIRA REBOCAVEL LAVRALE MOD RDU 130/540**CAIXA**
RODAPE EM GRANITO BRANCO MARFIM E=2CM, H=10CM, LEVIGADO
RODAPE ARDOSIA CINZA 10 X 1CM
RODAPE BORRACHA LISO H = 7CM P/ ARGAMASSA RCI.70 ESP = 2,0MM
RODAPE BORRACHA SINTETICA 7CM X 1MM SUPERFICIE LISA
RODAPE GRANITO 10 X 2CM
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 10 X 2CM CANTO BOLEADO
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 5 X 2CM
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 2CM

RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 5CM, ESP = 2CM, POLIDO
RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 7CM, ESP = 2CM, POLIDO
RODAPE VINILICO 5CM E = 1MM
RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF
ROLDANA FIXA DUPLA LATAO C/ ROLAMENTO P/ PORTA/JAN CORRER
ROLDANA LATAO P/ JANELA GUILHOTINA
ROLDANAS PLASTICAS/PVC OU CLEATS TAMANHO MEDIO P/ INSTALACAO ELETR APARENTE
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS (7 RODAS), PRESSÃO VARIÁVEL, CATERPILLAR, MODELO PS-360C,
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, DYNAPAC, MODELO CP-221, POTÊNCIA 100HP - PESO SEM/COM LASTRO 11,8/21T
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, MULLER, MODELO AP-26, POTÊNCIA
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEM/COM
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL ESTÁTICO PARA ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CP-271, POTÊNCIA 100HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 12,4T - IMPACTO DINÂMICO SEM/COM LASTRO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 145HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 9,8/27 T, P/ SELAGEM ASFALTICA, TIPO DYNAPAC CP-27 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 94HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 7,6/22 T P/ SELAGEM ASFALTICA TIPO DYNAPAC CP - 22 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR ESTÁTICO TANDEM CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CA-150STD, POTÊNCIA 80HP - PESO OPERACIONAL 7,2T - IMPACTO DINÂMICO 11,1/11,6
ROLO COMPACTADOR ESTATICO LISO AUTOPROPELIDO 58,5HP, FORCA IMPACTO 6 A 9T, TIPO MULLER RT-
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO DYNAPAC CH-
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPO DYNAPAC
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250P,
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPO
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL, PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VT-8, POTÊNCIA 13HP - PESO
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLOS/ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CC-102, POTÊNCIA 29HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 2,46T - IMPACTO DINÂMICO 3,42T
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-422,
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ ASFALTO, PESO 7,5T, FORCA IMPACTO 13 A 19,2 T TIPO DYNAPAC CA-15A OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ SOLOS, PESO 6,58T, FORCA IMPACTO 18 T, TIPO DYNAPAC CA- 15 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 65HP, FORCA IMPACTO 18T, TIPO MULLER VAP-
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 76HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO TANDEM AUTOPROPELIDO 11 CV, PESO 1,9T FORCA IMPACTO 4,2 T TIPO DYNAPAC CG -11 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 125HP PESO 11,1T, FORCA IMPACTO 31,1 TIPO DYNAPAC CA-25 PD OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-70L, POTÊNCIA 150HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 18,24/26,74T
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250STD, POTÊNCIA 110HP - PESO OPERACIONAL 13,5T - IMPACTO DINÂMICO 12/25T
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTÊNCIA

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-55L, POTÊNCIA 83CV PESO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTÊNCIA 80HP - PESO MÁXIMO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (OPERADO POR CONTROLE REMOTO), DYNAPAC, MODELO LP-8500, POTÊNCIA 17HP - PESO OPERACIONAL 1,65 T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, COM TRAÇÃO NO TAMBOR, DYNAPAC, MODELO CA-250PD, POTÊNCIA 110HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 13,65T - IMPACTO DINÂMICO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150P, POTÊNCIA 80HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - IMPACTO DINÂMICO 14,58T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP -

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, CMV, MODELO CVR-15L, POTÊNCIA 65CV -

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, MULLER, MODELO RT-82H, POTÊNCIA 58CV -

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CC-142, POTÊNCIA 45HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4,4T - IMPACTO DINÂMICO 3,1T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISOS DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-900, POTÊNCIA 23,5HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 1600KG - IMPACTO DINÂMICO 1,73T

ROMPEDOR ELETRICO, MONOFASICO, MARCA WACKER, MOD. EH 8, 1,1 KW (1,44 HP), PESO = 8 KG

ROSETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA

ROSETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 16CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA

SABAO

SABONETEIRA EM ALUMINIO 15 X 15 CM DE SOBREPOR

SABONETEIRA EM METAL CROMADO TP CONCHA DE SOBREPOR

SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO

SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM

SABONETEIRA LOUCA BRANCA 7,5 X 15CM

SACO DE ANINHAGEM

SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)

SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)

SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL

SALÁRIO MÍNIMO REGIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS - NÃO SE REFERE AO PISO SALARIAL DA

SALARIO MINIMO NACIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS SOCIAIS)

SALARIO MINIMO NACIONAL HORA (SEM ENCARGOS SOCIAS)

SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"

SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"

SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"

SECCIONADOR PRE-FORMADO P/ CERCA ARAME REF PLP SIMILAR

SECCIONADOR 3P SOB CARG ICF 630A 600V C/BASE UNIELETRO

SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
SEIXO ROLADO PARA TRATAMENTO DÁGUA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
SELADOR ACRILICO
SELADOR ACRILICO P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR
SELADOR LATEX PVA
SELADOR LATEX PVA
SELADOR MINERAL BASE SILICATOS P/ TRATAM. ESPECIAL (SISTEMA IMPERMEAB)HEY'DI VIAPOL
SELANTE À BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO SIKAFLEX T-68 OU EQUIVALENTE
SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE Código
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE
SELIM CERAMICO 90G DN 100X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 150X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 200X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 200X150MM
SELIM CERAMICO 90G DN 250X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 250X150MM
SELIM CERAMICO 90G DN 300X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 300X150MM
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125X100MM
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300X100MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 101,6 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 110,0 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 125/DE 125,0 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 150/DE 160,0 MM
SERRA COPO P/ SELIM PVC EB-644 DN 100
SERRA DE DISCO DIAMANTADO, 57 CV , Á DISSEL , MARCA EDCO , MODELO SS - 65 , CONSUMO 14,4 L/H,
CAPACIDADE DE CORTE 800 MM (0,8M/M3) = 1000M3 DE PAVIMENTADO. (IMPORTADO)
SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETO
SERRALHEIRO
SERVENTE
SERVENTE - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)
SERVENTE C/ INSALUBRIDADE
SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 2"
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA AMERICANA 1 1/2 X 2"
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL P/ COLUNA 1 1/2"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 40 MM
SIKAGARD 63 CL P/ REVESTIMENTO SUPERFICIES CONCRETO OU METALICAS

SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO

SISAL

SODA CAUSTICA

SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G

SOLDA 50/50

SOLDADOR

SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X)

SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM

SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM

SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 15CM E = 3CM, POLIDO

SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 25CM E = 3CM, POLIDO

SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM

SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 15 CM

SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 25 CM

SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA IMPERMEABILIZANTE, APLICAÇÃO A FRIO - VITLASTIC 70 VIAPOL OU
Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA

SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA PARA IMPRIMAÇÃO, APLICAÇÃO À QUENTE OU FRIO - VITLASTIC 50

SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES

SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE PARA SER APLICADO EM CONCRETOS E TIJOLOS APARENTES

SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3

SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 200CM3

SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS

SOLVENTE P/ COLA FORMICA EMB 1/4 GL

SONDA PERCUSSAO EQUIP P/ENSAIOS (D=3 A 10")

SONDADOR

SOQUETE COMPACTADOR DYNAPAC LC-71 3HP A GASOLINA, PESO 72KG

SOQUETE DE PVC PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (BASE E-27) COM RABICHO, DE 10 A/250 V

SOQUETE P/ LAMPADA INCANDESCENTE (E-27) EM PVC C/ CHAVE 10A, 250V

SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-

SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-

SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-15MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-20MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM

STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)

STARTER S- 2 (P/ LAMPADA 15/20W)

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 10 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 100 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 150 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 200 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 5 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 50 CONTRIBUINTES

SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 75 CONTRIBUINTES

SUPER PLASTIFICANTE PARA CONCRETO - TAMBOR 200KG

SUPORTE "Y" P/ INST. APARENTE" CAIXA COM 100 UNIDADES

SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM

SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FG
SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO DN 2" C/ ROSCA MECANICA
SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA P/ CHUMBAR GT-P1 GAMATEC OU SIMILAR
SUPORTE ZINCADO DOBRADO AQUAPLUV (PVC-TIGRE)
SYNTEKO C/ CATALIZADOR
TABEIRA EM MARMORE 2 X 5CM
TABELA BASQUETE LAM NAVAL 180X120 ARO METAL E REDE - CONJUNTO COM 02 TABELAS
TABUA DE EUCALIPTO 1A QUALIDADE LARG. 30 X 300 CM
TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 10 X 300CM
TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 20 X 300CM
TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM
TABUA EM MADEIRA DE LEI 2A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE E = 2,5CM (1") APARELHADA
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 15 X 2,0CM P/ PISO
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 20 X 2,0CM P/ PISO Código Descrição do Insumo
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 20,0CM (1/2 X 8") APARELHADA
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 25,0CM (1 X 10") APARELHADA
TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA
TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 1/2 X 8" (1,5 X 20,0CM) NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA
TACO DE IPE 7 X 21CM
TACO DE PEROBA 7 X 21CM
TACO PARQUET IPE CERNE
TALHA ELETRICA 3 T
TALHA ELETRICA 3T
TALHA GUINCHO MANUAL 1.5T
TALHA MANUAL PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS DE 2 T - (LOCAÇÃO)
TALHA MANUAL 2T
TAMPA CEGA EM ACO INOX P/ RALO SIFONADO 20 X 20CM
TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"
TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"
TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM
TAMPA FOFO TIPO R2 PADRAO TELEBRAS 545 X 1104MM 75KG CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA TELEFONE
TAMPA FOFO TP R1 PADRAO TELEBRAS 385 X 630MM 25KG CARGA MAX 1500KG P/ CAIXA TELEFONE
TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA

TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 400 X 400MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
TAMPA S/ EQUIPAMENTO 2 TECLAS P/ CONDUTORES 1/2" OU 3/4", TIPO C11 MOFERCO OU EQUIVALENTE
TAMPAO FOFO ARTICULADO 37KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE
TAMPAO FOFO ARTICULADO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO ARTICULADO 72KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE
TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE
TAMPAO FOFO ARTICULADO 88KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE
TAMPAO FOFO P/ CAIXA REGISTRO T-34 (34 KG)
TAMPAO FOFO P/ CX R3 PADRAO TELEBRAS
TAMPAO FOFO T-100 D=745MM 79,5KG
TAMPAO FOFO T-16 (7KG) - 30x30CM (P/ CAIXA DE INSPECAO)
TAMPAO FOFO TIPO R3 PADRAO TELEBRAS 155KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 664MM P/ POCO
TAMPAO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA
TAMPAO FOFO 137KG CARGA MAX 9000KG DIAM ABERT 542MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
PLUVIAL, ESGOTO ETC Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TAMPAO FOFO 170KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
TAMPAO FOFO 175 KG P/ POCO VISITA T-175
TAMPAO FOFO 240KG CARGA MAX 13000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO
TAMPAO FOFO 33KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"
TAMPAO FOFO 43KG DIAM ABERT 576MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC
TAMPAO FOFO 51KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 55KG CARGA MAX 2600KG DIAM ABERT 476MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO 57KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 65KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA, REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO 65KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 70KG CARGA MAX 3100KG DIAM ABERT 556MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO 73KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 555MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO FOFO 80KG CARGA MAX 3900KG DIAM ABERT 528MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
TAMPAO FOFO 88KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"
TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"
TAMPAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KATELHA
TAMPAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 125MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 200MM
TAMPAO T-5 AR (5,0Kg) 20 X 20CM P/ CAIXA DE REGISTRO
TAMPAO/TERMINAL 1 1/4" P/ DUTOS TP KANAFLEX

TAMPAO/TERMINAL 2" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 3" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 4" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 6" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO
TANQUE ACO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -MACARICO CAP 20 000 L **CAIXA**
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -SERPENTINA CAP 20 000 L **CAIXA**
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -SERPENTINA CAP 30 000 L
TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV
TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO - 18L OU EQUIV
TANQUE LOUCA EM COR C/COLUNA - 30L OU EQUIV
TANQUE MARMORE SINTETICO 22L
TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR), PARA
TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO
TAQUEADOR OU TAQUEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA
TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO
TAXA DE LIGAÇÃO DE ENERGIA COMERCIAL MONOFASICA, BAIXA TENSÃO
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 100 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 150 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 150 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 350
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 350

TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 375
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 350
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 375
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 400
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 250
TE COBRE S/ ANEL DE SOLDA REF. 611 079MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 028MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 035MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 042MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 054MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 066MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 104MM
TE CPVC (AQUATHERM) 90G SOLD 15MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/4"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 2.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 3/4"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 3"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 5"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 6"
TE INSPECAO PVC P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM
TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM
TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"

TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
 TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
 TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
 TE PVC LEVE 90G CURTO 125MM
 TE PVC LEVE 90G CURTO 150MM
 TE PVC LEVE 90G CURTO 200MM
 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM
 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM
 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM
 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 100MM
 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM
 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM
 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 150MM
 TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM
 TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"
 TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"
 TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"
 TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"
 TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"
 TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"
 TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM
 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85MM
 TE PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL BBB DN 40MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 125MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBP DN 100MM
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 3"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 3/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/4" X 3/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 3/4"

TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4" X 1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2" X 3/4"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4 X 1/2"
 TE REDUCAO PVC LEVE 90G CURTO C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 50 /DE 110 X 60MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 75 /DE 110 X 85MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM X 60 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 20 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM
 TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200 X 150MM
 TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250 X 150MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM
 TECNICO DE LABORATORIO
 TECNICO DE SONDAGEM
 TELA ACO SOLDADA L-92 15X30CM CA-60 FIO 4,2X3,4MM 0,99KG/M2 LARG=2,45M
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM,
 LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA =
 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA =
 2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM
 TELA ACO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M2
 TELA ARAME GALV FIO 8 BWG (4,19MM) MALHA 2" (5X5CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H= 2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 1.1/2" (4 X 4CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 4" (10 X 10CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M
 TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM) MALHA 2 X 2CM QUADRADA OU LOSANGO
 TELA ARAME GALV FIO 24 BWG MALHA 1/2" P/ VIVEIROS
 TELA ARAME GALV PRENSADO FIO 12 (2,77MM) MALHA 2" (5 X 5CM)
 TELA ARAME GALV REVEST C/ PVC FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 6 X 8CM P/GABIAO MANTA 4 X 2 X
 TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 3" (7,5 X 7,5CM)
 TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5 X 5CM)
 TELA DE ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO = 2,77 MM (12 BWG), ESPAÇAMENTO DA MALHA 5 X
 TELA DE ESTUQUE - TIPO STANDARD
 TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM
 TELA METAL EXPANDIDO DEPLOYE MALHA LOSANGO 3/4" CORDAO 0,9MM ESP 0,6MM
 TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM
 TELA NYLON P/REVESTIMENTO POCO FILTRANTE
 TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM) MALHA 15 X 5CM
 TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM
 TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM
 TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,6MM
 TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,7MM
 TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM
 TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 C/ PRE-PINTURA E=0,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 SEM PINTURA E=0,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-259 C/ PRE-PINTURA E= 0,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-259 SEM PINTURA E= 0,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 C/ PRE-PINTURA E= 1,25MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 SEM PINTURA E=1,25MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-494 C/ PRE-PINTURA - E=1,55MM Código Descrição do Insumo
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 C/ PRE-PINTURA - E= 1,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 SEM PINTURA E= 1,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO SEM PINTURA A-494 E=1,55MM
 TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMP = 50CM - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO CAPANAL - 17UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2

TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 56CM - 16UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL DE 2A. QUALIDADE COMP = 46 A 50,0CM - 25 A 27UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO DUPLANA
 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL) - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO ROMANA COMP = 41CM - 18UN/M2
 TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM
 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA DELTA C = 7,20M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 2,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,5CM
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 3,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 3,70M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 4,60M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 6,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 6,70M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 7,40M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 9,20M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M
 TELHA FIBRA VIDRO ONDULADA COLORIDA 2,44 X 0,50M E = 0,6MM
 TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX 8MM - 3,70 X 1,06M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 1,22 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 3,66 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 1,22 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 1,53 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,13 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,44 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM - 3,66 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,22 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,53 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,83 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 2,13 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 2,44 X 1,10M Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL (C = 46 A 50,0CM)
 TELHA VIDRO TIPO FRANCESA (38 X 24CM)

TELHADISTA

TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 16MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 2,5MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 300MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 150 A 185MM2 C/

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 95 A 120MM2 C/

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 150 A 185MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 4 A 10MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 50 A 70MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 95 A 120MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 150 A 180MM2

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 240 A 300MM2

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 25-35MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 35MM2

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 50-70MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 95 A 120MM2

TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 120MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 185MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 25MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 95MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL

TERMINAL AEREO EM ACO GALV, C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL DN 1/2"

TERMINAL CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL REF. 15MM X 1/2"

TERMINAL P/ ACABAMENTO NA PAREDE CAIXA KANAFLEX 3"

TERRA VEGETAL

TESTEIRA BORRACHA LISA TDCI P/ PISO 65X33MM ESP = 8,5MM P/ ARGAMASSA Código Descrição do

TESTEIRA BORRACHA LISA TDI P/ PISO 65 X 33MM ESP = 15MM P/ ARGAMASSA

TESTEIRA VINILICA - PECA 5M

TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 3 FUROS 10 X 15 X 30CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUROS 10 X 10 X 20CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 10 X 20CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 15 X 20CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM

TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 30CM

TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS 6,5 X 10 X 20CM

TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 5,5 X 11X 23CM

TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 6 X 12 X 24CM

TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM

TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM

TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9CM

TIL PVC LIGACAO PREDIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100 X 100MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100X100MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 125X125MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 200X150MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 250X150MM

TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X150MM

TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 125X200MM

TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X200MM

TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 200X200MM

TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 250X200MM

TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X200MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 100 X 100MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 125 X 125MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 150 X 150MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 200 X 150MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 250 X 150MM

TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 300 X 150MM

TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL À BASE DE RESINA ACRÍLICA , TIPO COBERIT TRAFEGO - OTTO

TINTA À BASE DE ALCATRÃO E EPOXI, COMPOUND COAL TAR EPOXI, OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE

TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA - CORES

TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO DE PISTAS DE POUSO E PÁTIOS DE AERONAVES

TINTA À DE BASE BORRACHA CLORADA - CORES

TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)

TINTA A BASE EPOXI/ALCATRAO COMPOUND COALTAR - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

TINTA A OLEO BRILHANTE

TINTA ACRILICA P/CERAMICA

TINTA ACRILICA PARA PISO

TINTA ACRILICA PARA PISO

TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIE METALICA

TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L
TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA
TINTA BASE BORRACHA CLORADA TIPO PERCLOR 100 OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BASE RESINA EPOXI TP COBERIT EPOXY OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BETUMINOSA BASE EMULSAO TP NEGROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BETUMINOSA P/ CONCRETO E ALVENARIA TP NEUTROL 45 OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TINTA EPOXI
TINTA EPOXI
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA
TINTA HIDRACOR
TINTA HIDRACOR
TINTA LATEX ACRILICA
TINTA LATEX ACRILICA
TINTA LATEX PVA
TINTA LATEX PVA
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO - SUPER CONSERVADO "P" SIKA
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL PO - TIPO CIMENTOL OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EMULSIONADA EM ÁGUA, TIPO
TINTA PROTETORA EMULSAO AQUOSA, BASE EPOXI, TIPO SIKAGUARD 67
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA GRAFITE
TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR
TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA
TIRANTE EM FG P/ CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90 - 1/4" X 400MM "
TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV
TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA,
TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SABEL OU EQUIV
TOMADA SOBREPOR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR
TOPOGRAFO
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL

TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1140 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1157 P/ PIA COZ - C/ AREJADOR - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR Código Descrição do Insumo
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR
TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" P/ CAIXA DESCARGA EXTERNA
TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/4" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA ELETRICA P/ COZINHA
TORNEIRA LONGA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" REF 1126
TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE
TORNEIRA METAL AMARELO 3/4" CURTA REF 1128 P/ JARDIM
TORNEIRA OU REGISTRO CROMADO 1/2" OU 3/4" REF 1147 P/ FILTRO - PADRAO POPULAR
TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO
TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE
TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1000KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 112,5KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 15 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 225KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 30 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 300KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 45 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 750KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRATOR DE ESTEIRAS ATE 90HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 9T * (INCL MANUT/OPERACAO)
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D5G -POT.99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T **CAIXA**
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6M 153HP PESO OPERACIONAL 15T, C/ RODA MOTRIZ ELEVADA
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6M, 140HP, PESO OPERACIONAL 15,5T, **CAIXA**

TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6RDS,POT.185HP, S/HIPER **CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM ESCARIFICADOR - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM LAMINA E ESCARIFICADOR - POTENCIA 305 HP - PESO
 TRATOR DE ESTEIRAS FIAT ALLIS FD-130,POT.120HP,PESO OPERACIONAL 12,10T**CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS KOMATSU D41 E6, 105HP, NACIONAL PESO OPERACIONAL 10,2T**CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS KOMATSU,NACIONAL , MOD D61-EX-12, POT 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T,
 TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE ESTEIRAS 160 A 300HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 16T * (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS ACIMA DE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS CASE MOD. 4240, 85 HP**CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS CBT MOD. 2105 POT. * 110 A 126 HP ***CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-250X STANDARD 51HP**CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-290, 82CV, TRACAO 4 X 2, PESO C/ LASTRO 4,32T Código
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MOD. MF-292 TURBO, 105HP, PESO C/ LASTRO 4,32T, TRACAO 4
 TRATOR DE PNEUS VALMET 1180 T 108 CV**CAIXA**
 TRATORISTA
 TRENA EM FIBRA DE VIDRO L = 30M
 TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA
 TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS
 TRILHO SEMI-NOVO PARA ESTACAS
 TROLEY MANUAL CAP. 1T
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 5" (125MM) E=5,40MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 6" (150MM) E=4,85MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,55KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2") E = 3,35MM - 6,23KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 80MM (3") E = 3,35MM - 7,32KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 15MM (1/2") E = 2,25MM - 1,12KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") E = 2,25MM - 1,43KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 32MM (1.1/4") E = 2,65MM - 2,71KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2") E = 3,00MM - 3,48KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2") E = 3,00MM - 4,40KG/M
 TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8MM)CH 16 (E=1,50MM) - 1,8237KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 100MM (4") E = 4,50MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 125MM (5") E = 4,85MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 15MM (1/2") E = 2,65MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4") E = 2,65MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 25MM (1") E = 3,35MM -

TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 32MM (1.1/4") E = 3,35MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 40MM (1.1/2") E = 3,35MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 50MM (2") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM (2.1/2") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 80MM (3") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 90MM (3.1/2") E = 4,25MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,22KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 15MM (1/2") E = 2,25MM - 1,06KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") E = 2,25MM - 1,36KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,02KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 32MM (1.1/4") E = 2,65MM - 2,59 KGM
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2") E = 3,00MM - 3,34KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2") E = 3,00MM - 4,23KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2") E = 3,35MM - 6,02KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 80MM (3") E = 3,35MM - 7,07KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 14" E = 6,35MM - 54,69KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 16" E = 6,35MM - 62,57KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 18" E = 6,35MM - 70,52KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 20" E = 6,35MM - 78,46KG/M Código Descrição do
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 22" E = 6,35MM - 86,41KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 24" E = 6,35MM - 94,35KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 10" E = 6,35MM - 41,74KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 12" E = 6,35MM - 49,57KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 14" E = 7,92MM - 67,89KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 16" E = 7,92MM - 77,78KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 22" E = 9,52MM - 128,88KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 24" E = 9,52MM - 140,80KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 8" E = 6,35MM - 33,27KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 10" E = 7,80MM - 50,95KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 12" E = 8,38MM - 65,13KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 14" E = 9,52MM - 81,20KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 16" E = 9,52MM - 93,19KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 18" E = 11,13MM - 122,24KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 20" E = 12,70MM - 164,95KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 22" E = 12,70MM - 182,32KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 24" E = 14,27MM - 209,33KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 8" E = 7,04MM - 36,75KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/2" E = 3,68MM - 4,05KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/4" E = 3,56MM - 3,38KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/2" E = 2,77MM - 1,27KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/4" E = 2,24MM - 0,63KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1" E = 3,38MM - 2,50KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 10" E = 9,27MM - 60,31KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 12" E = 10,31MM - 79,70KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 14" E = 11,13MM - 94,55KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 1/2" E = 5,16MM - 8,62KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2" E = 3,91MM - 5,43KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/4" E = 2,87MM - 1,69KG/M

TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/8" E = 2,31MM - 0,85KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 5" E = 6,55MM - 21,76KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 6" E = 7,11MM - 28,26KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 8" E = 8,18MM - 42,55KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/2" E = 5,08MM - 5,41KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/4" E = 4,85MM - 4,47KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/2" E = 3,73MM - 1,62KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/4" E = 3,02MM - 0,80KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1" E = 4,55MM - 3,23KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 10" E = 15,09MM - 96,01KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 12" E = 17,48MM - 132,04KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 14" E = 19,05MM - 158,10KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2 1/2" E = 7,01MM - 11,41KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2" E = 5,54MM - 7,48KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3 1/2" E = 8,08MM - 18,63KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/4" E = 3,91MM - 2,19KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/8" E = 3,20MM - 1,11KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3" E = 7,62MM - 15,27KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 4" E = 8,56MM - 22,31KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 5" E = 9,52MM - 30,92KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 6" E = 10,97MM - 42,56KG/M
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 8" E = 12,70MM - 64,64KG/M Código Descrição do
TUBO BENGALA PVC P/ LIGACAO CX DESCARGA EMBUTIR - 40MM X 73CM
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 100
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 150
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 200
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 250
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 300
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 350
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 375
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 400
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 450
TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 75
TUBO CERAMICO PERFURADO DN 100 MM - P/ DRENAGEM
TUBO CERAMICO PERFURADO DN 150 MM - P/ DRENAGEM
TUBO CERAMICO PERFURADO DN 200 MM - P/ DRENAGEM
TUBO CHAPA PRETA E = 1/4" - 30" - 175KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 14" - 42KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 16" - 47KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 18" - 53KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 20" - 71KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 22" - 88KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 26" - 147KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 20" - 117 KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 26" - 153 KG

TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 30" -177KG
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 104 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 15 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 28 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 35 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 42 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 54 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 66 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 79 MM
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO Código
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 2000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 700MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 900MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/23007 DN 1100MM P/ DRENAGEM
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1100MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 2000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 300 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS

TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1, PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS1, PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 200 MM
 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 300 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 15 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 22 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 28 MM
 TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M Código
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDR 26 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1200 MM X 37,2 MM PAREDE, (SDR 32,25 -
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1400 MM X 42,9 MM PAREDE, (SDR 32,25 -
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDR 32,25 -
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 630 MM X 57,3 MM PAREDE, SDR 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417 32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5
 TUBO DE PVC , TIPO LEVE, DN = 125 MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688
 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN 150MM - COMPRIM= 2 M
 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN 200MM - COMPRIM= 2 M
 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M
 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 206MM - COMPRIM= 2 M
 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 250MM - COMPRIM= 2 M
 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM
 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM
 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM
 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 250MM
 TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 300MM
 TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110
 TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 65
 TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150
 TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM
 TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM
 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM
 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM Código Descrição do Insumo Unid Preço
 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM
 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM
 TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM
 TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM
 TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM
 TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM
 TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM
 TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM
 TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM
 TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM
 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM
 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM
 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM
 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM
 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM
 TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM
 TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM
 TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM

TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM
 TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 5"
 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 6"
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688
 TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM
 TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 85MM
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 250MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 300MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 400MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
 TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 450MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
 TUBO 1/2" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA
 TUBO 3/4" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3/4"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 4"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1/2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3/4"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"

UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"
 UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO PLANO C/JUNTA NITRIPACK 1 1/4"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1/2"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"
 UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
 UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
 UNIAO PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM
 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85MM
 UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A
 UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A
 USINA DE ASFALTO À QUENTE FIXA, TIPO "CONTRA FLUXO" TEREX, MOD. MAGNUM 140, CAPACIDADE
 100 A 140 T/H, POT. 280 KW., COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO
 USINA DE ASFALTO A FRIO ROMANELLI, MODELO UPMR 30/40, CAP. 30 A 40 T/H**CAIXA**
 USINA DE ASFALTO A FRIO, TIPO ALMEIDA MOD. PMF-35D OU SIMILAR- CAPACIDADE 60 A 80 T/H -
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA "CONTRA FLUXO" TEREX MODELO MAGNUM 80, CAPACIDADE 60 A 80
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CONTINUA TIPO CONTRA-FLUXO CIBER MOD. UACF-12, CAP. 40 A
 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, CIBER UACF 15 P ADVANCED, CAP. 60 A 80 T/H, GRAVIMETRICA,
 CAIXA Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA, TEREX, MOD. H 50 C, CAPACIDADE 100/150 T/H, POT. 400 KW.
 USINA DE CONCRETO FIXA CAP 100M3/H
 USINA DE CONCRETO FIXA CAP 90 A 120M3/H, CIBI , MODELO ASTRA S/H1 , SEM SILO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAP 40M3/H, CIBI , modelo DEA 40 H/1, SEM SILO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAP 60M3/H ,CIBI, MODELO COMPACTA 5 H1 , SEM SILO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAP 80M3/H, CIBI , MODELO ASTRA 4 S/H1- SEM SILO
 USINA MISTURADORA DE SOLOS CIBER USC-50 P, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAP. 200/500
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, TEREX, MOD. USF 600, CAPACIDADE 300/600 T/H, POT. 100 KW,

VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO
 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 1/2", 400 PSI, TAMPA E PORCA DE UNIÃO,
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/4" BRUTA
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA
 VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA
 VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO
 VALVULA DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLASTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU
 VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO
 VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA
 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE
 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" P/ TANQUE
 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)
 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO
 VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" S/UNHO C/LADRAO P/LAVATORIO
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/4"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2 1/2"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3/4"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3"
 VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"
 VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P/ PIA DE COZINHA
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200PSI EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA" Código Descrição
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
 VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM
 VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 150CM
 VARA LATAO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM
 VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO
 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO

VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - COR
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA VARRIMENTO = 2,44M CONSMAQ
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ LARGURA DE VARRIMENTO 2,66M TIPO FERLEX VM - 7 OU EQUIV
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL FERLEX VM - 7
VASSOURAO SIMPLES, SEM CABO, NYLON, 35-40CM P/ LIMPEZA DE PISOS/RUAS
VEDACAO PVC AQUAPLUV D = 125 MM
VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR
VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS
VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS - BISNAGA 90G
VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/4
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10 DN 200
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 100
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 150
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-16 DN 200
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 100
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 150
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 200
VERNIZ ACRILICO EM PO
VERNIZ COPAL
VERNIZ COPAL
VERNIZ ISOTERPOXI
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR
VERNIZ POLIURETANO FOSCO
VERNIZ POLIURETANO FOSCO
VERNIZ PROTETOR TIPO SIKA ACRIL OU MARCA EQUIVALENTE
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE
VERNIZ SINTETICO FOSCO
VERNIZ SINTETICO FOSCO
VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2
VEU POLIESTER
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA 4,5 HP DYNAPAC AA548 C/PONTEIRA
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL 4,5HP DIAM 48MM C/ MANGOTE
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HP QUALQUER DIAM C/ MANGOTE
VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE
VIBRADOR DE IMERSAO DIAM = 45MM, WACKER MOD H45, C/ MOTOR ELETRICO M2000 DE 1,33KW
VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR, C/MOTOR A
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, CIFALI - TEREX MOD. VDA 400, A DIESEL, 76 CV (57 KW),

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, VÖGELE SUPER AF 5500, A DIESEL, 100 KW, PRODUCAO
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, CIBER, MOD. AF 5000, (LARGURA DE PAVIMENTACAO =
1,9 A 5,3 M, POTÊNCIA = 78/105 KW/CV; CAPACIDADE = 450 T/H)
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, TEREX, MOD. VDA - 600, 117 HP, LARG. PAVIM. 2,6 M A
VIBROACABADORA DE ASFALTO, CIBER, MOD. SA 230, POTÊNCIA 31 A 45 CV, CAPACIDADE DE
VIDRACEIRO
VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (cada camada de 3MM) -
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12MM (cada camada de 4MM) -
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15MM (cada camada de 5MM) -
VIDRO LISO FUME E = 4MM - COLOCADO
VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO INCOLOR 2MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO
VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO
VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO
VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO
VIDRO TEMPERADO VERDE E= 6MM, SEM COLOCAÇÃO
VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, SEM COLOCAÇÃO
VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM, SEM COLOCAÇÃO
VIGIA NOTURNO
VIGOTA CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO 0,10X0,10X1,00M
VOLKSWAGEN GOL 1.0 MOTOR A GASOLINA**CAIXA**
VOLKSWAGEN GOL 1.6 A ALCOOL**CAIXA**
VOLKSWAGEN GOL 1.6 A GASOLINA**CAIXA**
VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP
WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E

Unidade	Material	MO	Total
un	5.585,68	0,00	5.585,68
un	7.680,31	0,00	7.680,31
un	9.774,94	0,00	9.774,94
un	13.265,99	0,00	13.265,99
un	16.058,83	0,00	16.058,83
gl	16.697,58	0,00	16.697,58
gl	29.220,77	0,00	29.220,77
gl	41.743,95	0,00	41.743,95
un	2.564,70	0,00	2.564,70
un	3.523,51	0,00	3.523,51
un	1.102,40	0,00	1.102,40
un	1.469,66	0,00	1.469,66
un	1.212,11	0,00	1.212,11
un	1.685,88	0,00	1.685,88
un	3.667,10	0,00	3.667,10
un	5.015,61	0,00	5.015,61
tx	961,19	0,00	961,19
m ²	1,09	1,41	2,50
m ²	0,97	1,26	2,23
m ²	0,89	1,15	2,04
m ²	0,60	0,79	1,39
m ²	0,53	0,67	1,20
m ²	0,46	0,60	1,06
m ²	0,75	0,98	1,73
m ²	0,71	0,92	1,63
m ²	0,63	0,83	1,46
m ²	1,28	1,65	2,93
m ²	1,19	1,53	2,72
m ²	1,06	1,37	2,43
m ²	0,67	0,88	1,55
m ²	0,62	0,79	1,41
m ²	0,59	0,77	1,36
m ²	0,92	1,20	2,12
m ²	0,87	1,13	2,00
m ²	0,75	0,98	1,73
m ²	0,39	0,50	0,89
m ²	0,28	0,37	0,65
m ²	0,17	0,22	0,39
m ²	0,16	0,21	0,37
km	926,83	969,30	1.896,13
un	1.543,30	916,35	2.459,65

tx	715,09	0,00	715,09
tx	5.456,14	0,00	5.456,14
m	75,66	0,00	75,66
m	86,42	0,00	86,42
m	281,26	0,00	281,26
m	891,61	0,00	891,61
m	96,35	0,00	96,35
tx	175,00	0,00	175,00
m ²	1,17	4,18	5,35
m ²	70,07	30,77	100,84
m ²	11,18	26,58	37,76
m ²	0,00	20,87	20,87
m	0,58	3,08	3,66
m	134,33	0,00	134,33
m	136,08	0,00	136,08
m	154,42	0,00	154,42
m	154,92	0,00	154,92
m	167,58	0,00	167,58
m	294,92	0,00	294,92
tx	125,00	0,00	125,00
un	12,04	0,00	12,04
un	15,75	0,00	15,75
un	19,49	0,00	19,49
m	160,25	0,00	160,25
m	204,75	0,00	204,75
m	299,50	0,00	299,50
m	458,09	0,00	458,09
m	133,50	0,00	133,50
m	179,67	0,00	179,67
m	253,75	0,00	253,75
m	348,50	0,00	348,50
m	177,64	0,00	177,64
un	8.535,55	0,00	8.535,55
un	12.217,66	0,00	12.217,66
un	11.999,65	0,00	11.999,65
un	23.213,20	0,00	23.213,20
un	35.739,19	0,00	35.739,19
un	14.506,15	0,00	14.506,15
un	17.331,75	0,00	17.331,75
tx	8.255,00	0,00	8.255,00
tx	9.222,50	0,00	9.222,50
tx	10.572,50	0,00	10.572,50
m	253,76	0,00	253,76
m	458,87	0,00	458,87

m	595,29	0,00	595,29
m	675,36	0,00	675,36
m	785,02	0,00	785,02
m	865,69	0,00	865,69
m	961,02	0,00	961,02
m	1.544,77	0,00	1.544,77
m	2.283,37	0,00	2.283,37
m	1.260,00	0,00	1.260,00
m	1.007,50	0,00	1.007,50
m	3.484,67	0,00	3.484,67
m	361,25	0,00	361,25
m	578,25	0,00	578,25
m	852,50	0,00	852,50
m	309,64	0,00	309,64
m	365,94	0,00	365,94
m	743,30	0,00	743,30
m	1.142,33	0,00	1.142,33
m	1.701,25	0,00	1.701,25
m	2.447,02	0,00	2.447,02
m	382,98	0,00	382,98
m	292,23	0,00	292,23
m	645,93	0,00	645,93
m	462,50	0,00	462,50
m	346,75	0,00	346,75
m	574,90	0,00	574,90
m	1.262,50	0,00	1.262,50
m	608,86	0,00	608,86
m	1.324,67	0,00	1.324,67
m	1.766,98	0,00	1.766,98
m	700,06	0,00	700,06
m	747,00	0,00	747,00
m	921,75	0,00	921,75
m	1.291,33	0,00	1.291,33
m	336,25	0,00	336,25
m	664,22	0,00	664,22
m	729,13	0,00	729,13
m	857,00	0,00	857,00
m	1.389,67	0,00	1.389,67
m	610,20	0,00	610,20
m ³	1.912,08	0,00	1.912,08
m ³	1.553,75	0,00	1.553,75
m	78,65	0,00	78,65
m	161,60	0,00	161,60
tx	5.812,53	0,00	5.812,53
h	738,86	0,00	738,86
h	203,75	0,00	203,75
h	203,75	0,00	203,75
h	203,75	0,00	203,75

un	865,00	0,00	865,00
cj	4.473,75	0,00	4.473,75
un	250,00	0,00	250,00
m ³	2.791,40	0,00	2.791,40
un	559,97	354,38	914,35
un	302,50	0,00	302,50
un	5.155,00	0,00	5.155,00
un	3.250,00	0,00	3.250,00
un	3.380,00	0,00	3.380,00
m ²	179,58	81,07	260,65
m ²	317,20	218,20	535,40
unxmês	500,00	0,00	500,00
m ²	8,00	4,85	12,85
unxmês	263,33	54,93	318,26
unxmês	456,67	93,25	549,92
unxmês	423,33	93,25	516,58
unxmês	250,00	54,93	304,93
unxmês	175,00	18,31	193,31
m ²	0,40	1,39	1,79
m ²	2,73	13,31	16,04
m ²	7,14	19,27	26,41
m ²	15,25	19,27	34,52
m ²	21,09	35,52	56,61
m ²	21,09	35,08	56,17
m ² xmês	18,08	0,67	18,75
m ²	6,44	2,78	9,22
m ²	28,93	25,99	54,92
m ²	31,94	25,99	57,93
m ²	34,33	25,99	60,32
m ³	25,15	29,87	55,02
m	0,00	8,49	8,49
m	0,00	21,44	21,44
m ²	0,00	8,49	8,49
m ²	0,00	21,44	21,44
mxmês	27,44	0,00	27,44
mxmês	64,58	2,78	67,36
m ² xmês	11,12	1,39	12,51
unxmês	6.140,48	2.382,30	8.522,78
unxmês	12.600,00	2.382,30	14.982,30
m ²	290,23	61,98	352,21
m ² xmês	6,84	1,96	8,80

m ²	168,55	17,87	186,42
m ²	93,29	34,68	127,97
m ²	1,14	3,48	4,62
m ²	2,21	0,11	2,32
m ²	2,43	0,11	2,54
m ³	32,86	6,26	39,12
m ³	38,69	7,37	46,06
m ²	4,35	3,94	8,29
m	0,62	0,28	0,90
m	0,62	0,28	0,90
m ²	0,49	0,56	1,05
m ³	0,00	153,01	153,01
m ³	0,00	278,20	278,20
m ²	0,00	20,87	20,87
m ³	220,54	83,46	304,00
m ³	211,26	83,46	294,72
m ³	114,91	55,64	170,55
m ³	105,63	55,64	161,27
m ²	11,32	5,57	16,89
m ²	10,56	5,57	16,13
m ³	113,24	55,64	168,88
m ³	105,63	55,64	161,27
m ³	0,00	83,46	83,46
m ³	0,00	55,64	55,64
m ²	0,00	2,09	2,09
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	6,96	6,96
m ²	0,00	8,34	8,34
m ²	0,00	6,96	6,96
m	0,00	2,09	2,09
m ²	0,00	5,57	5,57
m ²	7,42	6,96	14,38
m ²	0,80	6,96	7,76
m ²	11,64	2,78	14,42
m ²	10,56	2,78	13,34
m ²	4,27	0,97	5,24
m ²	3,17	0,97	4,14
m ²	5,93	0,42	6,35

m ²	0,00	7,23	7,23
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	4,59	4,59
m ²	0,00	11,18	11,18
m ²	0,00	13,40	13,40
m	0,00	4,47	4,47
m	0,05	0,87	0,92
m	0,42	0,87	1,29
m ²	0,25	1,75	2,00
m ²	2,08	6,97	9,05
m ²	0,25	5,23	5,48
m ²	2,08	5,23	7,31
m ²	0,25	3,49	3,74
m ²	0,00	24,65	24,65
m ²	0,00	21,36	21,36
m ²	0,00	13,49	13,49
m ²	1,36	0,47	1,83
m	0,00	2,94	2,94
m	0,00	8,63	8,63
m	0,00	0,89	0,89
m	0,00	2,99	2,99
m ²	0,00	16,45	16,45
m ²	0,00	13,46	13,46
m ²	0,00	11,96	11,96
m ²	0,00	8,97	8,97
kg	1,31	0,00	1,31
m ²	0,00	10,78	10,78
m ²	0,00	5,39	5,39
m	0,00	4,04	4,04
m	0,00	6,74	6,74
m ²	0,00	8,43	8,43
m ²	0,00	29,72	29,72
m ²	0,00	18,09	18,09
m	0,00	12,52	12,52
m	0,00	13,91	13,91
m	0,00	11,13	11,13
m ²	0,00	38,72	38,72
m ²	0,00	8,34	8,34

m ²	0,00	10,47	10,47
m ²	0,00	17,95	17,95
m	0,00	8,97	8,97
m	0,00	2,02	2,02
m ²	0,00	38,72	38,72
m ²	0,00	3,08	3,08
m	0,00	2,85	2,85
m	0,00	0,70	0,70
m ²	0,00	33,51	33,51
m ²	0,00	8,37	8,37
m ²	0,00	4,49	4,49
m ²	0,00	3,48	3,48
un	0,00	14,96	14,96
m	0,00	1,15	1,15
m	0,00	9,24	9,24
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	21,53	21,53
un	0,00	17,87	17,87
m	0,00	7,39	7,39
m	0,00	5,06	5,06
m ²	0,00	21,53	21,53
m	0,00	24,62	24,62
un	0,00	18,09	18,09
m ²	0,00	2,94	2,94
un	0,00	8,22	8,22
un	0,00	3,28	3,28
un	0,00	1,64	1,64
un	0,00	13,35	13,35
un	0,00	31,12	31,12
m ²	0,00	43,08	43,08
un	0,00	10,12	10,12
un	0,00	4,22	4,22
un	0,00	39,55	39,55
un	0,00	22,81	22,81
un	0,00	22,81	22,81
un	0,00	5,39	5,39
un	0,00	8,29	8,29
un	0,00	15,76	15,76
un	0,00	62,92	62,92
un	0,00	48,92	48,92

m²	0,00	4,18	4,18
m²	0,00	0,70	0,70
m²	0,00	10,07	10,07
m²	0,00	30,77	30,77
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	16,31	16,31
m	0,00	13,04	13,04
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	14,68	14,68
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	9,78	9,78
un	0,00	8,16	8,16
m	0,00	11,42	11,42
un	0,00	163,05	163,05
un	0,00	130,44	130,44
un	0,00	65,22	65,22
un	0,00	36,53	36,53
un	0,00	4,79	4,79
un	0,00	5,74	5,74
un	0,00	36,53	36,53
m	0,00	8,16	8,16
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	19,57	19,57
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	92,18	92,18
un	0,00	24,46	24,46
un	0,00	6,74	6,74
un	0,00	12,94	12,94
m	0,00	3,91	3,91
m	0,00	1,96	1,96
m	0,00	3,26	3,26
m	0,00	1,63	1,63
m	0,00	23,05	23,05
m	0,00	6,52	6,52
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	6,52	6,52
un	0,00	48,92	48,92

un	0,00	69,14	69,14
un	0,00	136,77	136,77
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	8,16	8,16
m²	0,00	32,61	32,61
un	0,00	6,52	6,52
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	3,26	3,26
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	8,16	8,16
un	0,00	23,05	23,05
un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	13,48	13,48
un	0,00	46,09	46,09
l	0,00	0,54	0,54
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	65,22	65,22
m	0,00	13,04	13,04
m²	0,00	32,61	32,61
un	61,51	92,18	153,69
un	61,51	92,18	153,69
un	0,00	103,10	103,10
m²	0,00	65,22	65,22
un	0,00	11,53	11,53
un	0,00	65,22	65,22
un	0,00	15,31	15,31
un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	21,57	21,57
un	0,00	3,37	3,37
un	0,00	228,95	228,95
un	0,00	21,19	21,19
un	123,01	260,88	383,89
m	0,00	16,31	16,31
m	0,00	8,16	8,16
m	0,00	32,61	32,61
m	0,00	16,31	16,31
m	0,00	6,52	6,52
m	0,00	3,20	3,20
m	0,00	2,09	2,09
m	0,00	5,57	5,57

un	0,00	62,22	62,22
un	0,00	102,66	102,66
un	0,00	9,54	9,54
un	0,00	15,15	15,15
m	0,42	5,57	5,99
m	0,00	2,78	2,78
m	0,00	5,57	5,57
m ²	3,33	8,34	11,67
m ²	0,00	8,34	8,34
m ³	12,60	75,12	87,72
m ³	75,00	8,34	83,34
m ³	75,00	8,34	83,34
m ³	93,75	8,34	102,09
m ³	93,75	8,34	102,09
m ³	9,07	0,00	9,07
m ³	17,02	0,00	17,02
m ³	21,13	0,00	21,13
m ³	24,03	0,00	24,03
m ³ xkm	1,20	0,00	1,20
m ³	7,06	0,00	7,06
m ³	4,06	0,00	4,06
m ³	6,07	0,00	6,07
m ³	6,71	0,00	6,71
m ³	8,96	0,00	8,96
m ³	13,43	0,00	13,43
m ³	17,89	0,00	17,89
m ³ xkm	0,86	0,00	0,86
m ³	6,99	0,00	6,99
m ³	9,64	0,00	9,64
m ³	10,06	0,00	10,06
m ³	12,86	0,00	12,86
m ³	19,28	0,00	19,28
m ³	25,70	0,00	25,70
m ³ xkm	1,25	0,00	1,25
m ³	0,00	34,78	34,78
m ³	0,00	43,40	43,40
m ³	0,00	41,73	41,73

m ³	0,00	53,97	53,97
m ³	0,00	5,98	5,98
m ³	0,00	12,97	12,97
m ³	12,78	46,74	59,52
m ³	0,00	42,96	42,96
m ³	0,00	8,34	8,34
m ³	6,93	0,20	7,13
m ³	7,14	0,20	7,34
m ³	13,74	0,65	14,39
m ³	6,09	0,00	6,09
m ³	5,15	0,90	6,05
m ³	5,81	1,01	6,82
m ³	9,75	0,58	10,33
m ³	10,41	0,56	10,97
m ³	21,55	1,30	22,85
m ³	18,27	1,04	19,31
m ³	2,84	0,08	2,92
m ³	2,27	1,94	4,21
m ³	10,12	1,78	11,90
m ³	8,63	0,29	8,92
m ³	6,13	0,21	6,34
m ³	6,23	0,09	6,32
m ³	9,25	0,27	9,52
m ²	15,86	39,78	55,64
m ²	8,80	23,93	32,73
m ²	5,90	5,78	11,68
m ²	20,24	47,21	67,45
m ²	95,71	0,00	95,71
m ²	104,46	0,00	104,46
m ²	115,41	0,00	115,41
m ³	10,22	21,70	31,92
kg	2,52	1,55	4,07
m ³ xmês	2,54	1,39	3,93
m ³	0,00	10,55	10,55

m ³	0,00	5,98	5,98
m ²	18,80	0,52	19,32
m ³	69,88	15,39	85,27
m ³	75,37	9,24	84,61
m ²	2,99	9,24	12,23
m ²	4,37	9,24	13,61
m ²	8,90	9,24	18,14
m	3,86	10,78	14,64
m	7,73	10,78	18,51
m	10,03	12,31	22,34
m	10,75	15,39	26,14
tx	5.095,39	0,00	5.095,39
cjxdia	438,00	0,00	438,00
un	267,23	0,00	267,23
HPxh	2,41	2,78	5,19
m ³	77,51	92,31	169,82
m ³	161,32	178,72	340,04
m ³	345,59	101,54	447,13
m ²	18,62	38,88	57,50
m ²	70,71	44,87	115,58
m ²	26,73	35,89	62,62
m ²	51,03	41,87	92,90
m ²	53,84	41,87	95,71
m ²	45,43	74,78	120,21
m ²	32,70	40,38	73,08
m ²	17,75	32,90	50,65
m ²	50,28	65,47	115,75
m	51,73	7,10	58,83
m	63,69	7,10	70,79
m	78,80	7,10	85,90
m	91,69	7,10	98,79
m	109,66	7,10	116,76
m	122,57	7,10	129,67
m	146,12	7,10	153,22
m ³	253,19	52,64	305,83
kg	3,85	1,75	5,60
kg	3,62	1,75	5,37

kg	3,66	1,75	5,41
kg	4,44	0,88	5,32
m ³	263,98	0,00	263,98
m ³	275,52	0,00	275,52
m ³	285,25	0,00	285,25
m ³	303,45	0,00	303,45
m ³	316,94	0,00	316,94
m ³	297,71	0,00	297,71
m ³	306,70	0,00	306,70
m ³	308,69	0,00	308,69
m ³	325,00	0,00	325,00
m ³	345,00	0,00	345,00
m ³	305,45	0,00	305,45
m ³	333,38	0,00	333,38
m ³	255,39	0,00	255,39
m ³	266,10	0,00	266,10
m ³	302,27	0,00	302,27
m ³	235,35	83,46	318,81
m ³	275,27	83,46	358,73
m ³	179,15	34,78	213,93
m ³	201,65	34,78	236,43
m ³	248,37	34,78	283,15
m ³	53,70	34,78	88,48
m ³	3.240,45	39,00	3.279,45
m ³	215,73	39,00	254,73
m ³	208,26	256,28	464,54
m ³	1.532,13	468,72	2.000,85
m ³	0,00	58,59	58,59
m ³	0,00	117,18	117,18
m ³	0,00	80,93	80,93
m ³	31,49	89,36	120,85
m ²	10,73	0,00	10,73
m ³	84,04	48,69	132,73
m ³	83,86	20,87	104,73
m ²	1,79	0,42	2,21
m ³	323,50	35,61	359,11
m ³	144,38	27,82	172,20
m ³	0,00	27,82	27,82
m ³	97,74	13,91	111,65

m ³	82,81	41,73	124,54
m ³	84,04	65,55	149,59
m ³	92,22	0,14	92,36
m ³	237,01	11,13	248,14
m ²	0,89	3,48	4,37
m	10,32	0,00	10,32
m ²	1,84	3,48	5,32
m ³	5.708,45	1.204,66	6.913,11
m	84,97	92,31	177,28
m	11,86	32,47	44,33
m	16,73	34,76	51,49
m	23,76	37,86	61,62
tx	9.426,92	0,00	9.426,92
m	69,01	1,39	70,40
m	76,49	1,39	77,88
m	96,12	1,39	97,51
m	125,69	1,39	127,08
m	123,54	1,39	124,93
m	164,60	1,39	165,99
tx	1.471,43	0,00	1.471,43
m	24,23	10,28	34,51
m	32,07	14,83	46,90
m	41,77	20,31	62,08
m	53,04	26,88	79,92
tx	1.609,00	0,00	1.609,00
m	43,97	8,63	52,60
m	54,49	12,47	66,96
m	69,76	17,01	86,77
m	107,25	22,18	129,43
tx	14.971,64	0,00	14.971,64
m	132,33	6,24	138,57
m	143,87	7,80	151,67
m	177,24	11,77	189,01
m	201,66	16,43	218,09
m	242,19	25,07	267,26
m	276,37	29,38	305,75
m	314,75	34,73	349,48
m	407,69	29,38	437,07
tx	1.380,67	0,00	1.380,67
m	20,96	0,00	20,96

m	25,02	0,00	25,02
m	39,69	0,00	39,69
tx	22.612,00	0,00	22.612,00
m	42,32	3,71	46,03
m	77,59	3,71	81,30
m	36,04	3,71	39,75
m	21,73	3,71	25,44
m	49,80	3,71	53,51
m	62,54	3,71	66,25
m	168,74	3,71	172,45
m	91,61	3,71	95,32
m	107,06	3,71	110,77
tx	9.520,00	0,00	9.520,00
m	146,62	16,43	163,05
m	170,89	25,07	195,96
m	208,63	29,38	238,01
m ²	58,94	23,91	82,85
m ²	67,80	26,14	93,94
m ²	77,58	28,38	105,96
m ²	88,66	30,61	119,27
m ²	109,69	33,44	143,13
m ²	59,43	23,91	83,34
m ²	68,29	26,14	94,43
m ²	78,07	28,38	106,45
m ²	89,15	30,61	119,76
m ²	110,42	33,44	143,86
m ²	68,15	23,91	92,06
m ²	68,15	26,14	94,29
m ²	75,87	28,38	104,25
m ²	82,96	30,61	113,57
m ²	93,04	33,58	126,62
m ²	68,64	23,91	92,55
m ²	68,64	26,14	94,78
m ²	76,36	28,38	104,74
m ²	83,45	30,61	114,06
m ²	94,54	33,44	127,98
m ²	135,40	6,04	141,44
m ²	136,62	6,04	142,66
m ²	199,43	6,04	205,47
m ²	224,46	6,04	230,50
m ²	163,21	6,04	169,25

m ²	94,47	8,31	102,78
m ²	85,08	8,16	93,24
m ²	70,44	7,39	77,83
m ²	63,72	7,00	70,72
m ²	78,48	7,77	86,25
m ²	60,69	7,00	67,69
m ²	67,54	7,39	74,93
m ²	66,15	7,19	73,34
m ²	74,46	7,77	82,23
m ²	79,49	8,15	87,64
m ²	83,84	8,31	92,15
m ³	309,21	255,03	564,24
m ²	34,95	24,47	59,42
m ²	47,94	25,03	72,97
m ²	19,04	31,49	50,53
m ²	26,29	49,83	76,12
m ²	57,92	80,86	138,78
m ²	83,81	99,72	183,53
m ²	73,19	49,83	123,02
m ²	165,72	80,86	246,58
m ²	56,73	44,41	101,14
m ²	107,05	83,77	190,82
m ²	222,27	117,15	339,42
m ²	21,42	22,55	43,97
m ²	26,37	24,47	50,84
m ²	32,21	26,26	58,47
m ²	30,95	24,47	55,42
m ²	37,22	26,26	63,48
m ²	20,38	22,55	42,93
m ²	25,67	24,47	50,14
m ²	33,48	25,03	58,51
m ²	20,38	29,00	49,38
m ²	25,67	32,30	57,97
m ²	33,48	34,56	68,04
m ²	30,59	27,55	58,14
m ²	40,21	28,25	68,46
m ²	30,46	36,47	66,93
m ²	39,17	38,86	78,03
m ²	35,79	36,47	72,26
m ²	49,18	38,86	88,04

m ²	55,58	10,68	66,26
m ²	65,47	10,97	76,44
m ²	80,42	11,11	91,53
m ²	107,38	11,52	118,90
m ³	482,66	577,24	1.059,90
m	2,19	5,16	7,35
m ²	435,21	125,86	561,07
m ²	84,07	45,90	129,97
m ²	119,38	98,03	217,41
m ²	1.025,37	124,48	1.149,85
m ²	134,35	45,91	180,26
m ²	934,36	124,48	1.058,84
m ²	548,85	82,65	631,50
m ²	616,92	53,62	670,54
m ²	168,55	0,00	168,55
m ²	227,38	107,23	334,61
m ²	434,51	0,00	434,51
m ²	648,24	53,62	701,86
m ²	80,20	0,00	80,20
m ²	138,25	0,00	138,25
m ²	112,78	0,00	112,78
m ²	107,73	0,00	107,73
m ²	192,63	0,00	192,63
m ²	89,11	0,00	89,11
m ²	111,77	0,00	111,77
m ²	109,95	0,00	109,95
m ²	103,80	0,00	103,80
m ²	165,68	0,00	165,68
m ²	197,93	0,00	197,93
m ²	192,94	49,74	242,68
m ²	210,63	0,00	210,63
m ²	166,62	0,00	166,62
m ²	168,62	0,00	168,62
m ²	193,03	0,00	193,03
m ²	206,53	0,00	206,53
m ²	193,60	0,00	193,60
m ²	47,32	88,53	135,85
m ²	0,00	29,91	29,91
un	0,86	4,22	5,08
un	1,04	4,22	5,26
un	1,22	4,22	5,44

un	1,31	4,22	5,53
un	1,73	4,22	5,95
m ²	48,95	37,39	86,34
m ²	52,51	38,88	91,39
m ²	56,07	40,38	96,45
m ²	61,48	43,37	104,85
m ²	33,65	28,41	62,06
m ²	37,20	29,91	67,11
m ²	40,76	31,41	72,17
m ²	44,49	34,40	78,89
m ²	36,70	35,89	72,59
m ²	27,64	26,92	54,56
m ²	34,09	19,44	53,53
m ²	10,39	3,82	14,21
m ²	6,51	3,82	10,33
kg	12,66	0,00	12,66
kg	0,00	3,93	3,93
kg	17,64	0,00	17,64
m ³	1.392,30	510,00	1.902,30
m ³	1.379,90	571,00	1.950,90
m ³	1.245,16	481,29	1.726,45
m ³	1.107,28	475,59	1.582,87
m ³	1.224,66	515,53	1.740,19
m ³	1.704,28	897,30	2.601,58
m	0,05	4,19	4,24
m	0,13	11,06	11,19
m ²	19,36	21,70	41,06
m ²	30,88	21,70	52,58
m ²	18,56	21,70	40,26
m ²	45,90	32,54	78,44
m	0,49	9,85	10,34
m	7,37	11,96	19,33
m	11,10	11,96	23,06
m ²	21,72	11,96	33,68
m ²	28,94	11,96	40,90
m ²	65,49	11,96	77,45
m ²	63,93	11,96	75,89
m	37,33	5,98	43,31
m	32,47	5,98	38,45
m	48,47	5,98	54,45

m	70,25	5,98	76,23
m	24,56	5,98	30,54
m	38,41	5,98	44,39
m	27,38	5,98	33,36
m ²	37,54	19,44	56,98
m	63,42	6,59	70,01
m ²	52,41	11,96	64,37
m ²	82,00	11,96	93,96
m ²	67,31	11,96	79,27
m ²	51,90	11,96	63,86
m	39,20	5,98	45,18
m	38,40	5,98	44,38
m ²	92,55	30,08	122,63
m ²	105,50	13,02	118,52
m ²	74,49	13,02	87,51
m ²	50,36	11,96	62,32
m ²	39,41	11,96	51,37
m ²	84,54	11,96	96,50
m ²	92,63	11,96	104,59
m	120,97	5,98	126,95
m	257,42	5,98	263,40
un	40,05	2,99	43,04
un	43,70	2,99	46,69
un	40,05	2,99	43,04
m ²	478,77	0,00	478,77
m ²	76,74	62,15	138,89
m ²	112,44	55,93	168,37
m ²	117,51	62,15	179,66
m	24,19	37,64	61,83
m	37,52	47,90	85,42
m	74,81	58,18	132,99
m	19,94	37,64	57,58
m	31,49	47,90	79,39
un	7,80	0,97	8,77
un	8,92	1,39	10,31
m	1,25	12,31	13,56
m ²	0,00	33,52	33,52
m ²	0,00	33,52	33,52
m ²	0,00	15,39	15,39

m ²	0,00	22,34	22,34
m ²	1,32	11,96	13,28
m ²	3,96	11,96	15,92
m ³	502,92	219,40	722,32
m ³	286,67	219,40	506,07
m ³	353,87	219,40	573,27
m ³	230,95	219,40	450,35
m ²	2,25	17,08	19,33
m ²	5,13	16,77	21,90
m ³	734,71	219,40	954,11
m ²	1,43	3,26	4,69
m ²	4,10	3,26	7,36
m ²	1,45	4,75	6,20
m ²	2,43	5,03	7,46
m ²	4,93	8,94	13,87
m ²	4,93	12,31	17,24
m ²	0,97	7,70	8,67
m ²	32,57	18,46	51,03
m ²	5,89	20,00	25,89
m ²	0,87	7,70	8,57
m ²	5,74	16,93	22,67
m ²	6,19	20,00	26,19
m ²	15,03	20,00	35,03
m ²	5,74	12,31	18,05
m ²	5,74	21,53	27,27
m	4,13	34,84	38,97
m	0,63	16,22	16,85
m	0,74	16,22	16,96
m	0,89	16,22	17,11
m	1,17	16,22	17,39
m ²	2,95	9,84	12,79
m ²	4,13	9,84	13,97
m ³	258,37	295,27	553,64
m ³	299,51	295,27	594,78
m ²	18,49	24,96	43,45
m ³	321,56	295,27	616,83
m	13,58	34,32	47,90
m	7,05	46,09	53,14
m ²	56,08	5,57	61,65
m	32,62	1,39	34,01
m	49,72	1,67	51,39

m	24,87	2,78	27,65
m	67,36	0,34	67,70
m	69,08	1,01	70,09
m ²	141,59	3,34	144,93
m ²	52,49	5,57	58,06
m ²	51,78	5,57	57,35
m	25,81	1,39	27,20
m	47,69	1,67	49,36
m	51,59	1,67	53,26
m	24,12	2,78	26,90
m ²	43,26	39,01	82,27
m	40,29	13,91	54,20
m	5,40	0,00	5,40
m ²	81,92	13,91	95,83
m ²	5,45	13,52	18,97
m ²	24,61	0,00	24,61
m ²	22,00	0,00	22,00
m	27,56	0,00	27,56
m	17,07	0,00	17,07
m	16,75	0,00	16,75
m	0,00	30,77	30,77
m ²	5,21	14,11	19,32
m ²	10,59	14,11	24,70
m ²	16,16	14,11	30,27
m	2,78	7,37	10,15
m	5,65	7,37	13,02
m	8,62	7,37	15,99
m ²	53,98	8,85	62,83
m ²	30,54	44,07	74,61
m ²	25,48	10,48	35,96
m	13,86	21,98	35,84
m	13,87	0,84	14,71
m ²	39,42	44,07	83,49
m ²	34,36	10,48	44,84
m	3,46	23,64	27,10
m	3,47	5,61	9,08
m ²	36,24	44,07	80,31
m ²	31,18	10,48	41,66
m	19,85	21,98	41,83
m	19,86	0,84	20,70
m ²	54,91	44,07	98,98
m ²	52,14	10,48	62,62

m	10,87	21,98	32,85
m	11,14	0,84	11,98
m ²	39,52	44,07	83,59
m ²	36,75	10,48	47,23
m	3,47	26,75	30,22
m	3,74	5,61	9,35
m ²	32,52	44,07	76,59
m ²	29,75	10,48	40,23
m	2,77	26,75	29,52
m	3,04	5,61	8,65
m ²	33,10	10,48	43,58
m	3,28	5,61	8,89
m ²	0,65	7,00	7,65
m ²	1,19	7,00	8,19
m ²	1,29	7,00	8,29
m ²	2,97	7,00	9,97
m	0,06	0,78	0,84
m	0,12	0,78	0,90
m	0,13	0,78	0,91
m	0,30	0,78	1,08
m ²	65,96	32,34	98,30
m ²	61,75	10,48	72,23
m ²	86,09	32,34	118,43
m ²	81,88	10,48	92,36
m	26,40	3,23	29,63
m	25,98	1,05	27,03
un	10,24	0,32	10,56
un	10,20	0,10	10,30
m ²	136,15	10,48	146,63
m	15,05	1,05	16,10
m ²	25,94	7,00	32,94
m ²	16,09	7,00	23,09
m ²	39,91	7,00	46,91
m ²	26,82	7,00	33,82
m ²	16,09	7,00	23,09
m ²	45,46	7,00	52,46
m	2,60	0,69	3,29
m	1,61	0,69	2,30
m ²	57,43	27,69	85,12
m	5,41	7,70	13,11
m ²	75,01	27,69	102,70
m	23,95	7,70	31,65
m ²	83,30	27,69	110,99
m	16,14	7,70	23,84
m ²	78,22	27,69	105,91
m	17,23	7,70	24,93

m ²	53,67	27,69	81,36
m	19,94	7,70	27,64
m ²	62,18	27,69	89,87
m	19,94	7,70	27,64
m ²	26,44	50,41	76,85
m ²	22,90	8,85	31,75
m ²	40,90	50,41	91,31
m ²	37,36	8,85	46,21
m ²	43,53	8,85	52,38
m ²	34,24	17,71	51,95
m ²	39,65	8,85	48,50
m ²	31,57	8,85	40,42
m ²	0,39	7,00	7,39
m ²	0,89	7,00	7,89
m ²	0,55	7,00	7,55
m ²	1,19	7,00	8,19
m ²	4,46	7,00	11,46
m ²	126,40	19,85	146,25
m	50,56	15,88	66,44
m ²	157,89	19,85	177,74
m	63,15	15,88	79,03
m ²	61,75	12,69	74,44
m ²	16,09	7,00	23,09
m	115,80	1,39	117,19
m ²	153,24	8,34	161,58
m ²	379,62	9,73	389,35
m	58,67	2,78	61,45
m	279,99	4,87	284,86
m	118,49	1,39	119,88
m	88,77	4,18	92,95
m ²	268,55	35,74	304,29
m	14,04	1,39	15,43
m	107,54	4,87	112,41
m	4,20	4,18	8,38
m ²	430,38	8,34	438,72
m ²	509,64	8,34	517,98
m ²	542,50	9,73	552,23
m ²	623,11	9,73	632,84
m	252,37	4,87	257,24
m	266,25	4,87	271,12
m	35,40	1,39	36,79

m ²	151,31	22,25	173,56
m ²	214,76	22,25	237,01
m ²	55,32	17,44	72,76
m	1,89	18,76	20,65
m	3,84	27,99	31,83
m	58,70	1,39	60,09
m ²	60,94	17,87	78,81
m	8,18	4,76	12,94
m	52,67	2,78	55,45
m ²	6,67	35,74	42,41
m ²	37,53	46,52	84,05
m ²	209,96	0,00	209,96
m ²	100,81	15,64	116,45
m ²	589,87	0,00	589,87
m	11,83	10,16	21,99
m	12,36	10,16	22,52
m	4,65	2,47	7,12
m ²	0,21	5,98	6,19
m ²	13,31	15,64	28,95
m	0,21	7,63	7,84
m ²	53,52	0,00	53,52
m ²	32,16	0,00	32,16
m ²	42,28	7,08	49,36
m ²	79,26	16,92	96,18
m ²	63,40	14,91	78,31
m ²	110,46	12,96	123,42
m ²	109,88	14,91	124,79
m ²	139,50	14,91	154,41
m ²	158,61	14,91	173,52
m ²	127,00	14,91	141,91
m ²	228,57	14,91	243,48
m ²	642,69	0,00	642,69
m ²	204,45	0,00	204,45
m ²	78,83	0,00	78,83
m ²	115,58	0,00	115,58

m²	85,99	65,09	151,08
m²	246,33	0,00	246,33
m²	120,35	0,00	120,35
m	19,10	9,24	28,34
m	25,92	5,12	31,04
m	15,11	6,79	21,90
m	17,12	6,79	23,91
m	28,10	5,12	33,22
m	9,19	2,16	11,35
m	4,10	0,00	4,10
m	12,61	0,00	12,61
m	32,20	5,12	37,32
m	59,58	5,86	65,44
m	26,52	5,12	31,64
m²	5,06	6,15	11,21
m²	2,79	21,53	24,32
m²	0,00	46,86	46,86
un	41,40	0,00	41,40
m	0,00	7,63	7,63
m	8,13	8,43	16,56
m	18,24	2,16	20,40
m	6,21	1,08	7,29
m²	16,85	17,95	34,80
m²	30,87	35,89	66,76
m²	51,82	38,88	90,70
m	9,69	11,96	21,65
m²	68,51	35,89	104,40
m²	52,82	17,95	70,77
m²	56,16	0,00	56,16
m²	61,78	0,00	61,78
m²	71,90	0,00	71,90
m²	81,60	0,00	81,60
m²	41,35	0,00	41,35
m²	69,97	0,00	69,97
m²	75,77	0,00	75,77
m²	59,95	0,00	59,95
m²	64,46	0,00	64,46
m²	54,98	0,00	54,98

m²	79,65	0,00	79,65
un	1.408,77	0,00	1.408,77
un	947,40	0,00	947,40
m²	251,15	0,00	251,15
m²	114,98	88,53	203,51
m²	147,06	88,53	235,59
m²	484,50	0,00	484,50
m²	288,33	0,00	288,33
m²	393,44	0,00	393,44
m²	257,00	0,00	257,00
m²	525,88	0,00	525,88
m²	631,33	0,00	631,33
m²	415,38	0,00	415,38
m²	283,25	0,00	283,25
m²	246,77	0,00	246,77
m²	247,41	0,00	247,41
m²	486,35	0,00	486,35
m²	602,25	0,00	602,25
m²	34,20	0,00	34,20
m²	0,41	8,97	9,38
m²	0,00	4,49	4,49
m	12,03	0,00	12,03
un	11,49	0,00	11,49
m²	431,82	40,20	472,02
m²	490,05	40,20	530,25
m²	335,97	40,20	376,17
m²	363,54	40,20	403,74
m²	295,06	41,86	336,92
un	519,93	84,88	604,81
un	519,93	84,88	604,81
un	556,02	84,88	640,90
un	950,82	105,98	1.056,80
m²	395,22	40,06	435,28
un	766,49	78,89	845,38
un	774,54	78,89	853,43
un	818,68	78,89	897,57
un	1.168,96	103,15	1.272,11
m²	417,05	41,86	458,91
un	769,92	41,87	811,79
un	656,91	41,87	698,78
un	759,47	84,88	844,35

un	801,73	84,88	886,61
un	840,79	84,88	925,67
un	1.354,28	105,98	1.460,26
un	1.422,67	105,98	1.528,65
un	2.518,33	120,94	2.639,27
m ²	517,21	40,06	557,27
un	713,62	10,47	724,09
un	959,61	81,88	1.041,49
un	1.006,03	78,89	1.084,92
un	1.064,39	78,89	1.143,28
un	1.103,45	78,89	1.182,34
un	1.572,42	103,15	1.675,57
un	443,85	41,87	485,72
m ²	56,78	29,91	86,69
m	4,83	30,77	35,60
m	42,76	59,82	102,58
m ²	1.394,75	0,00	1.394,75
m ²	650,50	0,00	650,50
m ²	359,40	11,96	371,36
m ²	954,64	0,00	954,64
m ²	81,86	29,91	111,77
un	949,50	35,18	984,68
cj	496,13	129,74	625,87
m ²	145,42	5,86	151,28
m ²	1.257,87	0,00	1.257,87
m ²	1.226,23	0,00	1.226,23
un	479,50	17,59	497,09
m ²	516,41	84,88	601,29
m ²	568,75	84,88	653,63
m ²	240,12	61,23	301,35
m ²	393,74	59,82	453,56
m	57,22	6,15	63,37
m ²	134,16	41,86	176,02
un	270,32	84,88	355,20
un	272,95	84,88	357,83
un	277,27	84,88	362,15
un	289,69	84,88	374,57
un	451,60	105,98	557,58
un	487,62	122,64	610,26
un	362,00	84,88	446,88
un	184,52	41,87	226,39
un	191,47	41,87	233,34
un	203,89	41,87	245,76
m ²	234,37	40,06	274,43
un	218,18	41,87	260,05
un	371,10	41,87	412,97

un	378,05	41,87	419,92
un	519,51	78,89	598,40
un	531,88	78,89	610,77
un	552,35	78,89	631,24
un	669,74	103,15	772,89
un	691,10	103,15	794,25
un	715,85	103,15	819,00
un	435,80	41,87	477,67
un	508,83	41,87	550,70
un	557,01	105,98	662,99
m ²	138,40	41,86	180,26
un	266,27	84,88	351,15
un	285,16	84,88	370,04
un	296,82	84,88	381,70
un	491,96	84,88	576,84
m ²	238,61	40,06	278,67
un	512,83	78,89	591,72
un	539,77	78,89	618,66
un	559,48	78,89	638,37
un	754,04	78,89	832,93
un	1,03	40,01	41,04
un	0,00	47,86	47,86
m	0,00	1,50	1,50
m	26,30	9,24	35,54
m ²	780,00	119,64	899,64
m	2,96	1,50	4,46
un	183,23	0,00	183,23
m ²	398,98	14,96	413,94
m ²	114,91	14,96	129,87
m ²	549,94	14,96	564,90
un	362,21	44,87	407,08
un	362,21	44,87	407,08
un	398,30	44,87	443,17
un	112,60	44,87	157,47
un	115,23	44,87	160,10
un	119,55	44,87	164,42
un	131,97	44,87	176,84
un	601,75	44,87	646,62
un	683,07	44,87	727,94
un	644,01	44,87	688,88
m ²	501,21	44,87	546,08
m ²	519,30	19,53	538,83
m ²	510,85	19,53	530,38
m ²	310,50	19,53	330,03

m ²	416,91	19,53	436,44
m ²	662,38	19,53	681,91
m ²	601,05	19,53	620,58
m ²	201,76	19,53	221,29
m ²	382,27	19,53	401,80
m ²	275,01	19,53	294,54
m ²	449,41	19,53	468,94
m ²	179,71	0,00	179,71
m ²	170,75	0,00	170,75
m ²	272,37	18,79	291,16
m ²	305,43	18,79	324,22
m ²	689,62	49,74	739,36
m ²	556,75	19,53	576,28
m ²	699,75	64,49	764,24
m ²	705,15	58,59	763,74
m ²	364,99	58,59	423,58
m ²	412,15	58,59	470,74
un	563,18	103,27	666,45
m ²	538,63	58,59	597,22
m ²	269,27	58,59	327,86
m ²	767,77	58,59	826,36
m ²	407,92	44,68	452,60
m ²	354,28	58,59	412,87
m ²	427,25	58,59	485,84
m ²	777,10	58,59	835,69
un	683,84	103,27	787,11
m ²	819,89	58,59	878,48
m ²	813,72	58,59	872,31
m ²	490,89	58,59	549,48
m ²	550,59	38,92	589,51
m ²	392,71	47,63	440,34
m ²	668,42	38,92	707,34
m ²	676,35	38,92	715,27
m ²	824,24	19,53	843,77
m ²	294,31	30,77	325,08
m ²	420,44	58,59	479,03
m ²	631,02	91,88	722,90
m ²	523,95	41,69	565,64
m ²	909,58	44,48	954,06
m ²	768,06	103,27	871,33
un	1.049,96	112,12	1.162,08
m ²	376,52	58,59	435,11
un	1.049,96	112,12	1.162,08
m	490,57	30,77	521,34
m	336,44	12,31	348,75
m	696,55	30,77	727,32

m ²	980,25	61,54	1.041,79
m ²	367,62	10,16	377,78
m ²	301,00	30,77	331,77
m ²	497,37	19,53	516,90
m ²	346,12	38,92	385,04
m	110,45	15,39	125,84
m	125,87	15,39	141,26
m ²	703,96	44,68	748,64
m ²	558,70	19,53	578,23
m ²	387,33	38,92	426,25
m ²	263,67	12,31	275,98
m ²	659,92	0,00	659,92
m	570,47	36,05	606,52
m ²	1.489,80	43,25	1.533,05
m ²	766,24	43,25	809,49
m ²	828,44	43,25	871,69
m ²	1.215,31	43,25	1.258,56
m ²	1.056,13	79,30	1.135,43
m ²	1.342,91	79,30	1.422,21
m ²	1.379,66	79,30	1.458,96
m ²	1.447,47	79,30	1.526,77
m ²	900,82	43,25	944,07
m ²	977,58	43,25	1.020,83
m ²	1.184,40	43,25	1.227,65
m ²	1.219,95	79,30	1.299,25
m ²	1.552,17	79,30	1.631,47
m ²	1.581,47	79,30	1.660,77
m ²	1.571,05	79,30	1.650,35
m ²	1.673,05	79,30	1.752,35
m ²	1.526,85	43,25	1.570,10
m ²	1.312,40	43,25	1.355,65
m ²	1.762,22	43,25	1.805,47
m ²	1.273,42	174,82	1.448,24
m ²	1.110,95	43,25	1.154,20
m ²	690,15	43,25	733,40
m ²	1.214,25	43,25	1.257,50
m ²	1.043,56	43,25	1.086,81
m ²	1.294,77	43,25	1.338,02
m ²	982,12	48,78	1.030,90
m ²	769,61	43,25	812,86
cj	16.044,21	803,04	16.847,25
m ²	1.329,93	43,25	1.373,18
m ²	1.396,93	43,25	1.440,18
m	684,05	35,73	719,78

m²	467,97	30,66	498,63
m²	549,09	86,62	635,71
m	788,87	36,92	825,79
m	881,40	15,39	896,79
m	589,67	30,77	620,44
m²	0,00	30,77	30,77
m	0,97	8,00	8,97
m	0,00	18,46	18,46
m	13,27	20,72	33,99
cj	1.590,58	71,46	1.662,04
m	82,14	8,00	90,14
m	133,28	8,00	141,28
m²	82,95	36,41	119,36
m²	51,70	6,57	58,27
m²	14,73	6,57	21,30
m²	240,80	66,34	307,14
m²	393,00	66,34	459,34
m²	489,84	46,16	536,00
m²	240,47	46,16	286,63
m²	572,05	46,16	618,21
m²	702,56	46,16	748,72
m²	473,77	46,16	519,93
m²	219,54	46,16	265,70
m²	575,67	46,16	621,83
m²	596,80	46,16	642,96
m²	616,71	46,16	662,87
m²	464,92	46,16	511,08
m²	197,64	0,00	197,64
m²	421,24	35,45	456,69
m²	902,25	46,16	948,41
m²	789,46	46,16	835,62
m²	654,67	46,16	700,83
m²	422,71	35,45	458,16
m²	594,79	35,45	630,24
m²	403,75	26,59	430,34
m²	415,00	26,59	441,59
m²	510,00	26,59	536,59
m²	639,80	0,00	639,80
m²	534,00	0,00	534,00
m²	585,56	0,00	585,56
m²	339,35	0,00	339,35
m²	365,77	46,16	411,93
m²	499,94	46,16	546,10
m²	429,94	46,16	476,10

m ²	384,55	46,16	430,71
m ²	673,72	92,31	766,03
m ²	603,37	92,31	695,68
m ²	644,04	92,31	736,35
m ²	621,85	92,31	714,16
m ²	568,17	92,31	660,48
m ²	641,75	92,31	734,06
m ²	643,65	92,31	735,96
m ²	723,29	92,31	815,60
m ²	1.153,00	92,31	1.245,31
m ²	385,37	46,16	431,53
m ²	455,55	46,16	501,71
m ²	636,13	46,16	682,29
m ²	546,32	46,16	592,48
m ²	579,97	92,31	672,28
m ²	604,20	0,00	604,20
m ²	152,60	0,00	152,60
m ²	48,45	20,14	68,59
m ²	61,37	20,14	81,51
m ²	73,40	20,14	93,54
m ²	85,33	20,14	105,47
m ²	164,91	20,14	185,05
m ²	195,81	20,14	215,95
m ²	258,47	20,14	278,61
m ²	226,81	20,14	246,95
m ²	2.109,50	20,14	2.129,64
m ²	237,56	20,14	257,70
m ²	247,20	20,14	267,34
m ²	50,92	20,14	71,06
m ²	156,12	20,14	176,26
m ²	188,58	20,14	208,72
m ²	330,90	0,00	330,90
m ²	4.323,00	0,00	4.323,00
m ²	208,80	40,28	249,08
m ²	237,60	40,28	277,88
m ²	65,52	40,28	105,80
m ²	73,20	40,28	113,48
m ²	119,72	0,00	119,72
m ²	163,88	0,00	163,88
m ²	223,25	0,00	223,25
m ²	166,44	0,00	166,44
m ²	231,72	0,00	231,72

m²	290,56	0,00	290,56
m²	381,49	0,00	381,49
m²	548,33	0,00	548,33
m	353,76	40,28	394,04
m²	424,66	0,00	424,66
m²	486,16	0,00	486,16
m²	906,83	0,00	906,83
m²	588,60	0,00	588,60
m²	762,59	40,28	802,87
m²	265,00	0,00	265,00
m²	335,04	15,39	350,43
m	0,80	3,02	3,82
m²	4,00	40,28	44,28
m²	481,50	0,00	481,50
m²	787,74	0,00	787,74
m²	54,66	70,39	125,05
m²	105,36	40,28	145,64
m²	440,96	69,65	510,61
m	183,04	56,78	239,82
m	28,54	18,46	47,00
m	85,12	50,33	135,45
m	53,68	25,71	79,39
cj	175,71	44,87	220,58
cj	453,61	59,82	513,43
cj	118,91	44,87	163,78
cj	368,10	59,82	427,92
cj	88,82	44,87	133,69
cj	151,68	0,00	151,68
cj	245,82	0,00	245,82
cj	282,47	48,92	331,39
un	138,40	14,29	152,69
un	166,79	14,29	181,08
un	1.607,82	35,73	1.643,55
un	358,64	26,80	385,44
un	15,45	8,97	24,42
cj	433,80	4,45	438,25
cj	604,44	4,45	608,89
cj	500,53	4,45	504,98
un	597,31	35,73	633,04

un	336,09	71,46	407,55
un	183,22	44,87	228,09
un	12,32	0,00	12,32
un	18,43	0,00	18,43
un	29,62	0,00	29,62
un	106,44	0,00	106,44
un	47,20	0,00	47,20
un	0,00	44,87	44,87
un	533,45	35,73	569,18
un	0,00	38,58	38,58
cj	741,14	46,45	787,59
un	0,00	5,08	5,08
cj	228,85	89,73	318,58
un	47,97	17,23	65,20
cj	1.848,69	107,19	1.955,88
un	145,51	35,73	181,24
un	239,14	26,80	265,94
un	116,84	6,07	122,91
un	99,36	6,07	105,43
un	32,65	6,07	38,72
un	140,32	6,07	146,39
un	156,41	6,07	162,48
cj	12,74	5,08	17,82
un	20,94	5,08	26,02
un	29,50	5,08	34,58
par	106,13	10,76	116,89
un	10,13	6,07	16,20
un	59,30	6,07	65,37
un	24,42	4,45	28,87
un	156,18	6,07	162,25
un	732,43	53,60	786,03
un	18,39	6,07	24,46
un	64,71	6,07	70,78
un	10,24	34,45	44,69
un	21,60	6,07	27,67
un	100,42	6,07	106,49
un	11.401,85	0,00	11.401,85
un	12.261,00	0,00	12.261,00
cj	785,00	65,22	850,22
cj	1.530,36	130,44	1.660,80
cj	1.333,45	142,92	1.476,37
cj	1.368,45	142,92	1.511,37
m	3,89	10,92	14,81
kg	22,78	48,86	71,64

m	5,08	10,92	16,00
kg	5,85	10,92	16,77
kg	3,74	10,92	14,66
m	3,90	9,24	13,14
m	6,35	9,24	15,59
m	3,47	9,24	12,71
m	8,22	9,24	17,46
kg	23,85	11,16	35,01
m	149,87	10,16	160,03
un	115,95	9,24	125,19
un	129,25	9,24	138,49
un	136,14	9,24	145,38
un	247,87	9,24	257,11
un	90,01	9,24	99,25
un	101,73	9,24	110,97
un	253,10	9,24	262,34
un	108,75	9,24	117,99
un	212,97	9,24	222,21
un	91,59	9,24	100,83
un	253,90	15,39	269,29
un	1.698,34	47,70	1.746,04
un	2.307,53	47,70	2.355,23
m ²	153,86	16,92	170,78
m ²	122,76	7,08	129,84
m ²	72,69	19,85	92,54
un	2,50	1,08	3,58
m	257,08	0,00	257,08
m ²	2,60	7,00	9,60
un	0,29	10,20	10,49
m ²	58,61	10,96	69,57
m ²	473,20	27,69	500,89
un	18,16	1,07	19,23
un	18,16	1,07	19,23
un	24,32	1,07	25,39
m	21,54	15,46	37,00
cj	779,75	16,31	796,06
un	17,95	2,78	20,73
cj	450,70	3,48	454,18
un	98,22	54,11	152,33
un	191,97	123,68	315,65

un	447,25	40,96	488,21
un	586,03	2,02	588,05
un	748,92	3,48	752,40
un	833,32	47,70	881,02
un	1.309,88	246,30	1.556,18
un	446,91	40,96	487,87
un	569,12	62,41	631,53
cj	75.915,75	0,00	75.915,75
cj	80.321,07	0,00	80.321,07
cj	34.338,00	0,00	34.338,00
cj	36.860,00	0,00	36.860,00
m ²	9,44	2,78	12,22
m ²	14,08	2,78	16,86
m ³	287,26	38,95	326,21
m ²	75,26	5,09	80,35
m ²	9,66	7,32	16,98
m ²	28,25	0,00	28,25
m ²	11,14	7,32	18,46
m ²	481,19	0,00	481,19
m ²	112,40	20,54	132,94
m	1,16	4,59	5,75
m	22,52	4,59	27,11
m	3,85	2,11	5,96
cm ³	0,06	0,04	0,10
m	2,88	3,37	6,25
cm ³	0,10	0,09	0,19
m	241,02	3,07	244,09
m	254,82	3,07	257,89
m	105,25	3,07	108,32
m	117,16	3,07	120,23
m ²	5,99	2,09	8,08
m ²	11,72	2,09	13,81
m	25,52	14,30	39,82
m	53,21	14,30	67,51
m	112,71	0,00	112,71
m	226,33	0,00	226,33
m	538,48	6,96	545,44
m	538,48	0,00	538,48
m	710,01	0,00	710,01
m	155,00	0,00	155,00
kg	3,56	9,20	12,76

dm ³	115,08	6,13	121,21
m	1,93	1,89	3,82
m	3,86	3,77	7,63
m	5,79	5,65	11,44
m	7,73	7,54	15,27
m	12,55	1,12	13,67
m	22,63	1,57	24,20
m	36,58	2,02	38,60
m	47,04	2,47	49,51
m	69,31	5,19	74,50
m	11,59	11,31	22,90
m	20,78	7,87	28,65
m	18,78	7,87	26,65
m	14,90	7,87	22,77
m	14,38	7,87	22,25
m	12,97	7,87	20,84
m	16,20	7,87	24,07
m	24,91	7,87	32,78
m	28,67	7,87	36,54
m	32,75	7,87	40,62
m ²	15,38	7,87	23,25
m	0,63	7,87	8,50
m	0,89	7,87	8,76
m	1,21	7,87	9,08
m	2,88	7,87	10,75
m	3,28	7,87	11,15
m	4,59	7,87	12,46
m	6,63	7,87	14,50
m	3,43	7,87	11,30
m	3,72	7,87	11,59
m	4,13	7,87	12,00
m	4,68	7,87	12,55
m	10,77	7,87	18,64
m	12,58	7,87	20,45
m	14,62	7,87	22,49
m	17,29	7,87	25,16
m	18,72	7,87	26,59
m	22,18	7,87	30,05
m	27,36	7,87	35,23
m	30,51	7,87	38,38
m	42,44	7,87	50,31
m	51,17	7,87	59,04
m	65,98	7,87	73,85
m ²	95,41	14,31	109,72
m ²	41,41	13,40	54,81

m ²	44,31	13,40	57,71
m ²	49,15	13,40	62,55
m ²	94,92	16,88	111,80
m ²	91,88	16,88	108,76
m ²	103,71	0,00	103,71
m ²	91,10	13,40	104,50
m ²	4,78	5,57	10,35
m ²	3,34	5,57	8,91
m ²	27,55	5,57	33,12
m ²	40,48	15,39	55,87
m ²	29,68	5,57	35,25
m ²	43,46	15,39	58,85
m ²	33,15	18,16	51,31
m ³	290,06	240,26	530,32
m ²	9,88	5,87	15,75
m ²	21,67	11,71	33,38
m ²	7,01	5,87	12,88
m ²	14,02	11,71	25,73
m ²	22,48	5,87	28,35
m ³	0,00	55,64	55,64
m ²	1,80	2,78	4,58
m ²	1,91	2,78	4,69
m ²	4,91	2,78	7,69
m ²	5,55	23,82	29,37
m ²	3,06	23,82	26,88
m ²	3,50	5,23	8,73
m	14,34	15,46	29,80
m ²	4,58	5,80	10,38
m ²	1,64	7,53	9,17
m ²	2,62	7,53	10,15
m ²	9,00	10,15	19,15
m ²	8,92	7,53	16,45
m ²	0,50	7,73	8,23
m ²	3,03	16,33	19,36
m ²	2,24	9,67	11,91
m ²	4,07	13,92	17,99
m ²	8,49	9,67	18,16
m ²	9,05	7,73	16,78
m ²	9,11	13,24	22,35
m ²	7,90	9,67	17,57
m ²	11,32	9,67	20,99

m ²	13,39	13,24	26,63
m ²	4,21	9,67	13,88
m ²	10,75	14,11	24,86
m	1,62	1,75	3,37
m ²	4,56	11,01	15,57
m	1,20	1,39	2,59
m ²	2,27	13,24	15,51
m ²	8,14	24,73	32,87
kg	3,70	0,00	3,70
kg	3,22	0,00	3,22
m ²	85,16	0,00	85,16
m	0,92	0,99	1,91
m ²	3,66	13,24	16,90
m ²	4,78	13,24	18,02
m ²	5,76	13,24	19,00
m ²	6,31	13,24	19,55
m ²	5,62	13,24	18,86
m ²	33,31	27,82	61,13
m ²	10,91	13,24	24,15
m ²	6,82	18,56	25,38
m ²	9,00	18,56	27,56
m ²	9,30	18,56	27,86
m ²	9,14	18,56	27,70
m ²	9,09	18,56	27,65
m ²	8,40	18,56	26,96
m ²	8,99	13,24	22,23
m ³	94,13	34,78	128,91
m ²	0,00	1,39	1,39
m ²	5,08	2,25	7,33
m ²	4,77	3,38	8,15
m ²	48,08	4,24	52,32
m ²	7,39	3,38	10,77
m ²	24,32	4,24	28,56
m ²	5,14	3,38	8,52
m ²	27,30	4,24	31,54
m ²	4,64	0,00	4,64

un	25,13	2,42	27,55
un	21,67	2,42	24,09
un	18,77	2,42	21,19
un	26,78	2,42	29,20
un	56,58	21,22	77,80
un	51,67	21,22	72,89
un	54,22	21,22	75,44
un	225,16	21,22	246,38
un	153,17	21,22	174,39
un	35,35	21,22	56,57
m	26,11	21,70	47,81
m	14,87	22,34	37,21
m	20,24	22,34	42,58
m	71,76	35,62	107,38
m ²	133,20	0,00	133,20
m ²	115,82	0,00	115,82
m ²	123,92	0,00	123,92
m	27,99	0,00	27,99
m	22,40	22,34	44,74
m ²	113,87	0,00	113,87
m ²	172,07	45,81	217,88
m ²	91,52	0,00	91,52
m ²	1.084,00	68,25	1.152,25
m ²	702,50	68,25	770,75
m ²	250,61	26,75	277,36
m ²	352,65	23,09	375,74
m	27,99	17,83	45,82
m ²	897,64	53,68	951,32
m ²	52,08	66,92	119,00
m	87,90	36,09	123,99
un	132,53	2,36	134,89
un	143,28	2,36	145,64
m ²	3,24	5,36	8,60
m ²	29,91	7,38	37,29
m	9,83	0,00	9,83
m ³	542,04	55,64	597,68
m ²	0,84	11,19	12,03
m ²	0,88	14,98	15,86
un	179,27	122,58	301,85
m ²	506,72	15,33	522,05
m ²	19,43	4,62	24,05

cj	836,91	110,77	947,68
un	969,68	1.368,87	2.338,55
cj	760,62	110,77	871,39
m²	58,83	21,25	80,08
un	2.703,40	0,00	2.703,40
m	59,31	65,66	124,97
un	265,68	14,90	280,58
m²	77,41	39,58	116,99
un	283,38	20,94	304,32
cj	2.785,46	147,17	2.932,63
cj	1.190,37	147,17	1.337,54
cj	676,66	147,17	823,83
cj	962,31	147,17	1.109,48
cj	2.663,62	233,99	2.897,61
cj	3.845,34	233,99	4.079,33
un	1.266,95	34,71	1.301,66
un	873,06	34,71	907,77
m²	10,42	0,00	10,42
cj	92.295,29	175,03	92.470,32
cj	69.122,16	175,03	69.297,19
cj	74.092,67	350,06	74.442,73
un	90,80	114,48	205,28
un	139,50	114,48	253,98
un	342,30	130,44	472,74
un	1.205,04	130,44	1.335,48
un	852,53	130,44	982,97
un	311,79	97,83	409,62
un	1.371,62	137,53	1.509,15
un	429,08	130,44	559,52
un	41,82	65,22	107,04
un	125,56	114,48	240,04
un	301,56	130,44	432,00
un	8,79	9,78	18,57
un	17,34	9,78	27,12
un	28,58	9,78	38,36
un	38,21	9,78	47,99
un	13,14	6,52	19,66
un	5,50	6,52	12,02

un	62,22	9,72	71,94
un	45,26	6,52	51,78
un	43,36	24,46	67,82
un	27,66	24,46	52,12
un	53,10	6,52	59,62
un	56,35	6,52	62,87
cj	330,78	16,31	347,09
cj	323,04	16,31	339,35
cj	333,76	16,31	350,07
cj	280,09	16,31	296,40
un	122,72	15,37	138,09
un	146,82	15,37	162,19
un	137,71	15,37	153,08
un	155,31	15,37	170,68
un	194,86	15,37	210,23
un	115.950,50	1.278,52	117.229,02
un	157.279,00	1.278,52	158.557,52
un	58.338,17	1.278,52	59.616,69
un	78.808,75	1.278,52	80.087,27
un	51.373,75	683,85	52.057,60
un	111.141,00	1.278,52	112.419,52
un	195.268,33	1.415,29	196.683,62
un	86.188,33	1.278,52	87.466,85
un	200.329,00	1.391,52	201.720,52
un	192.301,67	1.415,29	193.716,96
un	15.097,00	683,85	15.780,85
un	11.955,41	273,54	12.228,95
un	11.031,87	683,85	11.715,72
un	44.028,90	1.094,16	45.123,06
un	74.460,91	1.094,16	75.555,07
un	2.277,93	273,54	2.551,47
un	2.385,68	273,54	2.659,22
un	5.228,77	273,54	5.502,31
un	8.179,05	683,85	8.862,90
un	16.651,36	683,85	17.335,21
un	18.037,99	683,85	18.721,84
un	8.525,12	683,85	9.208,97
un	50.578,89	1.094,16	51.673,05
un	7.159,26	273,54	7.432,80
un	28.893,99	1.094,16	29.988,15
un	38.055,97	1.094,16	39.150,13
un	72.016,07	1.094,16	73.110,23
un	42.574,87	683,85	43.258,72
un	10.798,53	683,85	11.482,38

un	64.159,57	829,62	64.989,19
un	16.828,20	683,85	17.512,05
un	21.651,01	683,85	22.334,86
un	16.437,05	273,54	16.710,59
un	53.951,00	1.094,16	55.045,16
un	15.450,00	683,85	16.133,85
un	50.075,50	1.094,16	51.169,66
m	22,62	13,04	35,66
un	22,54	6,52	29,06
un	833,10	44,59	877,69
un	9,20	6,52	15,72
un	1,58	4,89	6,47
un	9,47	6,52	15,99
un	281,50	0,67	282,17
un	204,67	16,31	220,98
un	93,07	16,31	109,38
un	127,58	92,18	219,76
un	118,96	92,18	211,14
par	436,84	0,67	437,51
par	1.054,14	0,67	1.054,81
un	12,42	32,61	45,03
par	320,87	0,67	321,54
un	0,00	184,36	184,36
par	1.140,61	0,67	1.141,28
l	8,62	0,54	9,16
l	8,62	0,81	9,43
un	31,65	6,74	38,39
par	31,00	0,67	31,67
un	6,80	46,09	52,89
un	31,04	0,67	31,71
un	73,04	92,18	165,22
un	152,75	6,52	159,27
un	319,13	0,67	319,80
un	285,50	92,18	377,68
un	1.870,55	32,61	1.903,16
un	2.680,49	32,61	2.713,10
un	2.315,39	32,61	2.348,00
un	36,14	57,23	93,37
un	73,33	79,69	153,02
un	138,00	102,14	240,14
un	223,10	126,52	349,62
un	461,05	169,53	630,58
un	46,16	48,92	95,08
un	100,44	65,22	165,66

un	191,34	81,53	272,87
un	300,91	97,83	398,74
un	238,35	98,94	337,29
un	286,70	98,94	385,64
un	313,61	123,68	437,29
un	361,76	123,68	485,44
un	508,08	148,41	656,49
un	699,08	148,41	847,49
un	294,61	74,21	368,82
un	354,88	74,21	429,09
un	403,43	98,94	502,37
un	449,56	98,94	548,50
un	635,61	123,68	759,29
un	882,91	123,68	1.006,59
un	1.426,51	95,99	1.522,50
un	2.341,28	95,99	2.437,27
un	4.458,85	95,99	4.554,84
un	6.191,63	95,99	6.287,62
un	1.441,27	95,99	1.537,26
un	4.873,95	95,99	4.969,94
un	10.921,16	143,99	11.065,15
un	4.849,24	95,99	4.945,23
m²	725,11	87,52	812,63
kg	39,54	5,74	45,28
un	23,45	9,78	33,23
un	30,27	16,31	46,58
un	29,80	32,61	62,41
un	87,16	32,61	119,77
un	130,31	32,61	162,92
un	530,55	39,13	569,68
un	741,05	39,13	780,18
un	238,73	39,13	277,86
un	13,46	6,52	19,98
un	29,62	6,52	36,14
un	47,41	6,52	53,93
un	74,43	6,52	80,95
un	540,78	6,52	547,30
un	145,49	6,52	152,01
un	247,83	6,52	254,35
un	206,43	6,52	212,95
un	1,40	6,52	7,92

un	2,11	6,52	8,63
un	38,00	1,63	39,63
un	13.925,50	206,66	14.132,16
un	16.133,16	184,36	16.317,52
cj	21.501,62	273,21	21.774,83
un	44.057,69	32,61	44.090,30
un	80.110,35	32,61	80.142,96
un	101.160,39	32,61	101.193,00
un	8,63	9,78	18,41
un	16,83	9,78	26,61
un	21,64	9,78	31,42
un	52,95	19,57	72,52
un	75,43	19,57	95,00
un	66,04	29,35	95,39
un	86,24	29,35	115,59
un	296,86	32,61	329,47
un	470,07	32,61	502,68
un	1.530,90	65,22	1.596,12
un	2.514,92	65,22	2.580,14
un	4.757,89	65,22	4.823,11
un	3.000,21	65,22	3.065,43
un	6.709,37	65,22	6.774,59
un	9.390,22	65,22	9.455,44
un	6,91	6,52	13,43
un	9,42	6,52	15,94
un	14,47	6,52	20,99
un	32,45	6,52	38,97
un	35,92	6,52	42,44
un	47,22	6,52	53,74
un	571,60	6,52	578,12
un	41,97	6,52	48,49
un	44,95	6,52	51,47
un	56,90	6,52	63,42
un	801,69	6,52	808,21
un	19.941,46	65,22	20.006,68
un	29.962,40	65,22	30.027,62
un	205.597,27	32,61	205.629,88
un	2.044,39	32,61	2.077,00
un	852,67	26,09	878,76
un	967,83	26,09	993,92
un	1.135,07	32,61	1.167,68
un	1.613,49	39,13	1.652,62
un	2.557,29	48,92	2.606,21
un	5.198,55	48,92	5.247,47
un	996,07	26,09	1.022,16
un	1.040,38	26,09	1.066,47

un	2.014,36	26,09	2.040,45
un	2.266,21	32,61	2.298,82
un	4.369,39	39,13	4.408,52
un	187,58	26,09	213,67
un	356,86	26,09	382,95
un	527,25	32,61	559,86
un	959,39	39,13	998,52
un	3.151,75	39,13	3.190,88
un	4.196,42	48,92	4.245,34
un	6.531,85	58,70	6.590,55
un	4.593,48	77,20	4.670,68
un	19,19	6,52	25,71
un	29,34	6,52	35,86
un	43,99	6,52	50,51
un	207,87	26,09	233,96
un	1.280,07	160,57	1.440,64
un	926,21	160,57	1.086,78
un	1.142,07	160,57	1.302,64
un	201,98	59,47	261,45
un	230,65	59,47	290,12
un	215,46	59,47	274,93
un	653,30	160,57	813,87
un	791,95	160,57	952,52
un	867,53	160,57	1.028,10
Axm	173,73	0,40	174,13
un	122,11	8,16	130,27
un	134,35	8,16	142,51
un	149,03	8,16	157,19
un	179,08	8,16	187,24
un	306,80	8,16	314,96
un	324,49	8,16	332,65
un	158,47	8,16	166,63
un	178,11	8,16	186,27
un	499,89	8,16	508,05
un	1.718,01	50,26	1.768,27
un	2.286,37	50,26	2.336,63
un	1.192,80	50,26	1.243,06
un	2.256,89	50,26	2.307,15
un	184,07	50,26	234,33
un	163,42	50,26	213,68
un	347,79	50,26	398,05
un	115,00	50,26	165,26
un	687,08	50,26	737,34

un	13,46	4,89	18,35
un	14,96	1,63	16,59
un	1,52	1,63	3,15
un	11,02	4,89	15,91
un	0,00	16,31	16,31
m ²	0,00	23,05	23,05
m ²	0,00	46,09	46,09
un	407,55	1,39	408,94
un	89,44	3,48	92,92
m ²	199,63	23,05	222,68
un	3.736,09	36,88	3.772,97
un	343,24	16,31	359,55
un	658,51	16,31	674,82
un	240,09	50,26	290,35
un	116,29	19,35	135,64
un	117,95	19,35	137,30
cj	41.759,60	77,20	41.836,80
un	263,77	54,91	318,68
un	365,00	54,91	419,91
un	578,90	54,91	633,81
un	296,86	54,91	351,77
un	470,07	54,91	524,98
cj	26.674,13	77,20	26.751,33
m	2,63	13,04	15,67
m	3,07	16,31	19,38
m	4,43	19,57	24,00
m	6,26	22,83	29,09
m	8,81	26,09	34,90
m	10,47	29,35	39,82
m	19,61	32,61	52,22
m	25,32	35,87	61,19
m	40,84	42,39	83,23
m	3,78	16,31	20,09
m	4,76	19,57	24,33
m	5,96	22,83	28,79
m	8,61	26,09	34,70
m	10,29	29,35	39,64
m	13,19	32,61	45,80
m	22,25	39,13	61,38
m	27,83	48,92	76,75

m	41,24	58,70	99,94
m	5,63	16,31	21,94
m	7,15	19,57	26,72
m	8,58	22,83	31,41
m	13,67	26,09	39,76
m	17,00	29,35	46,35
m	20,98	32,61	53,59
m	31,58	39,13	70,71
m	35,94	48,92	84,86
m	50,91	58,70	109,61
m	7,98	16,31	24,29
m	9,88	19,57	29,45
m	12,44	22,83	35,27
m	17,45	26,09	43,54
m	21,28	29,35	50,63
m	25,78	32,61	58,39
m	38,75	39,13	77,88
m	46,20	48,92	95,12
m	61,73	58,70	120,43
un	2,42	8,16	10,58
cj	4,48	8,16	12,64
m	2,62	1,63	4,25
un	0,58	4,89	5,47
un	1,36	5,84	7,20
un	0,99	4,89	5,88
m	2,54	9,78	12,32
m	3,87	4,61	8,48
m	1,62	4,61	6,23
un	9,08	16,31	25,39
un	14,18	24,46	38,64
un	24,20	24,46	48,66
m	2,87	4,61	7,48
m	18,95	8,16	27,11
m	29,91	8,16	38,07
un	1,31	5,84	7,15
m	18,95	8,16	27,11
m	79,64	9,78	89,42
m	126,37	11,42	137,79
m	144,91	13,04	157,95
un	13,66	1,35	15,01
un	14,17	1,35	15,52
un	13,75	1,35	15,10
un	20,51	6,24	26,75
un	48,28	7,86	56,14
un	21,68	9,78	31,46

un	30,19	16,31	46,50
m	20,44	9,78	30,22
m	27,80	9,78	37,58
un	98,40	19,57	117,97
un	71,58	19,57	91,15
un	28,61	10,11	38,72
un	75,72	6,24	81,96
un	83,27	6,24	89,51
un	253,01	6,24	259,25
un	5,26	0,70	5,96
m	49,10	9,78	58,88
m	61,58	9,78	71,36
m	45,74	9,78	55,52
m	58,51	9,78	68,29
m	70,18	9,78	79,96
m	83,25	9,78	93,03
m	6,64	1,30	7,94
m	11,15	1,30	12,45
m	14,74	1,30	16,04
m	22,42	1,30	23,72
m	36,41	1,30	37,71
m	52,52	1,30	53,82
m	7,96	1,30	9,26
m	5,60	11,53	17,13
m	7,58	11,53	19,11
m	14,66	11,53	26,19
m	18,85	11,53	30,38
un	8,89	2,25	11,14
un	14,19	2,25	16,44
un	31,68	2,25	33,93
un	43,98	2,25	46,23
un	9,52	2,25	11,77
un	15,90	2,25	18,15
un	38,95	2,25	41,20
un	50,02	2,25	52,27
m	34,15	9,78	43,93
un	32,78	16,31	49,09
un	41,57	16,31	57,88
un	10,43	6,24	16,67
un	23,58	16,31	39,89
un	6,82	6,24	13,06
un	3,66	4,89	8,55
m	28,36	9,78	38,14

un	27,30	16,31	43,61
un	3,08	4,89	7,97
un	24,35	16,31	40,66
un	34,72	16,31	51,03
un	288,70	22,09	310,79
un	31,14	16,31	47,45
un	29,47	16,31	45,78
m	1,32	9,78	11,10
m	1,60	9,78	11,38
m	1,70	9,78	11,48
m	2,60	9,78	12,38
m	1,83	9,78	11,61
m	2,23	9,78	12,01
m	3,45	9,78	13,23
m	16,64	16,31	32,95
m	22,19	16,31	38,50
m	27,74	16,31	44,05
m	33,28	16,31	49,59
m	38,83	16,31	55,14
m	33,28	24,46	57,74
m	38,83	24,46	63,29
m	44,38	24,46	68,84
m	48,33	24,46	72,79
m	55,47	32,61	88,08
m	78,13	32,61	110,74
m	95,08	32,61	127,69
m	23,05	16,31	39,36
m	28,81	16,31	45,12
m	35,15	16,31	51,46
m	40,34	16,31	56,65
m	40,34	24,46	64,80
m	46,10	24,46	70,56
m	51,86	24,46	76,32
m	57,63	32,61	90,24
m	83,71	32,61	116,32
m	102,26	32,61	134,87
m	131,47	32,61	164,08
m	8,55	1,63	10,18
m	14,46	1,63	16,09
m	20,35	1,63	21,98
m	26,25	1,63	27,88
m	31,75	1,63	33,38
m	38,04	1,63	39,67
m	49,84	1,63	51,47
m	61,63	1,63	63,26

m	82,86	1,63	84,49
un	2,59	8,16	10,75
un	3,07	8,16	11,23
un	3,96	8,16	12,12
un	5,09	8,16	13,25
un	5,84	8,16	14,00
un	6,42	8,16	14,58
un	4,01	8,16	12,17
un	4,70	8,16	12,86
un	5,61	8,16	13,77
un	6,86	8,16	15,02
un	7,09	8,16	15,25
un	8,45	8,16	16,61
un	9,77	8,16	17,93
un	14,79	8,16	22,95
un	5,68	8,16	13,84
un	7,43	8,16	15,59
un	9,15	8,16	17,31
un	10,74	8,16	18,90
un	15,54	11,42	26,96
un	18,78	11,42	30,20
un	23,00	11,42	34,42
un	30,68	11,42	42,10
un	47,67	16,31	63,98
m	0,56	1,30	1,86
m	2,08	2,28	4,36
m	4,09	2,61	6,70
m	6,48	2,94	9,42
m	10,14	3,26	13,40
m	14,11	4,89	19,00
m	20,35	6,52	26,87
m	29,21	8,16	37,37
m	41,40	9,78	51,18
m	50,67	11,42	62,09
m	61,65	13,04	74,69
m	78,43	14,68	93,11
m	112,19	16,31	128,50
m	109,06	17,93	126,99
m	0,92	1,63	2,55
m	1,46	1,96	3,42
m	2,00	1,96	3,96
m	2,72	2,28	5,00
m	4,45	2,61	7,06
m	7,18	2,94	10,12

m	11,00	3,26	14,26
m	14,72	4,89	19,61
m	21,42	6,52	27,94
m	29,59	8,16	37,75
m	39,26	9,78	49,04
m	59,88	11,42	71,30
m	69,15	13,04	82,19
m	91,29	14,68	105,97
m	120,60	16,31	136,91
m	143,70	17,93	161,63
m	0,95	1,30	2,25
m	1,33	1,63	2,96
m	99,77	19,57	119,34
m	131,86	21,19	153,05
m	3,59	3,26	6,85
m	5,54	4,24	9,78
m	8,51	3,26	11,77
m	11,07	4,89	15,96
m	17,74	6,52	24,26
m	24,01	8,16	32,17
m	35,77	9,78	45,55
m	46,04	11,42	57,46
m	56,60	13,04	69,64
m	89,35	14,68	104,03
m	99,66	16,31	115,97
m	88,46	23,83	112,29
m	108,03	29,79	137,82
m	38,02	29,79	67,81
m	48,80	29,79	78,59
m	76,62	35,74	112,36
m	110,04	35,74	145,78
m	26,85	17,87	44,72
m	34,33	21,53	55,86
m	62,51	29,79	92,30
m	1,39	1,63	3,02
m	1,93	1,96	3,89
m	3,04	2,28	5,32
m	5,04	2,61	7,65
m	7,68	2,94	10,62
m	11,84	3,26	15,10
m	16,08	4,89	20,97
m	22,17	6,52	28,69
m	30,57	8,16	38,73
m	41,08	9,78	50,86

m	55,44	11,42	66,86
m	68,93	13,04	81,97
m	82,40	14,68	97,08
m	108,69	16,31	125,00
m	141,39	17,93	159,32
m	187,31	19,57	206,88
m	245,12	21,19	266,31
m	2,78	3,91	6,69
m	4,03	4,89	8,92
m	6,02	5,87	11,89
m	8,79	6,85	15,64
m	14,94	7,83	22,77
m	23,81	8,81	32,62
m	36,53	9,78	46,31
m	50,71	9,78	60,49
un	3,85	3,26	7,11
un	3,93	3,26	7,19
un	2,94	3,26	6,20
un	4,86	3,26	8,12
un	5,91	3,26	9,17
un	9,13	3,26	12,39
un	6,43	3,26	9,69
un	7,70	3,26	10,96
un	8,58	3,26	11,84
un	13,32	3,26	16,58
un	11,16	4,89	16,05
un	27,97	6,52	34,49
un	0,40	2,61	3,01
un	2,92	4,89	7,81
un	3,67	4,89	8,56
un	3,88	4,89	8,77
un	3,86	4,89	8,75
un	5,87	4,89	10,76
un	5,94	4,89	10,83
un	8,64	4,89	13,53
un	12,86	6,52	19,38
un	12,58	6,52	19,10
un	16,32	6,52	22,84
un	18,47	6,52	24,99
m	3,13	4,89	8,02
m	5,30	4,89	10,19
m	12,33	4,89	17,22
m	0,33	2,61	2,94
m	1,11	9,78	10,89

m	3,37	3,91	7,28
m	1,57	3,26	4,83
m	3,76	3,91	7,67
m	5,94	4,24	10,18
m	12,59	5,22	17,81
m	22,72	6,85	29,57
m	4,51	3,91	8,42
m	7,08	4,24	11,32
m	14,38	5,22	19,60
m	4,30	3,91	8,21
m	6,65	4,24	10,89
m	13,87	5,22	19,09
m	2,41	3,91	6,32
m	3,67	4,89	8,56
m	6,36	5,87	12,23
m	8,98	6,85	15,83
m	10,28	7,83	18,11
m	1,74	2,61	4,35
m	2,63	3,26	5,89
m	11,02	9,12	20,14
m	13,66	7,18	20,84
m	2,71	3,26	5,97
m	3,51	3,26	6,77
m	3,59	3,26	6,85
m	4,12	4,86	8,98
m	1,63	4,86	6,49
m	2,00	4,86	6,86
m	4,00	4,86	8,86
m	10,65	2,61	13,26
m	2,49	2,77	5,26
m	1,65	2,77	4,42
m	2,69	3,59	6,28
m	7,41	3,59	11,00
m	1,19	3,59	4,78
m	1,83	3,59	5,42
m	7,61	3,59	11,20
m	0,00	4,86	4,86
un	5,04	5,44	10,48
m	0,00	9,72	9,72
m	37,80	0,98	38,78
m	42,59	0,98	43,57

m	1,41	1,30	2,71
m	1,86	1,63	3,49
m	2,33	1,96	4,29
m	3,18	2,28	5,46
m	5,11	2,61	7,72
m	7,65	2,94	10,59
m	11,57	3,26	14,83
m	14,78	4,89	19,67
m	21,21	6,52	27,73
m	29,76	8,16	37,92
m	39,22	9,78	49,00
m	49,63	11,42	61,05
m	61,77	13,04	74,81
m	75,00	14,68	89,68
m	86,54	16,31	102,85
m	2,36	1,63	3,99
m	3,34	3,26	6,60
m	4,48	3,26	7,74
m	7,00	3,26	10,26
m	9,03	3,26	12,29
m	0,62	1,30	1,92
m	1,08	1,63	2,71
m	1,71	1,96	3,67
m	2,53	2,28	4,81
m	5,04	2,61	7,65
m	1,98	8,16	10,14
un	2,51	8,16	10,67
un	4,38	8,16	12,54
un	4,67	9,78	14,45
un	2,66	8,16	10,82
un	10,65	26,09	36,74
un	10,87	9,78	20,65
un	16,98	9,78	26,76
un	27,89	9,78	37,67
un	58,39	13,04	71,43
un	100,98	13,04	114,02
un	137,64	16,31	153,95
un	25,09	29,35	54,44
un	127,16	48,92	176,08
un	105,30	9,78	115,08
un	144,11	9,78	153,89

un	179,94	9,78	189,72
un	414,92	13,04	427,96
un	15,03	9,78	24,81
un	48,28	9,78	58,06
un	122,73	13,04	135,77
cj	11,60	9,78	21,38
un	15,93	9,78	25,71
cj	136,55	9,78	146,33
cj	130,84	9,78	140,62
cj	10,50	9,78	20,28
cj	586,20	9,78	595,98
cj	287,05	9,78	296,83
cj	166,46	9,78	176,24
un	35,78	9,78	45,56
un	7,61	9,78	17,39
cj	7,69	9,78	17,47
cj	10,91	9,78	20,69
cj	15,41	9,78	25,19
cj	12,16	9,78	21,94
cj	16,59	9,78	26,37
cj	5,74	11,08	16,82
cj	11,04	11,42	22,46
cj	15,70	16,31	32,01
cj	7,53	8,81	16,34
cj	12,18	14,68	26,86
cj	8,80	12,39	21,19
cj	11,93	14,68	26,61
cj	15,90	16,31	32,21
cj	27,79	11,42	39,21
cj	18,43	11,42	29,85
cj	8,54	8,16	16,70
cj	48,83	12,39	61,22
un	25,89	9,78	35,67
un	61,19	16,31	77,50
cj	13,38	16,31	29,69
cj	16,43	16,31	32,74
cj	22,40	16,31	38,71
cj	26,97	16,31	43,28
cj	41,20	16,31	57,51
cj	62,18	16,31	78,49
cj	108,26	16,31	124,57
cj	164,77	16,31	181,08
cj	224,40	16,31	240,71
cj	8,25	16,31	24,56
cj	9,04	16,31	25,35

un	2,19	8,16	10,35
un	3,94	8,16	12,10
un	4,50	8,16	12,66
un	125,61	16,31	141,92
un	130,62	16,31	146,93
un	142,08	16,31	158,39
un	1.363,33	16,31	1.379,64
un	139,94	16,31	156,25
un	176,75	16,31	193,06
un	261,49	16,31	277,80
un	435,29	16,31	451,60
un	328,37	16,31	344,68
un	529,68	16,31	545,99
un	1.663,08	16,31	1.679,39
un	3.342,89	16,31	3.359,20
un	41,34	16,31	57,65
un	63,79	16,31	80,10
un	112,00	16,31	128,31
un	44,85	14,68	59,53
un	102,99	16,31	119,30
un	218,66	16,31	234,97
un	144,36	16,31	160,67
un	65,02	32,61	97,63
un	1.344,59	32,61	1.377,20
cj	2.026,88	10,76	2.037,64
un	64,09	32,61	96,70
un	189,56	32,61	222,17
un	115,43	32,61	148,04
un	105,75	19,57	125,32
un	1.455,19	16,31	1.471,50
un	62,98	32,61	95,59
un	281,44	13,04	294,48
un	135,45	13,04	148,49
un	98,72	13,04	111,76
un	70,26	13,04	83,30
un	212,60	13,04	225,64
un	77,12	13,04	90,16
un	230,31	8,16	238,47
un	60,42	13,04	73,46
un	187,50	16,31	203,81
un	115,31	6,52	121,83

un	58,18	26,09	84,27
un	36,29	26,09	62,38
un	67,47	26,09	93,56
un	46,52	9,78	56,30
un	105,77	9,78	115,55
un	182,24	9,78	192,02
un	2,10	1,08	3,18
un	4,81	1,08	5,89
un	33,87	13,04	46,91
un	34,67	9,78	44,45
un	299,25	9,78	309,03
un	5,24	6,52	11,76
un	6,89	6,52	13,41
un	316,49	32,61	349,10
un	14,12	15,01	29,13
un	12,27	15,01	27,28
un	16,46	15,01	31,47
un	26,67	2,70	29,37
un	34,87	2,70	37,57
un	139,51	2,70	142,21
un	2,54	2,58	5,12
un	15,81	2,58	18,39
m	88,31	13,04	101,35
un	1,13	2,58	3,71
un	1,27	2,58	3,85
un	18,64	2,70	21,34
un	25,34	2,70	28,04
un	73,02	2,70	75,72
un	25,10	2,70	27,80
un	33,96	2,70	36,66
un	38,46	2,70	41,16
un	37,50	2,70	40,20
un	69,63	2,70	72,33
un	52,21	2,70	54,91
un	72,86	2,70	75,56
un	92,86	2,70	95,56
un	98,26	2,70	100,96
un	46,76	2,70	49,46
un	18,01	2,70	20,71
un	16,99	2,70	19,69
un	22,22	2,70	24,92
un	4,88	2,70	7,58
un	3,61	2,70	6,31

un	7,40	2,70	10,10
un	3,46	2,70	6,16
un	10,25	2,70	12,95
un	4,95	2,70	7,65
un	7,76	2,70	10,46
un	5,02	2,70	7,72
un	7,63	2,70	10,33
un	4,48	2,70	7,18
un	8,31	2,70	11,01
un	19,64	2,70	22,34
un	9,30	2,70	12,00
un	10,02	2,70	12,72
un	8,91	2,70	11,61
un	10,71	2,70	13,41
un	11,10	2,70	13,80
un	11,25	2,70	13,95
un	5,81	2,70	8,51
un	8,01	2,70	10,71
un	8,63	2,70	11,33
un	20,78	2,70	23,48
un	7,65	2,70	10,35
un	7,44	2,70	10,14
un	15,02	6,52	21,54
un	41,29	6,52	47,81
un	61,80	6,52	68,32
un	76,92	6,52	83,44
un	98,92	6,52	105,44
un	263,34	6,52	269,86
un	56,94	6,52	63,46
un	65,04	6,52	71,56
un	73,99	6,52	80,51
un	78,57	6,52	85,09
un	38,24	6,52	44,76
un	20,50	6,52	27,02
un	11,18	6,52	17,70
un	22,60	13,04	35,64
un	22,07	6,52	28,59
un	38,99	6,52	45,51
un	22,10	13,04	35,14
un	59,33	6,52	65,85
un	60,59	13,04	73,63
un	19,06	6,52	25,58
un	26,78	6,52	33,30
un	35,48	13,04	48,52
un	28,70	13,04	41,74

un	80,35	13,04	93,39
un	27,90	46,09	73,99
un	338,65	46,09	384,74
un	176,16	46,09	222,25
un	917,20	207,93	1.125,13
un	1.240,12	207,93	1.448,05
un	1.026,03	207,93	1.233,96
un	1.207,84	207,93	1.415,77
un	2.850,31	76,59	2.926,90
un	1.261,69	76,59	1.338,28
un	983,68	76,59	1.060,27
un	1.116,07	76,59	1.192,66
un	317,63	49,47	367,10
un	364,07	49,47	413,54
un	1.794,64	76,59	1.871,23
un	692,78	76,59	769,37
un	338,40	49,47	387,87
un	1.511,83	207,93	1.719,76
un	716,67	338,35	1.055,02
un	499,69	76,59	576,28
un	389,03	23,05	412,08
un	152,52	9,78	162,30
un	268,21	23,05	291,26
un	233,13	23,05	256,18
un	171,84	23,05	194,89
un	361,72	23,05	384,77
un	49,72	9,78	59,50
un	62,64	9,78	72,42
un	77,75	9,78	87,53
un	94,03	9,78	103,81
un	1.623,76	23,05	1.646,81
un	1.542,96	23,05	1.566,01
un	1.474,50	23,05	1.497,55
un	514,29	16,31	530,60
un	658,60	16,31	674,91
un	232,59	16,31	248,90
un	246,75	16,31	263,06
un	290,46	16,31	306,77
un	208,65	16,31	224,96
un	223,64	16,31	239,95
un	245,31	16,31	261,62
un	124,27	13,04	137,31
un	133,23	13,04	146,27
un	140,63	13,04	153,67

un	126,33	13,04	139,37
un	126,33	13,04	139,37
un	94,84	13,04	107,88
un	57,46	13,04	70,50
un	128,75	13,04	141,79
un	62,87	13,04	75,91
un	35,31	13,04	48,35
un	44,16	13,04	57,20
un	168,85	13,04	181,89
un	47,63	13,04	60,67
un	138,54	13,04	151,58
un	282,12	9,78	291,90
un	60,18	16,31	76,49
un	90,61	13,04	103,65
un	63,71	13,04	76,75
un	65,62	13,04	78,66
un	87,80	13,04	100,84
un	211,74	13,04	224,78
un	130,74	13,04	143,78
un	73,82	13,04	86,86
un	65,91	13,04	78,95
un	39,01	13,04	52,05
un	135,45	9,78	145,23
un	129,42	9,78	139,20
un	111,99	13,04	125,03
un	246,62	13,04	259,66
un	120,56	13,04	133,60
un	45,23	16,31	61,54
un	84,00	16,31	100,31
un	110,06	16,31	126,37
un	75,78	16,31	92,09
un	97,13	16,31	113,44
un	82,61	16,31	98,92
un	254,11	16,31	270,42
un	164,03	13,04	177,07
un	81,66	13,04	94,70
un	107,90	13,04	120,94
un	62,03	13,04	75,07
un	227,32	13,04	240,36
un	153,99	13,04	167,03
un	175,01	13,04	188,05
un	150,28	13,04	163,32
un	32,63	9,78	42,41
un	427,20	9,78	436,98
un	108,15	9,78	117,93

un	0,26	13,04	13,30
un	4,88	2,70	7,58
un	246,05	16,87	262,92
un	515,70	13,04	528,74
un	432,12	13,04	445,16
un	474,31	13,04	487,35
un	236,17	13,04	249,21
un	41,57	8,16	49,73
un	44,30	8,16	52,46
un	6,66	8,16	14,82
un	28,67	8,16	36,83
un	21,53	8,16	29,69
un	5,48	8,16	13,64
un	5,37	8,16	13,53
un	3,59	8,16	11,75
un	2,71	8,16	10,87
un	7,63	8,16	15,79
un	3,89	8,16	12,05
un	2,73	8,16	10,89
un	3,48	8,16	11,64
un	3,82	8,16	11,98
un	7,10	8,16	15,26
un	9,43	8,16	17,59
un	4,14	8,16	12,30
un	5,72	8,16	13,88
un	8,03	8,16	16,19
un	6,89	8,16	15,05
un	9,41	8,16	17,57
un	6,07	8,16	14,23
un	5,07	8,16	13,23
un	30,71	8,16	38,87
un	86,23	9,78	96,01
un	74,70	9,78	84,48
m	33,38	9,78	43,16
un	9,68	8,16	17,84
un	16,36	8,16	24,52
un	21,95	8,16	30,11
un	7,63	8,16	15,79
un	43,05	8,16	51,21
un	33,01	8,16	41,17

un	69,17	8,16	77,33
un	11,22	32,61	43,83
un	10,15	3,26	13,41
un	13,75	3,26	17,01
un	3,33	3,26	6,59
un	2,00	3,26	5,26
m	6,52	13,04	19,56
un	9,09	8,16	17,25
un	81,29	16,31	97,60
un	46,79	16,31	63,10
un	60,14	16,31	76,45
un	27,85	8,16	36,01
un	2,00	6,52	8,52
un	5,55	8,16	13,71
m	6,29	16,31	22,60
un	5,59	8,16	13,75
un	18,07	6,52	24,59
un	5,38	8,16	13,54
un	3,24	8,16	11,40
un	23,07	1,63	24,70
un	12,50	8,16	20,66
un	21,20	8,16	29,36
un	29,85	8,16	38,01
m	60,33	16,31	76,64
un	332,19	32,61	364,80
un	193,03	32,61	225,64
un	0,88	1,35	2,23
un	1,09	1,35	2,44
un	3,03	8,16	11,19
un	2,68	8,16	10,84
m	3,45	16,31	19,76
un	9,30	3,26	12,56
un	192,41	8,16	200,57
un	229,90	8,16	238,06
un	3,03	8,16	11,19
un	2,45	8,16	10,61
m	24,35	9,78	34,13
m	23,30	8,16	31,46
un	31,30	8,16	39,46
un	32,98	8,16	41,14
un	2,40	8,16	10,56
un	2,99	8,16	11,15
un	3,73	8,16	11,89
un	3,91	8,16	12,07
un	5,17	8,16	13,33
un	6,19	8,16	14,35
un	19,16	8,16	27,32
un	132,86	32,61	165,47

m²	91,98	3,37	95,35
un	74,46	1,84	76,30
un	6,68	16,31	22,99
un	11,49	16,31	27,80
un	20,21	16,31	36,52
un	11,51	16,31	27,82
un	11,20	16,31	27,51
un	19,92	16,31	36,23
un	20,14	16,31	36,45
un	6,85	16,31	23,16
un	11,44	16,31	27,75
un	6,62	16,31	22,93
un	11,42	16,31	27,73
un	20,58	16,31	36,89
un	20,57	16,31	36,88
un	11,79	16,31	28,10
un	20,52	16,31	36,83
un	12,02	16,31	28,33
un	11,67	16,31	27,98
un	11,42	16,31	27,73
un	6,19	16,31	22,50
un	11,52	16,31	27,83
un	12,61	16,31	28,92
un	11,69	16,31	28,00
un	6,90	16,31	23,21
un	6,73	16,31	23,04
un	11,76	16,31	28,07
un	777,63	47,70	825,33
un	911,97	47,70	959,67
un	6,36	17,12	23,48
un	422,92	32,51	455,43
un	324,26	26,69	350,95
un	297,79	17,12	314,91
un	3,82	20,49	24,31
cj	9,12	20,49	29,61
un	52,03	26,69	78,72
un	1.244,57	68,44	1.313,01
un	287,87	26,69	314,56
un	98,14	26,69	124,83
un	5.851,20	136,88	5.988,08
un	7.548,60	154,00	7.702,60
un	621,42	169,49	790,91
cj	10.558,11	3.574,56	14.132,67

cj	17.650,62	4.021,38	21.672,00
cj	27.383,13	4.727,54	32.110,67
un	625,43	34,38	659,81
un	774,76	42,99	817,75
un	1.850,39	47,70	1.898,09
un	118,75	26,69	145,44
un	411,36	94,15	505,51
un	237,79	32,61	270,40
un	19,31	16,31	35,62
cj	2.992,55	915,38	3.907,93
cj	3.407,76	915,38	4.323,14
cj	1.683,10	915,38	2.598,48
cj	2.118,67	915,38	3.034,05
cj	3.217,16	915,38	4.132,54
cj	4.103,06	1.343,32	5.446,38
cj	4.476,99	1.343,32	5.820,31
cj	5.695,94	1.343,32	7.039,26
cj	3.848,03	915,38	4.763,41
cj	5.272,10	915,38	6.187,48
un	1.984,19	187,58	2.171,77
un	4.823,22	187,58	5.010,80
un	2.983,41	187,58	3.170,99
un	8.216,67	187,58	8.404,25
un	2.141,48	187,58	2.329,06
un	1.242,29	187,58	1.429,87
un	2.665,55	297,50	2.963,05
un	1.700,29	297,50	1.997,79
un	19.122,16	375,16	19.497,32
un	1.473,55	187,58	1.661,13
un	5.540,21	187,58	5.727,79
un	2.537,34	187,58	2.724,92
un	698,42	187,58	886,00
un	9.020,47	187,58	9.208,05
un	4.216,58	187,58	4.404,16
un	3.167,59	187,58	3.355,17
un	841,98	187,58	1.029,56
un	583,86	187,58	771,44
un	8.013,39	281,37	8.294,76
un	5.646,14	187,58	5.833,72
un	708,23	187,58	895,81
un	1.450,45	187,58	1.638,03
un	11.121,01	187,58	11.308,59
un	11.911,69	187,58	12.099,27

un	4.986,49	397,76	5.384,25
un	5.738,80	397,76	6.136,56
un	6.075,63	397,76	6.473,39
un	6.969,88	397,76	7.367,64
un	4.661,82	397,76	5.059,58
un	5.345,11	397,76	5.742,87
un	5.674,32	397,76	6.072,08
un	6.447,25	397,76	6.845,01
un	9.032,79	397,76	9.430,55
un	10.245,06	397,76	10.642,82
un	4.878,41	397,76	5.276,17
un	5.457,52	397,76	5.855,28
un	5.878,72	397,76	6.276,48
un	6.442,43	397,76	6.840,19
un	9.005,56	397,76	9.403,32
un	10.284,99	397,76	10.682,75
un	17.034,91	397,76	17.432,67
un	14.138,23	397,76	14.535,99
un	12.593,59	397,76	12.991,35
un	18.206,00	397,76	18.603,76
un	3.187,22	267,32	3.454,54
un	4.946,27	267,32	5.213,59
un	28.136,00	397,76	28.533,76
un	1.347,50	267,32	1.614,82
un	1.600,00	267,32	1.867,32
un	4.256,74	267,32	4.524,06
un	2.142,36	267,32	2.409,68
un	8.569,72	267,32	8.837,04
un	13.694,02	267,32	13.961,34
un	4.953,44	267,32	5.220,76
un	15.014,43	267,32	15.281,75
un	28,68	9,24	37,92
un	542,67	32,61	575,28
un	150,38	16,31	166,69
un	390,20	16,31	406,51
un	313,01	40,96	353,97
un	608,76	47,70	656,46
un	146,17	40,96	187,13
un	252,49	40,96	293,45
un	54,85	47,70	102,55
un	151,11	47,70	198,81
un	358,23	47,70	405,93
un	22,85	17,12	39,97
un	307,79	47,70	355,49

un	275,85	47,70	323,55
un	86,66	17,12	103,78
un	391,42	102,66	494,08
un	48,65	34,22	82,87
un	313,04	102,66	415,70
un	126,48	34,22	160,70
m ²	166,35	61,54	227,89
un	100,81	17,12	117,93
un	38,88	11,30	50,18
un	42,98	11,30	54,28
un	312,35	102,66	415,01
un	1.318,00	71,86	1.389,86
cj	395,45	40,96	436,41
un	69,35	17,12	86,47
m ²	839,04	61,54	900,58
m ²	871,64	61,54	933,18
m ²	674,15	123,35	797,50
m ²	407,26	61,54	468,80
un	211,86	4,22	216,08
un	23,37	10,16	33,53
un	41,13	4,22	45,35
un	26,72	10,16	36,88
un	38,44	4,22	42,66
un	30,33	10,16	40,49
un	28,82	4,22	33,04
un	7,72	10,16	17,88
un	21,25	10,16	31,41
un	22,12	4,22	26,34
un	32,51	4,22	36,73
un	66,46	17,12	83,58
un	61,83	30,77	92,60
un	196,80	12,96	209,76
un	534,38	12,96	547,34
un	263,60	17,12	280,72
un	17,78	11,93	29,71
un	17,60	11,93	29,53
un	22,55	11,93	34,48
un	21,93	11,93	33,86
un	14,45	11,93	26,38
un	14,45	11,93	26,38
un	18,90	11,93	30,83
un	23,71	11,93	35,64
un	29,26	11,93	41,19
un	32,42	12,96	45,38
un	43,77	11,93	55,70
un	168,68	12,96	181,64

un	343,40	47,90	391,30
un	206,85	27,33	234,18
un	110,69	12,96	123,65
un	36,70	11,93	48,63
un	235,44	11,93	247,37
cj	475,92	47,89	523,81
un	2,20	11,93	14,13
un	2,26	11,93	14,19
un	276,82	12,96	289,78
un	61,02	17,12	78,14
un	568,00	4,22	572,22
un	210,60	17,12	227,72
un	48,00	20,74	68,74
un	180,70	17,12	197,82
un	191,95	17,12	209,07
m²	318,86	20,00	338,86
m²	146,05	61,54	207,59
m²	514,85	20,00	534,85
m	696,02	47,70	743,72
m	464,19	47,70	511,89
un	617,43	102,66	720,09
un	100,54	17,12	117,66
un	146,54	17,12	163,66
un	156,20	17,12	173,32
un	174,52	17,12	191,64
un	512,87	17,12	529,99
un	343,00	17,12	360,12
un	395,26	17,12	412,38
un	522,19	17,12	539,31
un	750,34	17,12	767,46
un	642,99	17,12	660,11
un	944,89	17,12	962,01
un	2.250,28	34,22	2.284,50
un	1.531,20	17,12	1.548,32
un	419,95	17,12	437,07
un	415,19	17,12	432,31
un	523,71	17,12	540,83
un	7,43	13,68	21,11
un	0,05	17,12	17,17
un	0,05	17,12	17,17
un	0,50	47,70	48,20
un	0,00	85,56	85,56
un	26,84	4,14	30,98
un	4,17	4,14	8,31
un	79,40	2,29	81,69

un	36,29	4,04	40,33
un	28,97	2,29	31,26
un	31,34	2,29	33,63
un	36,54	30,80	67,34
un	114,47	17,12	131,59
un	117,79	17,12	134,91
un	26,05	4,14	30,19
un	13,30	13,68	26,98
un	14,21	13,68	27,89
un	23,18	2,02	25,20
un	3,21	5,82	9,03
un	263,99	23,86	287,85
un	3,45	1,35	4,80
un	30,92	1,39	32,31
un	50,46	6,85	57,31
un	23,82	6,85	30,67
m	13,29	37,64	50,93
un	452,27	415,61	867,88
un	1.753,24	727,97	2.481,21
un	476,93	415,61	892,54
un	1.433,85	727,97	2.161,82
un	1.377,72	727,97	2.105,69
un	1.589,71	727,97	2.317,68
un	1.031,91	525,22	1.557,13
un	2.863,24	1.128,38	3.991,62
un	4.840,80	1.487,30	6.328,10
un	6.809,37	1.803,05	8.612,42
un	321,50	358,06	679,56
un	1.961,99	25,66	1.987,65
un	2.602,36	25,66	2.628,02
un	3.059,78	25,66	3.085,44
un	4.481,01	25,66	4.506,67
cj	400,51	41,07	441,58
cj	676,70	41,07	717,77
un	946,62	25,66	972,28
un	1.379,05	25,66	1.404,71
un	1.744,60	25,66	1.770,26
un	3.211,95	25,66	3.237,61
un	630,40	0,00	630,40
m	3,46	17,12	20,58
m	4,28	17,12	21,40

m	9,33	17,12	26,45
m	13,64	17,12	30,76
m	14,55	20,54	35,09
m	23,27	23,96	47,23
m	33,19	30,80	63,99
m	39,41	34,22	73,63
m	78,06	37,64	115,70
m	7,24	17,12	24,36
m	10,49	20,54	31,03
m	16,14	30,80	46,94
m	15,84	37,64	53,48
m	18,20	30,80	49,00
m	26,06	37,64	63,70
m	56,12	37,64	93,76
m	10,90	17,12	28,02
m	12,78	20,54	33,32
m	10,13	11,93	22,06
m	19,17	11,93	31,10
m	34,18	11,93	46,11
m	36,41	11,93	48,34
m	75,24	11,93	87,17
m	118,62	23,86	142,48
m	183,79	23,86	207,65
m	260,79	23,86	284,65
m	14,25	11,93	26,18
m	29,81	11,93	41,74
m	47,33	23,86	71,19
m	78,14	23,86	102,00
m	124,61	23,86	148,47
m	187,28	23,86	211,14
m	209,70	23,86	233,56
m	16,68	34,22	50,90
m	20,26	37,64	57,90
m	28,70	44,48	73,18
m	36,64	47,90	84,54
m	40,53	54,76	95,29
m	55,30	61,59	116,89
m	70,75	68,44	139,19
m	82,51	77,00	159,51
m	119,74	85,56	205,30
m	187,94	94,10	282,04
m	34,42	37,64	72,06

m	34,42	44,48	78,90
m	47,26	47,90	95,16
m	52,46	54,76	107,22
m	63,98	61,59	125,57
m	28,53	34,22	62,75
m	108,66	68,44	177,10
m	127,12	77,00	204,12
m	167,94	85,56	253,50
m	296,98	94,10	391,08
un	43,49	10,26	53,75
un	55,97	10,26	66,23
un	67,07	13,68	80,75
un	111,95	13,68	125,63
un	55,03	10,26	65,29
un	72,08	10,26	82,34
un	102,28	13,68	115,96
un	168,51	13,68	182,19
un	38,10	10,26	48,36
un	46,00	10,26	56,26
un	55,77	13,68	69,45
un	76,76	13,68	90,44
un	31,83	10,26	42,09
un	37,38	13,68	51,06
un	67,88	10,26	78,14
un	87,01	13,68	100,69
un	97,57	13,68	111,25
un	101,93	13,68	115,61
un	113,07	13,68	126,75
un	134,53	13,68	148,21
un	156,44	17,12	173,56
un	164,05	13,68	177,73
un	61,37	10,26	71,63
un	76,10	13,68	89,78
un	84,68	13,68	98,36
un	83,65	13,68	97,33
un	92,96	13,68	106,64
un	119,02	13,68	132,70
un	27,65	13,68	41,33
un	30,48	13,68	44,16
un	84,30	17,12	101,42
m	30,27	11,30	41,57
m	46,70	12,31	59,01
m	55,56	15,40	70,96
m	85,22	17,45	102,67
m	96,36	17,45	113,81
m	133,81	23,61	157,42

m	172,44	27,72	200,16
m	234,04	29,77	263,81
m	320,50	33,88	354,38
m	33,66	12,31	45,97
m	40,07	15,40	55,47
m	57,79	17,45	75,24
m	73,20	17,45	90,65
m	103,18	23,61	126,79
m	143,31	27,72	171,03
m	32,95	22,60	55,55
m	41,58	26,22	67,80
m	60,44	32,37	92,81
m	75,39	36,84	112,23
m	34,87	22,60	57,47
m	44,58	26,22	70,80
m	64,23	32,37	96,60
m	85,19	36,84	122,03
m	132,71	41,31	174,02
m	168,62	47,46	216,08
m	229,08	53,62	282,70
m	239,05	59,76	298,81
m	355,11	89,36	444,47
m	90,78	36,84	127,62
m	171,65	47,46	219,11
m	250,53	59,76	310,29
m	133,02	36,84	169,86
m	228,74	47,46	276,20
m	332,90	59,76	392,66
m	21,40	21,89	43,29
m	26,62	27,88	54,50
m	35,53	36,67	72,20
m	46,73	47,13	93,86
m	567,35	134,04	701,39
m	57,22	26,22	83,44
m	56,20	26,22	82,42
m	76,40	26,22	102,62
m	136,59	41,31	177,90
m	79,84	32,37	112,21
m	231,99	53,62	285,61
m	52,03	22,60	74,63
m	53,07	22,60	75,67
m	13,48	7,98	21,46
m	11,25	1,14	12,39
m	13,95	1,14	15,09
m	57,68	1,14	58,82
m	9,66	1,14	10,80

m	32,42	1,14	33,56
m	227,02	23,86	250,88
m	277,51	23,86	301,37
m	336,66	23,86	360,52
m	472,97	23,86	496,83
m	394,22	23,86	418,08
m	189,21	23,86	213,07
m	196,44	23,86	220,30
m	243,25	23,86	267,11
m	308,00	23,86	331,86
m	389,24	23,86	413,10
m	463,21	23,86	487,07
m	554,28	23,86	578,14
m	334,71	27,28	361,99
m	321,32	27,28	348,60
m	388,87	27,28	416,15
m	480,59	27,28	507,87
m	586,18	29,33	615,51
m	694,66	29,33	723,99
m	845,17	29,33	874,50
m	940,14	29,33	969,47
un	72,73	15,05	87,78
un	97,30	16,42	113,72
un	129,79	17,80	147,59
un	152,57	19,17	171,74
un	204,73	20,54	225,27
un	252,66	21,91	274,57
un	401,56	23,28	424,84
un	448,54	24,65	473,19
un	190,12	15,05	205,17
un	223,93	19,17	243,10
un	364,74	21,91	386,65
un	238,12	16,42	254,54
un	339,94	19,17	359,11
un	536,63	21,91	558,54
un	108,17	15,05	123,22
un	110,00	16,42	126,42
un	117,37	19,17	136,54
un	147,24	19,17	166,41
un	290,57	19,17	309,74
un	348,39	21,91	370,30
un	481,66	24,65	506,31
un	751,74	27,37	779,11
un	205,77	19,17	224,94
un	306,14	21,91	328,05

un	562,39	24,65	587,04
un	639,27	27,37	666,64
un	69,88	15,05	84,93
m	1,12	47,13	48,25
m	42,02	27,40	69,42
m	43,95	61,59	105,54
m	35,10	54,76	89,86
m	26,49	47,90	74,39
m	82,27	77,00	159,27
m	78,71	68,44	147,15
m	123,94	85,56	209,50
m	164,22	90,68	254,90
m	208,24	94,10	302,34
m	304,59	102,66	407,25
m	29,32	54,76	84,08
m	123,84	82,12	205,96
m	366,99	112,92	479,91
m	500,14	119,78	619,92
m	79,91	11,13	91,04
m	99,84	16,69	116,53
m	128,40	19,48	147,88
m	168,93	22,25	191,18
m	199,04	27,82	226,86
m	274,38	33,39	307,77
m	315,32	41,73	357,05
m	461,49	83,46	544,95
m	85,28	11,13	96,41
m	104,70	16,69	121,39
m	138,15	19,48	157,63
m	177,66	22,25	199,91
m	226,30	27,82	254,12
m	287,47	33,39	320,86
m	347,14	41,73	388,87
m	508,90	83,46	592,36
m	78,69	17,12	95,81
m	105,70	17,12	122,82
m	121,72	23,86	145,58
m	187,13	23,86	210,99
m	299,79	23,86	323,65
un	28,65	13,68	42,33
un	34,14	13,68	47,82
un	35,18	17,12	52,30
un	69,02	17,12	86,14
un	104,11	17,12	121,23

cj	746,58	13,68	760,26
cj	752,85	13,68	766,53
cj	756,13	17,12	773,25
cj	1.172,32	17,12	1.189,44
cj	1.662,84	17,12	1.679,96
cj	824,23	17,12	841,35
m	181,27	23,86	205,13
m	405,24	23,86	429,10
un	78,54	13,68	92,22
un	99,85	13,68	113,53
un	109,81	17,12	126,93
un	196,12	17,12	213,24
un	433,14	17,12	450,26
un	140,33	17,12	157,45
un	94,46	13,68	108,14
un	99,85	13,68	113,53
un	109,81	17,12	126,93
un	282,48	17,12	299,60
un	440,62	17,12	457,74
un	139,64	13,68	153,32
un	168,62	13,68	182,30
un	157,07	13,68	170,75
un	203,29	17,12	220,41
un	202,48	17,12	219,60
un	476,83	17,12	493,95
un	61,81	17,12	78,93
un	203,44	17,12	220,56
un	96,87	13,68	110,55
un	119,74	17,12	136,86
un	175,80	17,12	192,92
un	176,51	17,12	193,63
un	341,03	17,12	358,15
un	135,87	17,12	152,99
un	135,87	17,12	152,99
un	194,66	17,12	211,78
un	314,23	17,12	331,35
un	610,62	17,12	627,74
un	325,16	13,68	338,84
un	372,49	17,12	389,61
un	541,62	17,12	558,74
un	672,41	17,12	689,53
un	1.085,46	17,12	1.102,58
un	235,74	13,68	249,42
un	255,22	13,68	268,90
un	320,05	17,12	337,17
un	456,90	17,12	474,02
un	178,04	17,12	195,16
un	307,99	17,12	325,11

un	415,29	17,12	432,41
un	872,69	17,12	889,81
un	949,91	17,12	967,03
m	3,89	5,64	9,53
m	5,31	5,64	10,95
m	6,97	5,64	12,61
m	8,27	8,56	16,83
m	11,23	8,56	19,79
m	14,13	8,56	22,69
m	17,21	8,56	25,77
m	20,19	12,31	32,50
m	3,53	2,05	5,58
m	4,88	2,74	7,62
m	7,69	3,08	10,77
m	11,93	4,79	16,72
m	16,63	5,82	22,45
m	24,57	7,19	31,76
m	42,36	9,57	51,93
m	58,78	11,30	70,08
m	91,52	12,31	103,83
m	3,64	2,05	5,69
m	4,77	2,74	7,51
m	7,42	3,08	10,50
m	15,77	4,79	20,56
m	20,62	5,82	26,44
m	31,55	7,19	38,74
m	39,46	9,57	49,03
m	62,85	11,30	74,15
m	110,73	12,31	123,04
un	1,11	4,11	5,22
un	1,66	5,82	7,48
un	1,98	5,82	7,80
un	5,21	5,82	11,03
un	5,31	7,87	13,18
un	6,13	7,87	14,00
un	12,76	9,93	22,69
un	12,85	9,93	22,78
un	19,22	11,98	31,20
un	21,57	11,98	33,55
un	33,34	12,31	45,65
un	35,08	12,31	47,39
un	4,67	3,77	8,44
un	7,17	4,11	11,28
un	7,57	7,87	15,44
un	6,93	3,77	10,70
un	7,30	4,11	11,41

un	11,02	4,11	15,13
un	0,96	3,77	4,73
un	1,10	4,11	5,21
un	1,62	7,87	9,49
un	4,12	7,87	11,99
un	6,03	8,22	14,25
un	10,01	11,98	21,99
un	21,41	12,31	33,72
un	31,74	12,67	44,41
un	72,63	13,00	85,63
un	2,05	7,87	9,92
un	8,78	3,77	12,55
un	13,43	5,82	19,25
un	15,16	5,82	20,98
un	46,00	6,85	52,85
un	51,62	6,85	58,47
un	88,32	8,89	97,21
un	156,18	9,93	166,11
un	1,11	3,77	4,88
un	1,38	4,11	5,49
un	2,29	7,87	10,16
un	5,80	7,87	13,67
un	8,84	7,87	16,71
un	18,45	11,98	30,43
un	0,86	3,77	4,63
un	1,40	4,11	5,51
un	2,19	7,87	10,06
un	4,56	7,87	12,43
un	5,64	8,22	13,86
un	16,39	11,98	28,37
un	36,05	12,31	48,36
un	6,56	3,77	10,33
un	6,90	3,77	10,67
un	8,67	5,82	14,49
un	13,20	5,82	19,02
un	1,34	5,82	7,16
un	2,09	6,16	8,25
un	3,40	11,63	15,03
un	6,92	11,98	18,90
un	10,01	11,98	21,99
un	21,54	18,13	39,67
un	41,85	18,13	59,98
un	2,83	5,82	8,65
un	4,30	9,93	14,23
un	9,02	11,63	20,65
un	19,73	16,09	35,82
un	22,16	16,09	38,25

un	127,41	18,48	145,89
un	159,56	18,48	178,04
un	5,78	6,16	11,94
un	6,97	5,82	12,79
un	8,50	5,82	14,32
un	8,96	5,82	14,78
un	15,84	5,82	21,66
m	83,98	0,00	83,98
un	895,47	0,00	895,47
un	879,14	0,00	879,14
un	475,55	0,00	475,55
un	1.308,97	0,00	1.308,97
un	867,42	0,00	867,42
un	21,20	15,40	36,60
un	25,24	20,54	45,78
un	35,33	25,66	60,99
un	42,50	30,80	73,30
un	61,81	34,22	96,03
un	75,98	42,78	118,76
un	187,96	51,34	239,30
un	300,09	68,44	368,53
un	539,51	102,66	642,17
un	30,33	20,54	50,87
un	12,90	15,40	28,30
un	33,85	15,40	49,25
un	29,24	15,40	44,64
un	81,79	23,96	105,75
un	107,74	15,40	123,14
un	363,30	34,22	397,52
un	49,53	15,40	64,93
un	52,72	15,40	68,12
un	73,55	15,40	88,95
un	100,70	15,40	116,10
un	105,88	15,40	121,28
un	50,42	15,40	65,82
un	62,63	15,40	78,03
un	29,61	15,40	45,01
un	45,97	15,40	61,37
un	192,63	51,34	243,97
un	167,82	51,34	219,16
un	172,66	51,34	224,00
un	238,09	51,34	289,43
un	366,44	51,34	417,78

un	273,89	20,54	294,43
un	200,49	20,54	221,03
un	512,37	51,34	563,71
un	243,46	15,40	258,86
un	198,17	51,34	249,51
un	52,61	15,40	68,01
un	66,66	15,40	82,06
un	92,73	15,40	108,13
un	105,35	15,40	120,75
un	153,27	15,40	168,67
un	260,59	15,40	275,99
un	308,48	15,40	323,88
un	548,59	20,54	569,13
un	36,40	15,40	51,80
un	44,07	15,40	59,47
un	61,54	15,40	76,94
un	75,12	15,40	90,52
un	108,63	15,40	124,03
un	180,01	15,40	195,41
un	262,09	15,40	277,49
un	447,31	20,54	467,85
un	43,17	15,40	58,57
un	59,61	15,40	75,01
un	73,49	15,40	88,89
un	100,77	15,40	116,17
un	162,41	15,40	177,81
un	2.925,03	25,66	2.950,69
un	88,45	15,40	103,85
un	207,45	15,40	222,85
un	241,58	15,40	256,98
un	459,04	20,54	479,58
un	159,12	15,40	174,52
un	69,99	8,56	78,55
un	1.076,32	20,54	1.096,86
un	189,03	15,40	204,43
un	3.113,27	20,54	3.133,81
un	91,69	15,40	107,09
un	138,33	15,40	153,73
un	250,98	15,40	266,38
un	370,95	15,40	386,35
un	552,45	15,40	567,85
un	37,27	15,40	52,67
un	57,48	15,40	72,88
un	207,35	15,40	222,75
un	319,05	15,40	334,45
un	835,92	20,54	856,46
un	2.081,98	68,44	2.150,42

un	3.382,51	68,44	3.450,95
un	2.630,62	20,54	2.651,16
un	234,42	34,22	268,64
un	648,92	42,78	691,70
un	1.085,05	119,78	1.204,83
un	597,42	119,78	717,20
un	875,60	68,44	944,04
un	1.619,67	68,44	1.688,11
un	961,40	68,44	1.029,84
un	378,55	68,44	446,99
un	3.946,86	42,78	3.989,64
un	2.103,07	20,54	2.123,61
un	586,20	68,44	654,64
un	415,18	25,66	440,84
cj	7.441,88	102,66	7.544,54
un	966,79	68,44	1.035,23
un	1.459,63	68,44	1.528,07
un	928,72	68,44	997,16
un	43,43	15,40	58,83
un	59,68	20,54	80,22
un	85,43	25,66	111,09
un	91,68	25,66	117,34
un	275,87	42,78	318,65
un	38,95	15,40	54,35
un	43,10	20,54	63,64
un	126,37	34,22	160,59
un	47,30	23,96	71,26
un	170,82	20,54	191,36
un	259,54	25,66	285,20
un	436,17	34,22	470,39
un	608,34	42,78	651,12
un	320,73	15,40	336,13
un	296,68	70,47	367,15
un	110,31	6,85	117,16
un	96,31	17,12	113,43
un	634,20	70,47	704,67
un	1.607,24	117,69	1.724,93
un	529,19	117,69	646,88
un	753,86	42,78	796,64
un	1.111,54	75,39	1.186,93
un	1.592,83	75,39	1.668,22
un	3.906,94	117,69	4.024,63

un	550,34	117,69	668,03
un	903,31	117,69	1.021,00
un	497,89	10,26	508,15
un	1.194,43	15,05	1.209,48
un	26,51	15,40	41,91
un	26,09	15,40	41,49
un	53,74	5,13	58,87
un	188,60	42,78	231,38
un	353,43	42,78	396,21
un	1.734,97	42,78	1.777,75
un	5.000,44	102,66	5.103,10
un	23,08	7,15	30,23
un	427,15	23,86	451,01
un	196,33	23,86	220,19
un	48,28	17,12	65,40
un	1.961,90	102,66	2.064,56
un	83,59	13,04	96,63
un	246,08	39,87	285,95
un	103,59	42,78	146,37
un	123,14	42,78	165,92
un	171,48	42,78	214,26
un	5.184,27	74,66	5.258,93
un	367,12	34,22	401,34
un	235,16	34,22	269,38
un	168,33	34,22	202,55
un	1.082,09	47,70	1.129,79
un	3.356,38	74,66	3.431,04
un	665,29	47,70	712,99
un	787,91	47,70	835,61
un	6.786,28	101,62	6.887,90
cj	6.207,29	54,44	6.261,73
cj	10.456,16	74,66	10.530,82
un	3.045,10	74,66	3.119,76
un	9.503,38	101,62	9.605,00
cj	1.319,40	47,70	1.367,10
cj	11.249,63	47,70	11.297,33
cj	6.759,75	47,70	6.807,45
cj	3.898,85	47,70	3.946,55
m	19.592,44	2.280,10	21.872,54
m	27.220,69	4.168,93	31.389,62
un	45,40	10,26	55,66

un	62,20	13,68	75,88
un	93,62	15,40	109,02
un	108,80	15,40	124,20
un	114,67	20,54	135,21
un	1.148,93	68,44	1.217,37
un	4.189,21	136,88	4.326,09
un	568,75	15,40	584,15
un	0,00	41,73	41,73
un	0,00	111,28	111,28
un	0,00	250,38	250,38
un	20,22	34,22	54,44
un	30,16	34,22	64,38
un	32,92	34,22	67,14
un	37,40	34,22	71,62
un	40,94	34,22	75,16
un	15,17	34,22	49,39
un	58,41	154,36	212,77
un	13,00	34,22	47,22
un	54,42	41,07	95,49
un	250,80	51,34	302,14
un	5,93	2,05	7,98
m²	690,76	22,34	713,10
un	4,22	2,05	6,27
un	271,03	17,87	288,90
un	13,90	2,05	15,95
un	3,63	2,05	5,68
un	11,32	2,05	13,37
m²	772,51	22,34	794,85
m²	591,82	22,34	614,16
un	44,46	11,18	55,64
un	2.378,09	41,07	2.419,16
un	3.285,20	41,07	3.326,27
un	284,01	45,99	330,00
un	250,78	45,99	296,77
un	319,32	45,99	365,31
un	132,86	45,99	178,85
un	131,43	45,99	177,42
un	191,42	45,99	237,41
un	230,49	45,99	276,48
un	152,22	45,99	198,21
m	651,04	14,47	665,51

m	736,10	19,08	755,18
un	253,59	34,22	287,81
m	164,82	7,70	172,52
m	170,67	7,70	178,37
un	968,16	1.098,72	2.066,88
un	1.645,61	1.707,01	3.352,62
un	737,52	1.084,88	1.822,40
un	2.290,93	2.310,85	4.601,78
un	253,86	285,93	539,79
un	1.810,09	1.854,95	3.665,04
m	156,40	270,94	427,34
un	1.105,60	1.718,25	2.823,85
un	2.065,51	2.150,56	4.216,07
un	3.165,38	3.494,21	6.659,59
un	4.492,85	4.613,77	9.106,62
un	7.158,31	5.754,83	12.913,14
un	1.510,16	1.077,07	2.587,23
un	3.873,61	1.608,38	5.481,99
un	5.798,07	3.216,71	9.014,78
m	224,43	513,87	738,30
un	426,30	370,13	796,43
m	238,01	22,34	260,35
m	352,58	33,52	386,10
m	353,50	44,68	398,18
m	583,86	55,86	639,72
m	771,13	67,02	838,15
m	1.618,68	111,70	1.730,38
un	653,20	119,78	772,98
un	212,70	119,78	332,48
m	15,50	3,42	18,92
un	63,26	9,78	73,04
m	23,00	3,42	26,42
un	125,90	3,42	129,32
un	2.252,45	187,22	2.439,67
un	29,72	3,42	33,14
un	40,10	3,42	43,52
un	971,90	43,70	1.015,60
un	53,59	3,42	57,01
un	35,22	3,42	38,64
un	11,45	0,45	11,90

un	109,88	3,42	113,30	
un	1.133,13	177,95	1.311,08	
un	1.407,71	177,95	1.585,66	
un	1.336,69	536,12	1.872,81	
un	14,98	11,93	26,91	
un	495,23	17,12	512,35	
un	15,05	11,93	26,98	
un	4.652,51	102,66	4.755,17	
un	15.259,23	10,35	15.269,58	
un	190,98	16,31	207,29	
un	81,47	16,31	97,78	
un	161,62	9,78	171,40	
un	41,54	9,78	51,32	
un	105,91	9,78	115,69	
un	195,37	9,78	205,15	
un	99,89	16,31	116,20	
un	529,82	10,35	540,17	
un	201,70	10,35	212,05	
un	544,77	10,35	555,12	
un	42,85	9,78	52,63	SINAPI
un	465,72	10,35	476,07	SINAPI
un	78,83	35,87	114,70	SINAPI
un	118,12	32,61	150,73	SINAPI
un	1.251,25	9,78	1.261,03	SINAPI
un	106,96	9,78	116,74	SINAPI
un	253,75	16,31	270,06	SINAPI
un	174,00	9,78	183,78	SINAPI
				SINAPI
un	821,39	14,52	835,91	SINAPI
un	98,11	14,52	112,63	SINAPI
un	3.438,06	14,52	3.452,58	SINAPI
un	134,04	14,52	148,56	SINAPI
un	158,81	14,52	173,33	SINAPI
un	671,47	0,00	671,47	SINAPI
un	97,99	14,52	112,51	SINAPI
un	126,25	14,52	140,77	SINAPI
un	145,95	14,52	160,47	SINAPI
un	353,07	14,52	367,59	SINAPI
un	103,53	1,38	104,91	SINAPI
un	227,27	1,38	228,65	SINAPI
				SINAPI
un	217,47	26,09	243,56	SINAPI
l	2,90	0,00	2,90	SINAPI
kg	10,44	0,00	10,44	SINAPI
kg	8,93	0,00	8,93	SINAPI
un	21,51	0,00	21,51	SINAPI

un	16,03	0,00	16,03	SINAPI
un	0,05	11,93	11,98	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
m ²	1,74	0,11	1,85	SINAPI
m ²	13,10	0,22	13,32	SINAPI
m ³	10,86	0,45	11,31	SINAPI
m ³	156,10	20,87	176,97	SINAPI
m ³	119,85	13,91	133,76	SINAPI
m ³	107,73	2,14	109,87	SINAPI
m ³	409,61	10,43	420,04	SINAPI
m ²	10,96	0,31	11,27	SINAPI
m ²	0,00	0,56	0,56	SINAPI
				SINAPI
m ³	59,15	8,90	68,05	SINAPI
				SINAPI
m ³	643,12	11,59	654,71	SINAPI
m ³	706,80	11,59	718,39	SINAPI
m ³	652,24	11,59	663,83	SINAPI
m ²	3,01	0,07	3,08	SINAPI
m ²	6,27	0,09	6,36	SINAPI
m ³	529,30	11,59	540,89	SINAPI
m ³	500,91	27,82	528,73	SINAPI
				SINAPI
m ²	143,17	17,75	160,92	SINAPI
m ²	8,21	1,39	9,60	SINAPI
m ²	6,45	4,31	10,76	SINAPI
m ²	22,16	3,48	25,64	SINAPI
m ²	42,95	13,34	56,29	SINAPI
m ²	48,38	17,78	66,16	SINAPI
m ²	53,24	6,57	59,81	SINAPI
				SINAPI
m	29,90	8,38	38,28	SINAPI
m	28,20	8,38	36,58	SINAPI
m ³	287,08	30,18	317,26	SINAPI
m ³	298,40	30,18	328,58	SINAPI
m ³	405,96	0,00	405,96	SINAPI
m ³	374,15	61,54	435,69	SINAPI
m ³	385,47	61,54	447,01	SINAPI
				SINAPI
m ²	162,03	0,00	162,03	SINAPI
m ²	61,11	44,23	105,34	SINAPI
m ²	51,06	7,84	58,90	SINAPI
m ²	65,16	44,23	109,39	SINAPI
m ²	55,11	7,84	62,95	SINAPI
m ²	1,03	7,00	8,03	SINAPI
m ²	2,08	7,00	9,08	SINAPI
m ²	59,32	19,85	79,17	SINAPI

				SINAPI
m	37,40	9,59	46,99	SINAPI
m	5,96	8,38	14,34	SINAPI
m²	7,54	17,75	25,29	SINAPI
m²	4,79	10,96	15,75	SINAPI
m²	4,85	12,69	17,54	SINAPI
m²	4,95	15,24	20,19	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
m²	0,00	9,73	9,73	SINAPI
m²	1,39	4,04	5,43	SINAPI
m²	0,41	2,78	3,19	SINAPI
un	0,00	11,13	11,13	SINAPI
m²	0,00	10,43	10,43	SINAPI
m²	4,13	4,04	8,17	SINAPI
m²	4,10	0,00	4,10	SINAPI
				SINAPI
un	0,00	4,18	4,18	SINAPI
m³	137,29	0,00	137,29	SINAPI
un	0,00	14,39	14,39	SINAPI
m	0,00	7,21	7,21	SINAPI
m	0,00	8,33	8,33	SINAPI
				SINAPI
mxmês	49,93	0,00	49,93	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
cj	103.300,00	0,00	103.300,00	SINAPI
cj	108.300,00	0,00	108.300,00	SINAPI
cj	151.000,00	0,00	151.000,00	SINAPI
cj	160.000,00	0,00	160.000,00	SINAPI
cj	112.850,00	0,00	112.850,00	SINAPI
m²	451,92	0,00	451,92	SINAPI
cj	105.531,75	0,00	105.531,75	SINAPI
				SINAPI
un	351,67	0,00	351,67	SINAPI
				SINAPI
un	3.504,31	195,66	3.699,97	SINAPI
un	4.889,89	195,66	5.085,55	SINAPI
un	2.019,01	195,66	2.214,67	SINAPI
un	2.520,54	195,66	2.716,20	SINAPI
un	2.369,86	195,66	2.565,52	SINAPI
un	7.815,39	460,90	8.276,29	SINAPI
				SINAPI
cj	521,72	8,81	530,53	SINAPI
cj	646,87	8,81	655,68	SINAPI
cj	634,93	360,14	995,07	SINAPI
cj	739,76	383,99	1.123,75	SINAPI
cj	876,24	431,69	1.307,93	SINAPI

cj	1.164,53	455,54	1.620,07	SINAPI
kg	9,47	19,65	29,12	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	2.867,78	17,12	2.884,90	SINAPI
m	1.277,82	0,00	1.277,82	SINAPI
m	1.898,36	0,00	1.898,36	SINAPI
				SINAPI
m²	6.974,96	0,00	6.974,96	SINAPI
m²	5.280,37	0,00	5.280,37	SINAPI
m²	2.844,89	0,00	2.844,89	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
m²	2.147,79	0,00	2.147,79	SINAPI
				SINAPI
m²	2.572,02	0,00	2.572,02	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	921,12	9,78	930,90	SINAPI
un	5.601,03	0,00	5.601,03	SINAPI
cj	130,78	32,61	163,39	SINAPI
cj	3.171,32	0,00	3.171,32	SINAPI
cj	1.024,83	81,53	1.106,36	SINAPI
un	1.883,30	9,78	1.893,08	SINAPI
				SINAPI
un	7.447,82	761,68	8.209,50	SINAPI
un	565,56	238,03	803,59	SINAPI
un	946,92	238,03	1.184,95	SINAPI
un	841,42	238,03	1.079,45	SINAPI
un	1.846,44	476,05	2.322,49	SINAPI
un	651,58	7,60	659,18	SINAPI
un	6,56	16,31	22,87	SINAPI
un	3.384,28	130,44	3.514,72	SINAPI
un	193,93	32,61	226,54	SINAPI
un	405,18	9,78	414,96	SINAPI
un	9.688,71	571,26	10.259,97	SINAPI
un	2.333,50	1.904,20	4.237,70	SINAPI
				SINAPI
un	14,11	9,52	23,63	SINAPI
un	22,48	9,52	32,00	SINAPI
un	31,23	39,11	70,34	SINAPI
un	0,00	571,26	571,26	SINAPI
un	0,00	1.142,52	1.142,52	SINAPI
un	5.918,69	12,66	5.931,35	SINAPI
cj	2.353,80	12,66	2.366,46	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	1.454,41	61,32	1.515,73	SINAPI

un	858,96	61,32	920,28	SINAPI
m²	1.013,62	6,90	1.020,52	SINAPI
m²	771,05	6,90	777,95	SINAPI
m²	450,15	6,90	457,05	SINAPI
m²	1.671,39	6,90	1.678,29	SINAPI
m²	1.138,15	6,90	1.145,05	SINAPI
m²	835,24	6,90	842,14	SINAPI
un	654,75	3,46	658,21	SINAPI
gl	1.212.390,27	0,00	1.212.390,27	SINAPI
m²	1.469,06	22,34	1.491,40	SINAPI
gl	58.620,00	0,00	58.620,00	SINAPI
gl	299.000,00	0,00	299.000,00	SINAPI
gl	458.500,00	0,00	458.500,00	SINAPI
gl	570.033,33	0,00	570.033,33	SINAPI
gl	1.484.000,00	0,00	1.484.000,00	SINAPI
gl	1.305.000,00	0,00	1.305.000,00	SINAPI
gl	2.308.666,67	0,00	2.308.666,67	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	590,36	207,93	798,29	SINAPI
un	822,29	207,93	1.030,22	SINAPI
un	650,94	207,93	858,87	SINAPI
un	842,20	207,93	1.050,13	SINAPI
un	728,26	207,93	936,19	SINAPI
un	1.010,21	207,93	1.218,14	SINAPI
un	1.095,67	207,93	1.303,60	SINAPI
un	1.132,23	207,93	1.340,16	SINAPI
un	1.223,66	207,93	1.431,59	SINAPI
un	1.931,81	207,93	2.139,74	SINAPI
un	778,40	207,93	986,33	SINAPI
un	905,84	207,93	1.113,77	SINAPI
un	871,31	207,93	1.079,24	SINAPI
un	1.080,82	207,93	1.288,75	SINAPI
un	1.032,79	207,93	1.240,72	SINAPI
un	1.186,05	207,93	1.393,98	SINAPI
un	852,63	207,93	1.060,56	SINAPI
un	1.003,95	207,93	1.211,88	SINAPI
un	1.000,71	207,93	1.208,64	SINAPI
un	1.228,17	207,93	1.436,10	SINAPI
un	1.318,25	207,93	1.526,18	SINAPI
un	1.495,00	207,93	1.702,93	SINAPI
un	1.258,82	207,93	1.466,75	SINAPI
un	1.572,68	207,93	1.780,61	SINAPI
un	1.712,22	207,93	1.920,15	SINAPI
un	2.541,21	207,93	2.749,14	SINAPI
				SINAPI
un	240,49	121,45	361,94	SINAPI
un	214,20	145,74	359,94	SINAPI

un	462,40	145,74	608,14	SINAPI
un	615,09	218,61	833,70	SINAPI
un	700,04	291,48	991,52	SINAPI
un	1.119,08	218,61	1.337,69	SINAPI
un	504,45	218,61	723,06	SINAPI
un	1.110,04	291,48	1.401,52	SINAPI
un	50,16	97,16	147,32	SINAPI
un	54,51	97,16	151,67	SINAPI
un	87,42	121,45	208,87	SINAPI
un	91,77	121,45	213,22	SINAPI
un	174,84	145,74	320,58	SINAPI
				SINAPI
un	159,24	164,64	323,88	SINAPI
un	24,12	11,53	35,65	SINAPI
un	242,94	23,05	265,99	SINAPI
un	8,96	22,83	31,79	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	48,03	0,00	48,03	SINAPI
un	206,10	42,42	248,52	SINAPI
un	441,27	90,00	531,27	SINAPI
cj	4.640,00	0,00	4.640,00	SINAPI
un	101,68	13,04	114,72	SINAPI
un	25,34	4,89	30,23	SINAPI
un	114,48	4,89	119,37	SINAPI
cj	4.640,00	0,00	4.640,00	SINAPI
cj	17.941,15	0,00	17.941,15	SINAPI
cj	34.901,78	0,00	34.901,78	SINAPI
				SINAPI
un	5.635,55	48,92	5.684,47	SINAPI
un	6.786,51	48,92	6.835,43	SINAPI
un	8.361,12	48,92	8.410,04	SINAPI
un	10.637,50	48,92	10.686,42	SINAPI
un	13.117,41	48,92	13.166,33	SINAPI
un	13.276,01	48,92	13.324,93	SINAPI
un	14.858,10	48,92	14.907,02	SINAPI
un	10.045,07	48,92	10.093,99	SINAPI
un	16.079,94	48,92	16.128,86	SINAPI
un	18.966,41	48,92	19.015,33	SINAPI
un	22.821,45	48,92	22.870,37	SINAPI
un	60.466,00	97,83	60.563,83	SINAPI
				SINAPI
un	5.917,00	92,18	6.009,18	SINAPI
un	28.873,19	92,18	28.965,37	SINAPI
un	38.274,10	92,18	38.366,28	SINAPI
un	37.169,18	92,18	37.261,36	SINAPI
un	3.966,33	65,22	4.031,55	SINAPI
un	12.192,48	92,18	12.284,66	SINAPI

un	16.668,72	65,22	16.733,94	SINAPI
un	611,25	32,61	643,86	SINAPI
un	42.788,12	92,18	42.880,30	SINAPI
un	20.633,91	92,18	20.726,09	SINAPI
un	24.304,00	92,18	24.396,18	SINAPI
un	35.277,42	92,18	35.369,60	SINAPI
un	100.049,15	92,18	100.141,33	SINAPI
un	128.034,49	92,18	128.126,67	SINAPI
un	36.209,75	92,18	36.301,93	SINAPI
un	37.440,94	92,18	37.533,12	SINAPI
un	19.953,61	92,18	20.045,79	SINAPI
un	30.258,64	92,18	30.350,82	SINAPI
un	77.601,66	92,18	77.693,84	SINAPI
un	19.994,50	92,18	20.086,68	SINAPI
				SINAPI
un	454,88	38,79	493,67	SINAPI
				SINAPI
un	32,18	6,52	38,70	SINAPI
un	631,47	26,09	657,56	SINAPI
un	374,02	26,09	400,11	SINAPI
un	105,75	6,52	112,27	SINAPI
un	2.236,71	2,54	2.239,25	SINAPI
				SINAPI
un	626,44	15,51	641,95	SINAPI
cj	321,97	260,88	582,85	SINAPI
				SINAPI
m	0,21	3,26	3,47	SINAPI
un	6,98	6,52	13,50	SINAPI
un	7,46	6,52	13,98	SINAPI
un	3,21	6,52	9,73	SINAPI
un	1,15	6,52	7,67	SINAPI
un	1,50	6,52	8,02	SINAPI
un	153,80	7,30	161,10	SINAPI
un	346,00	7,30	353,30	SINAPI
un	3,29	11,53	14,82	SINAPI
un	17,26	11,53	28,79	SINAPI
un	69,85	1,35	71,20	SINAPI
un	90,54	7,76	98,30	SINAPI
un	54,57	5,06	59,63	SINAPI
un	102,00	5,06	107,06	SINAPI
un	172,49	5,06	177,55	SINAPI
un	63,48	1,35	64,83	SINAPI
un	80,18	1,35	81,53	SINAPI
un	11,34	2,70	14,04	SINAPI
un	22,31	12,81	35,12	SINAPI
un	6,83	7,76	14,59	SINAPI
un	10,02	7,76	17,78	SINAPI
un	6,83	7,76	14,59	SINAPI

un	32,71	13,07	45,78	SINAPI
cj	8,04	6,52	14,56	SINAPI
un	113,13	23,05	136,18	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	20,71	2,02	22,73	SINAPI
				SINAPI
m²	3.906,39	61,32	3.967,71	SINAPI
m²	771,43	61,32	832,75	SINAPI
un	139,33	2,53	141,86	SINAPI
				SINAPI
un	5,76	35,37	41,13	SINAPI
				SINAPI
m²	18,80	0,00	18,80	SINAPI
m²	35,88	0,00	35,88	SINAPI
				SINAPI
un	67,65	5,23	72,88	SINAPI
un	22,56	1,08	23,64	SINAPI
m²	602,32	42,88	645,20	SINAPI
m²	35,93	0,00	35,93	SINAPI
kg	14,32	0,00	14,32	SINAPI
				SINAPI
				SINAPI
un	329,19	0,00	329,19	SINAPI
				SINAPI
m²	168,89	4,83	173,72	SINAPI
CHI			94,34	SINAPI
CHI			15,06	SINAPI
CHI			22,55	SINAPI
CHI			12,83	SINAPI
CHI			30,93	SINAPI
CHI			6,62	SINAPI
CHI			30,16	SINAPI
CHI			171,15	SINAPI
CHI			75,02	SINAPI
CHI			71,87	SINAPI
CHI			35,7	SINAPI
CHI			28,18	SINAPI
H			10,11	SINAPI
CHI			71,43	SINAPI
CHI			32,05	SINAPI
CHI			47,86	SINAPI
CHI			7,18	SINAPI
CHI			47,86	SINAPI
CHI			12,77	SINAPI
CHI			46,23	SINAPI
CHI			35,13	SINAPI

H	1,12 SINAPI
H	37,9 SINAPI
H	29,5 SINAPI
CHI	5,15 SINAPI
CHI	20,57 SINAPI
CHI	49,73 SINAPI
CHI	30,09 SINAPI
CHI	31,46 SINAPI
CHI	58,05 SINAPI
	SINAPI
CHI-N	32,86 SINAPI
CHI-N	30,04 SINAPI
CHI-N	62,15 SINAPI
CHI-N	193,9 SINAPI
CHI-N	139,16 SINAPI
CHI-N	52,29 SINAPI
CHI-N	106,21 SINAPI
CHI-N	108,55 SINAPI
CHI-N	251,32 SINAPI
CHI-N	66,75 SINAPI
CHI-N	22,01 SINAPI
CHI-N	34,45 SINAPI
CHI-N	64,85 SINAPI
CHI-N	37,03 SINAPI
CHI-N	57,74 SINAPI
CHI-N	32,54 SINAPI
CHI-N	32,2 SINAPI
CHI-N	33,17 SINAPI
CHI-N	35,07 SINAPI
CHI-N	9,31 SINAPI
CHI-N	10,97 SINAPI
CHI-N	76,4 SINAPI
CHI-N	164,13 SINAPI
CHI-N	40,56 SINAPI
CHI-N	82,71 SINAPI
CHI-N	58,68 SINAPI
CHI-N	96,87 SINAPI
CHI-N	41,52 SINAPI
CHI-N	14,78 SINAPI
H	7,21 SINAPI
CHI-N	5,66 SINAPI
CHI-N	2,99 SINAPI
	SINAPI

H	15,69 SINAPI
H	4,6 SINAPI
H	61,08 SINAPI
H	35,4 SINAPI
H	13,38 SINAPI
H	28,34 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	43,47 SINAPI
H	32,96 SINAPI
H	49,04 SINAPI
H	12,67 SINAPI
H	3,57 SINAPI
H	1,18 SINAPI
H	27,56 SINAPI
H	20,9 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	25,46 SINAPI
H	19,29 SINAPI
H	27,96 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	27,26 SINAPI
H	16,41 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	9,52 SINAPI
H	14,31 SINAPI
H	8,88 SINAPI
H	5,34 SINAPI
H	18,06 SINAPI
H	0,31 SINAPI
H	0,12 SINAPI
H	3,47 SINAPI
H	21,32 SINAPI
H	18,57 SINAPI
H	217,23 SINAPI
H	141,88 SINAPI
H	6,73 SINAPI
H	46,43 SINAPI
H	55,71 SINAPI
H	11,53 SINAPI
H	25,01 SINAPI
H	18,83 SINAPI
H	30,95 SINAPI
H	10,75 SINAPI
H	128,89 SINAPI
H	84,09 SINAPI

H	65 SINAPI
H	125,02 SINAPI
H	75,07 SINAPI
H	23,44 SINAPI
H	3,08 SINAPI
H	13,03 SINAPI
H	7,9 SINAPI
H	46,46 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	90,66 SINAPI
H	68,83 SINAPI
H	93,01 SINAPI
H	65,82 SINAPI
H	131,21 SINAPI
H	51,21 SINAPI
H	38,82 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	2,62 SINAPI
H	20,32 SINAPI
H	12,2 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	22,21 SINAPI
H	62,37 SINAPI
H	25,25 SINAPI
H	14,67 SINAPI
H	36,13 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	5,66 SINAPI
H	1,88 SINAPI
H	43,26 SINAPI
H	19,49 SINAPI
H	55,06 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	21,43 SINAPI
H	12,93 SINAPI
H	40 SINAPI
H	12,06 SINAPI

H	18,06 SINAPI
H	13,1 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	17,72 SINAPI
H	10,29 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	18,69 SINAPI
H	10,8 SINAPI
H	64,55 SINAPI
H	9,61 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	20,59 SINAPI
H	11,9 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	6,3 SINAPI
H	35,82 SINAPI
H	0,08 SINAPI
H	0,1 SINAPI
H	28,13 SINAPI
H	24,13 SINAPI
H	28,96 SINAPI
H	74,12 SINAPI
H	56,78 SINAPI
H	14,26 SINAPI
H	67,21 SINAPI
H	39,05 SINAPI
H	116,15 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	81,66 SINAPI
H	73,13 SINAPI
H	12,67 SINAPI
H	15,21 SINAPI
H	27,38 SINAPI
H	16,44 SINAPI

H	32,69 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	1,91 SINAPI
H	13,15 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	9,71 SINAPI
H	0,61 SINAPI
H	0,24 SINAPI
H	3,12 SINAPI
H	1,23 SINAPI
H	9,71 SINAPI
UN	6,62 SINAPI
CHI	34,45 SINAPI
H	26,12 SINAPI
H	8,33 SINAPI
H	57,21 SINAPI
H	158,19 SINAPI
H	89,37 SINAPI
H	62,34 SINAPI
H	32,87 SINAPI
H	58,95 SINAPI
H	29,27 SINAPI
H	62,4 SINAPI
H	35,25 SINAPI
H	24,57 SINAPI
H	14,41 SINAPI
H	87,76 SINAPI
H	11,12 SINAPI
H	16,12 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	22,49 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	12,38 SINAPI
H	9,47 SINAPI
H	3,57 SINAPI
H	4,73 SINAPI
H	4,19 SINAPI
H	1,76 SINAPI
H	3,45 SINAPI
H	58,2 SINAPI
H	11,99 SINAPI
H	21,36 SINAPI
H	10,68 SINAPI
H	19,23 SINAPI
H	115,38 SINAPI
H	24,05 SINAPI
H	12,02 SINAPI

H	21,66 SINAPI
H	5,22 SINAPI
H	1,96 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	409,24 SINAPI
H	24,05 SINAPI
H	12,02 SINAPI
H	21,66 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	0,24 SINAPI
H	0,14 SINAPI
H	0,23 SINAPI
H	3,65 SINAPI
H	12,38 SINAPI
H	22,97 SINAPI
H	11,48 SINAPI
H	20,68 SINAPI
H	54,63 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	18,19 SINAPI
H	5,8 SINAPI
H	18,19 SINAPI
H	65,39 SINAPI
H	11,12 SINAPI
H	18,52 SINAPI
H	5,9 SINAPI
H	14,82 SINAPI
H	54,2 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	14,43 SINAPI
H	14,43 SINAPI
H	11,12 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	9,61 SINAPI
H	18,59 SINAPI
H	37,14 SINAPI
H	18,5 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	11,53 SINAPI

H	22,42 SINAPI
H	54,16 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	1,02 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	68,73 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	235,77 SINAPI
H	178,75 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	7,87 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	37 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	27,85 SINAPI
H	56,78 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	57,24 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	9,31 SINAPI
H	3,38 SINAPI
H	10,86 SINAPI
H	47,43 SINAPI
H	83,88 SINAPI
H	2,99 SINAPI
H	1 SINAPI
H	149,65 SINAPI

H	12,06 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	26,08 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	12,91 SINAPI
H	15,5 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	32,96 SINAPI
H	43,02 SINAPI
H	15,21 SINAPI
H	61,91 SINAPI
H	28,84 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	12,83 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	0,66 SINAPI
H	11,65 SINAPI
H	26,12 SINAPI
H	8 SINAPI
H	35,34 SINAPI
H	4,82 SINAPI
H	47,75 SINAPI
H	27,85 SINAPI
H	47,75 SINAPI
H	58,5 SINAPI
H	5,4 SINAPI
H	2,96 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	6,43 SINAPI
H	1,27 SINAPI
H	0,97 SINAPI
H	3,62 SINAPI
H	5,15 SINAPI
H	42,11 SINAPI
H	30,93 SINAPI

H	1,81 SINAPI
H	81,93 SINAPI
H	17,43 SINAPI
H	25,25 SINAPI
H	77,43 SINAPI
H	40,96 SINAPI
H	8,71 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	70,98 SINAPI
H	14,67 SINAPI
H	36,13 SINAPI
H	12,83 SINAPI
H	46,08 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	114,15 SINAPI
H	7,73 SINAPI
H	13,15 SINAPI
H	16,47 SINAPI
H	50,61 SINAPI
H	3,4 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	0,33 SINAPI
H	8,18 SINAPI
H	246,34 SINAPI
H	1,91 SINAPI
H	7,94 SINAPI
H	19,79 SINAPI
H	79,15 SINAPI
H	0,62 SINAPI
H	95,22 SINAPI
H	31,89 SINAPI
H	31,22 SINAPI
H	7,58 SINAPI
H	47,02 SINAPI
H	13,3 SINAPI
H	37,58 SINAPI
H	18,3 SINAPI
H	3,76 SINAPI
H	38,67 SINAPI
H	2,36 SINAPI
H	63,42 SINAPI
H	19,35 SINAPI
H	224,69 SINAPI
H	141,22 SINAPI
H	3,27 SINAPI
H	235,61 SINAPI
H	73,13 SINAPI

H	29,5 SINAPI
H	6,88 SINAPI
H	47,62 SINAPI
H	11,46 SINAPI
H	91,34 SINAPI
H	62,86 SINAPI
H	97,47 SINAPI
H	12,32 SINAPI
H	260,54 SINAPI
CHP	99,28 SINAPI
H	5,07 SINAPI
H	79,14 SINAPI
H	61,08 SINAPI
H	1288,51 SINAPI
H	45,9 SINAPI
H	62,47 SINAPI
CHP	17,59 SINAPI
H	31,33 SINAPI
H	17,21 SINAPI
H	13,42 SINAPI
H	35,25 SINAPI
H	43,08 SINAPI
H	13,63 SINAPI
H	2,76 SINAPI
H	136,93 SINAPI
H	178,85 SINAPI
H	35,12 SINAPI
M2	4,93 SINAPI
M2	12,41 SINAPI
M3	33,51 SINAPI
H	0,12 SINAPI
CHI	15,06 SINAPI
H	220,94 SINAPI
H	180,69 SINAPI
H	49,55 SINAPI
H	10,75 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	12,9 SINAPI
H	16,91 SINAPI
H	17,21 SINAPI
H	80,3 SINAPI
H	72,85 SINAPI
H	161,37 SINAPI
M3	24,77 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	9,61 SINAPI
M	20,73 SINAPI

H	10,49 SINAPI
H	3,13 SINAPI
H	518,27 SINAPI
H	2,49 SINAPI
H	135,64 SINAPI
CHP	96,55 SINAPI
H	55,35 SINAPI
H	75,27 SINAPI
CHP	0,4 SINAPI
CHI	48,47 SINAPI
H	126 SINAPI
H	184,06 SINAPI
H	1,44 SINAPI
H	7,47 SINAPI
H	166,3 SINAPI
H	1,92 SINAPI
H	219,74 SINAPI
H	119,57 SINAPI
H	4,32 SINAPI
H	23,63 SINAPI
H	6,41 SINAPI
H	13,56 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
H	13,47 SINAPI
H	4,64 SINAPI
	SINAPI
H	22,9 SINAPI
H	25,28 SINAPI
	SINAPI
H	114,15 SINAPI
	SINAPI
H	94,18 SINAPI
H	216,44 SINAPI
	SINAPI
H	82,27 SINAPI
	SINAPI
H	2,21 SINAPI
H	20,12 SINAPI
H	22,63 SINAPI
H	40,28 SINAPI
H	22,75 SINAPI
H	25,94 SINAPI
H	10,94 SINAPI
H	21,38 SINAPI
H	38,64 SINAPI
H	7,91 SINAPI

H	3,95 SINAPI
H	11,35 SINAPI
H	2,07 SINAPI
H	7,07 SINAPI
H	14,91 SINAPI
H	5,63 SINAPI
H	13,42 SINAPI
H	32,47 SINAPI
H	13,04 SINAPI
H	4,51 SINAPI
H	9,71 SINAPI
H	49,47 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	23,35 SINAPI
H	17,14 SINAPI
H	77,43 SINAPI
H	9,24 SINAPI
CHP	127,17 SINAPI
H	1,9 SINAPI
H	8 SINAPI
H	0,96 SINAPI
H	1,2 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	3,96 SINAPI
M	1,11 SINAPI
M	3,36 SINAPI
M	8,97 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
	SINAPI
M2	33,74 SINAPI
M2	24,77 SINAPI
M2	62,4 SINAPI
	SINAPI
UN	612,17 SINAPI
UN	916,54 SINAPI
UN	734,41 SINAPI
UN	964,44 SINAPI
UN	903,44 SINAPI
UN	1187,36 SINAPI
UN	1045,07 SINAPI
UN	1381,47 SINAPI
UN	1296,54 SINAPI

UN	1862,69 SINAPI
UN	1456,73 SINAPI
UN	2098,14 SINAPI
UN	1706,62 SINAPI
UN	2323,39 SINAPI
UN	1995,18 SINAPI
UN	2717,63 SINAPI
UN	2201,21 SINAPI
UN	3012,42 SINAPI
UN	2547,27 SINAPI
UN	3478,11 SINAPI
M2	28,92 SINAPI
M2	24,12 SINAPI
M2	20,45 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	21,4 SINAPI
M	19,78 SINAPI
M	31,29 SINAPI
M	27,99 SINAPI
M	40,14 SINAPI
M	39,76 SINAPI
M	58,6 SINAPI
M	10,48 SINAPI
M	13,25 SINAPI
M	11,56 SINAPI
M	16,07 SINAPI
M	3,69 SINAPI
M2	70,84 SINAPI
UN	34,93 SINAPI
M2	6,76 SINAPI
M2	23,26 SINAPI
M2	4,07 SINAPI
M	11,2 SINAPI
M2	80,85 SINAPI
M2	66,68 SINAPI
M2	45,59 SINAPI
M2	63,35 SINAPI
M2	63,35 SINAPI
M	16,39 SINAPI
M	7,03 SINAPI
M2	65,14 SINAPI
M2	53,63 SINAPI

M2	6,56 SINAPI
M2	6,55 SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	53,43 SINAPI
M2	71,58 SINAPI
	SINAPI
M2	24,17 SINAPI
M2	40,82 SINAPI
M2	20,08 SINAPI
M2	37,01 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	291,72 SINAPI
M2	306,28 SINAPI
M2	319,86 SINAPI
M2	266,47 SINAPI
M2	283,52 SINAPI
M2	296,82 SINAPI
M2	324,09 SINAPI
M2	384,88 SINAPI
M2	399,1 SINAPI
	SINAPI
M2	139,01 SINAPI
M2	152,92 SINAPI
M2	183,84 SINAPI
M2	190,02 SINAPI
M	29,17 SINAPI
	SINAPI
M2	30,58 SINAPI
M2	34,25 SINAPI
M2	46,98 SINAPI
M2	32,53 SINAPI
	SINAPI
M2	56,15 SINAPI
M2	82,16 SINAPI
M2	95,55 SINAPI
M2	102,35 SINAPI
M2	117,95 SINAPI
	SINAPI
M2	55,08 SINAPI
M2	60,57 SINAPI
M2	71,61 SINAPI
M2	85,25 SINAPI

M2	33,57 SINAPI
	SINAPI
M	20,06 SINAPI
	SINAPI
M	14,53 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	86,41 SINAPI
	SINAPI
M	81,96 SINAPI
M	73,88 SINAPI
	SINAPI
M	97,61 SINAPI
M	88,24 SINAPI
	SINAPI
M	128,36 SINAPI
M	83,76 SINAPI
	SINAPI
M	23,21 SINAPI
M	35,01 SINAPI
M	8,23 SINAPI
	SINAPI
M	14,76 SINAPI
M	18 SINAPI
M	28,56 SINAPI
M	30,32 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	33,25 SINAPI
	SINAPI
M	49,21 SINAPI
	SINAPI
M	20,45 SINAPI
	SINAPI
M2	34,62 SINAPI
	SINAPI
M2	53,31 SINAPI
M2	58,11 SINAPI
M2	62,91 SINAPI
M2	70,77 SINAPI

M2	78,64	SINAPI
		SINAPI
KG	7,54	SINAPI
KG	4,95	SINAPI
		SINAPI
M2	569,21	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
H	4,88	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	21,8	SINAPI
M	27,22	SINAPI
M	35,21	SINAPI
M	54,54	SINAPI
M	68,45	SINAPI
M3	1,63	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	54,23	SINAPI
M	14,05	SINAPI
		SINAPI
M2	5,85	SINAPI
M2	8,82	SINAPI
M2	10,75	SINAPI
		SINAPI
M3	76,22	SINAPI
M3	76,35	SINAPI
M3	71,77	SINAPI
		SINAPI
M3	73,31	SINAPI
		SINAPI
M2	32,33	SINAPI
		SINAPI
M	53,79	SINAPI
		SINAPI
M	69,12	SINAPI
M	115,01	SINAPI
		SINAPI
M2	18,16	SINAPI
		SINAPI
M	98,32	SINAPI
M	58,68	SINAPI
M2	31,47	SINAPI
M	112,85	SINAPI

M	78,91 SINAPI
M3	61,59 SINAPI
M	51,15 SINAPI
M2	6,2 SINAPI
M3	82,1 SINAPI
M3	78,25 SINAPI
M2	8,57 SINAPI
M	31,7 SINAPI
M	34,71 SINAPI
M	46,25 SINAPI
M	55,58 SINAPI
M	72,32 SINAPI
M	61,47 SINAPI
M	79,62 SINAPI
M	99,13 SINAPI
M	132,75 SINAPI
M	10,92 SINAPI
M	12,56 SINAPI
M	14,24 SINAPI
M3	79,7 SINAPI
M3	86,57 SINAPI
M2	17,84 SINAPI
M2	21,86 SINAPI
	SINAPI
M3	102,41 SINAPI
M3	248,12 SINAPI
M3	103,6 SINAPI
M3	136,78 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	83,76 SINAPI
M2	212,39 SINAPI
	SINAPI
M3	447,94 SINAPI
	SINAPI
M2	81,74 SINAPI
M2	86,86 SINAPI
M2	95,72 SINAPI
	SINAPI
M3	229 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	243,72 SINAPI
	SINAPI
M3	323,01 SINAPI
M3	352,39 SINAPI
	SINAPI

M3	191,27	SINAPI
M3	75	SINAPI
		SINAPI
M	21,78	SINAPI
M	38,25	SINAPI
M	23,57	SINAPI
M	18,24	SINAPI
M	150,99	SINAPI
M	30,09	SINAPI
M3	298,19	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	321,05	SINAPI
		SINAPI
UN	301,2	SINAPI
UN	503	SINAPI
UN	765,14	SINAPI
UN	1092,49	SINAPI
UN	1488,96	SINAPI
UN	430,64	SINAPI
UN	722,27	SINAPI
UN	1098,83	SINAPI
UN	1335,61	SINAPI
UN	2128,22	SINAPI
UN	559,76	SINAPI
UN	941,19	SINAPI
UN	1432,26	SINAPI
UN	2039,07	SINAPI
UN	2767,55	SINAPI
		SINAPI

UN	948,78	SINAPI
		SINAPI
UN	223,21	SINAPI
UN	286,26	SINAPI
UN	193,32	SINAPI
UN	789,26	SINAPI
UN	870,3	SINAPI
UN	1003,62	SINAPI
UN	1077,75	SINAPI
UN	1083,18	SINAPI
UN	1161,66	SINAPI
UN	1248,28	SINAPI
UN	1351,89	SINAPI
UN	1509,45	SINAPI
UN	1663,99	SINAPI
UN	1757,47	SINAPI
UN	1923,45	SINAPI
UN	2066,69	SINAPI
UN	2230,36	SINAPI
UN	2337,85	SINAPI
UN	2492,68	SINAPI
UN	2647,02	SINAPI
UN	2808,92	SINAPI
UN	2963,25	SINAPI

UN	3117,59	SINAPI
UN	3272,69	SINAPI
UN	3427,03	SINAPI
UN	3581,86	SINAPI
UN	3736,2	SINAPI
UN	1130,97	SINAPI
UN	1249,73	SINAPI
UN	1352,05	SINAPI
UN	1358,27	SINAPI
UN	1377,45	SINAPI
UN	1533,09	SINAPI
UN	1628,05	SINAPI
UN	1783,69	SINAPI
UN	1939,33	SINAPI
UN	2048,13	SINAPI
UN	2204,21	SINAPI
UN	2360,15	SINAPI
UN	2466,3	SINAPI
UN	2619,85	SINAPI
UN	2733,73	SINAPI
UN	2864,85	SINAPI
UN	578,82	SINAPI
UN	1414,01	SINAPI
UN	1456,93	SINAPI

UN	1612,47	SINAPI
UN	1726,31	SINAPI
		SINAPI
UN	1340,51	SINAPI
UN	1550,77	SINAPI
UN	1675,23	SINAPI
UN	1875,04	SINAPI
UN	2205,5	SINAPI
UN	2423,62	SINAPI
UN	2631,33	SINAPI
UN	2850,14	SINAPI
		SINAPI
UN	88,12	SINAPI
		SINAPI
UN	1079,99	SINAPI
UN	543,41	SINAPI
		SINAPI
UN	2467,25	SINAPI
		SINAPI
UN	3923,16	SINAPI
UN	5770,83	SINAPI
		SINAPI
UN	1409,37	SINAPI
UN	57,55	SINAPI
UN	522,7	SINAPI
UN	246,98	SINAPI
UN	466,67	SINAPI
UN	846,7	SINAPI
UN	1074,16	SINAPI
UN	2258,62	SINAPI
UN	2618,69	SINAPI
UN	3410,14	SINAPI
UN	4153,85	SINAPI
M	462,82	SINAPI

M	260,96 SINAPI
UN	363,99 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	89,22 SINAPI
M	69,29 SINAPI
M	34,82 SINAPI
M	29,18 SINAPI
M	21,28 SINAPI
	SINAPI
M	67,61 SINAPI
M	46,08 SINAPI
	SINAPI
M	29,64 SINAPI
	SINAPI
M	60,45 SINAPI
	SINAPI
M	27,96 SINAPI
	SINAPI
M	33,68 SINAPI
M	31,01 SINAPI
	SINAPI
M	22,08 SINAPI
H	15,97 SINAPI
M	10,88 SINAPI
M	2,23 SINAPI
M	52,92 SINAPI
M	62,69 SINAPI
M	76,72 SINAPI
M	234,29 SINAPI
M	240,83 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	10533,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	6,98 SINAPI
M2	29,24 SINAPI

M2	41,46 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	42,43 SINAPI
M2	28,01 SINAPI
	SINAPI
M2	87,41 SINAPI
	SINAPI
M3	7,36 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	29,6 SINAPI
M2	27,92 SINAPI
M2	33,23 SINAPI
UN	5,79 SINAPI
UN	27,82 SINAPI
UN	46,87 SINAPI
UN	28,73 SINAPI
	SINAPI
UN	575,65 SINAPI
	SINAPI
UN	51,74 SINAPI
UN	43,59 SINAPI
	SINAPI
UN	601,05 SINAPI
UN	504,35 SINAPI
UN	754,19 SINAPI
UN	1054,38 SINAPI
UN	1091,75 SINAPI
UN	627,48 SINAPI
	SINAPI
UN	294,4 SINAPI
UN	405,68 SINAPI
UN	297,25 SINAPI
UN	411,04 SINAPI
UN	300,38 SINAPI
UN	417,63 SINAPI
UN	432,35 SINAPI
UN	457,42 SINAPI
UN	608,53 SINAPI
UN	317,73 SINAPI
UN	472,42 SINAPI
	SINAPI
UN	315,39 SINAPI
UN	356,83 SINAPI
UN	351,45 SINAPI
	SINAPI

UN	261,23	SINAPI
UN	234,26	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	73,18	SINAPI
		SINAPI
UN	819,87	SINAPI
		SINAPI
M	99,7	SINAPI
		SINAPI
M2	154,43	SINAPI
UN	197,2	SINAPI
UN	530,92	SINAPI
		SINAPI
M2	209,64	SINAPI
M2	246,16	SINAPI
M2	224,29	SINAPI
M2	197,81	SINAPI
		SINAPI
UN	94,35	SINAPI
UN	102,92	SINAPI
		SINAPI
M2	378,91	SINAPI
M2	415,81	SINAPI
M2	266,16	SINAPI
		SINAPI
UN	509,27	SINAPI
		SINAPI
M2	260,23	SINAPI
M2	243,05	SINAPI
M2	297,07	SINAPI
UN	25,56	SINAPI
UN	27,7	SINAPI
		SINAPI
UN	313,65	SINAPI
		SINAPI
M2	295,04	SINAPI
		SINAPI
M2	326,86	SINAPI
		SINAPI
M2	284,43	SINAPI
M2	403,7	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	181,71	SINAPI
		SINAPI

M2	226,34 SINAPI
	SINAPI
M	210,17 SINAPI
	SINAPI
M	38,11 SINAPI
M	56,65 SINAPI
	SINAPI
M	48,24 SINAPI
M	85,92 SINAPI
M	60,41 SINAPI
	SINAPI
M	46,13 SINAPI
	SINAPI
M	177,52 SINAPI
	SINAPI
M2	321,01 SINAPI
	SINAPI
M2	416,67 SINAPI
M2	418,4 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	86,78 SINAPI
M	177,55 SINAPI
M	206,92 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	83,45 SINAPI
	SINAPI
UN	393,62 SINAPI
UN	59,31 SINAPI
UN	197,59 SINAPI
UN	166,93 SINAPI
UN	55,21 SINAPI
UN	117,88 SINAPI
	SINAPI
UN	52,11 SINAPI
UN	168,02 SINAPI
	SINAPI
UN	144,38 SINAPI
UN	51,61 SINAPI
UN	82,66 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	7,02 SINAPI
UN	30,98 SINAPI
	SINAPI
UN	15,64 SINAPI

UN	15,74 SINAPI
UN	37,83 SINAPI
UN	23,37 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	14,22 SINAPI
UN	13,74 SINAPI
UN	14,6 SINAPI
	SINAPI
UN	36,67 SINAPI
	SINAPI
M2	54,72 SINAPI
M2	70,06 SINAPI
M2	135,86 SINAPI
M2	160,25 SINAPI
M2	187,72 SINAPI
M2	222,3 SINAPI
M2	55,78 SINAPI
M2	174,78 SINAPI
	SINAPI
UN	1368,43 SINAPI
	SINAPI
M2	198,09 SINAPI
M2	240,86 SINAPI
	SINAPI
M2	138,52 SINAPI
	SINAPI
M2	163,75 SINAPI
	SINAPI
UN	2283,03 SINAPI
M2	618,5 SINAPI
	SINAPI
M2	579,8 SINAPI
	SINAPI
M2	623,18 SINAPI
	SINAPI
M2	579,64 SINAPI
M2	726,87 SINAPI
M2	879,78 SINAPI
M2	763,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	22,01 SINAPI
M	16,87 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	61,69 SINAPI

	SINAPI
	SINAPI
UN	324,94 SINAPI
	SINAPI
UN	216,62 SINAPI
UN	375,48 SINAPI
UN	433,25 SINAPI
UN	541,56 SINAPI
UN	671,54 SINAPI
M3	230,66 SINAPI
	SINAPI
M	63,63 SINAPI
UN	27,18 SINAPI
	SINAPI
M	82,39 SINAPI
	SINAPI
M	41,41 SINAPI
M	37,04 SINAPI
M	31,93 SINAPI
	SINAPI
KG	9,29 SINAPI
KG	9,69 SINAPI
M	190,92 SINAPI
M	219,79 SINAPI
M	313,75 SINAPI
M	374,54 SINAPI
M	456,07 SINAPI
M	98,67 SINAPI
M	110,3 SINAPI
M	169,76 SINAPI
M	207,41 SINAPI
M	251,03 SINAPI
M	394,95 SINAPI
M	86,54 SINAPI
M	108,55 SINAPI
M	115,24 SINAPI
M	147,81 SINAPI
M	161,18 SINAPI
	SINAPI
M3	80,38 SINAPI
	SINAPI
M3	71,4 SINAPI
M3	455,79 SINAPI
M3	565,78 SINAPI
	SINAPI
M2	37,58 SINAPI
M2	39,41 SINAPI
M2	10,16 SINAPI

M3	25,42	SINAPI
		SINAPI
M2	42,23	SINAPI
		SINAPI
M2	84,27	SINAPI
		SINAPI
M2	30,29	SINAPI
M2	41,66	SINAPI
		SINAPI
M2	67,73	SINAPI
		SINAPI
M2	22,93	SINAPI
M2	14,58	SINAPI
M2	8,33	SINAPI
		SINAPI
M2	19,43	SINAPI
M3	9,04	SINAPI
M3	10,43	SINAPI
M2	38,7	SINAPI
M2	29,37	SINAPI
M2	21,85	SINAPI
M2	42,51	SINAPI
M2	31,53	SINAPI
M2	22,79	SINAPI
M2	18,93	SINAPI
M2	59,54	SINAPI
M2	44	SINAPI
M2	31,77	SINAPI
M2	25	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	13,48	SINAPI
		SINAPI
KG	5,53	SINAPI
KG	6,27	SINAPI
		SINAPI

UN	412,94 SINAPI
	SINAPI
KG	5,74 SINAPI
	SINAPI
KG	5,11 SINAPI
KG	5,92 SINAPI
	SINAPI
M	28,32 SINAPI
M	32,94 SINAPI
M	37,56 SINAPI
M	42,19 SINAPI
M	35,21 SINAPI
M	39,83 SINAPI
M	44,46 SINAPI
M	58,9 SINAPI
M	67,28 SINAPI
M	71,9 SINAPI
M	76,52 SINAPI
M	90,97 SINAPI
	SINAPI
M3	197,27 SINAPI
M3	226,58 SINAPI
M3	274,82 SINAPI
M2	5,74 SINAPI
M3	347,99 SINAPI
	SINAPI
M3	293,12 SINAPI
M3	283,83 SINAPI
	SINAPI
M3	301,54 SINAPI
	SINAPI
M3	352,04 SINAPI
	SINAPI
M3	274,47 SINAPI
	SINAPI
M3	391,47 SINAPI
M3	405,28 SINAPI
M3	426 SINAPI
	SINAPI
M3	309,48 SINAPI
M3	323,98 SINAPI
M3	345,73 SINAPI
M3	373,43 SINAPI
M3	389,21 SINAPI
	SINAPI
M3	135,97 SINAPI
M3	72,05 SINAPI
	SINAPI

	SINAPI
M2	63,06 SINAPI
M2	71,93 SINAPI
M2	80,47 SINAPI
M2	103,59 SINAPI
	SINAPI
M2	53,1 SINAPI
M2	60,33 SINAPI
	SINAPI
M3	252,91 SINAPI
	SINAPI
M3	60,21 SINAPI
M3	72,41 SINAPI
	SINAPI
M2	18,58 SINAPI
M2	9,29 SINAPI
M3	230,74 SINAPI
M3	384,37 SINAPI
	SINAPI
M2	9,73 SINAPI
	SINAPI
M	244,68 SINAPI
	SINAPI
M	21,34 SINAPI
KG	66,64 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	11,64 SINAPI
M	11,82 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	24,27 SINAPI
KG	4,69 SINAPI
KG	4,84 SINAPI
KG	43,37 SINAPI
DM3	96,82 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	26,88 SINAPI
M2	15,59 SINAPI
	SINAPI
M2	35,14 SINAPI

M2	28,43 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	24,45 SINAPI
	SINAPI
M2	33,32 SINAPI
	SINAPI
M2	3,15 SINAPI
	SINAPI
M2	54,3
	SINAPI
M2	89,43 SINAPI
	SINAPI
M2	20,29 SINAPI
M2	47,7 SINAPI
M2	55,8 SINAPI
	SINAPI
M2	29,33 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	16,93
	SINAPI
M2	42,53 SINAPI
M2	32,74 SINAPI
	SINAPI
M2	22,51 SINAPI
M2	6,69 SINAPI
	SINAPI
M2	54,6 SINAPI
M2	42,22 SINAPI
M2	66,76
	SINAPI
M2	71,59 SINAPI
	SINAPI
M2	38,1 SINAPI
M2	167,3 SINAPI
	SINAPI
M2	22,51 SINAPI
	SINAPI
M2	6,36 SINAPI
M2	59,07 SINAPI
M2	17,77 SINAPI
M	12,84 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	18,41 SINAPI
M2	35,99 SINAPI
	SINAPI

DM3	71,35 SINAPI
	SINAPI
M	27,89 SINAPI
	SINAPI
M2	93,17 SINAPI
	SINAPI
M2	11,58 SINAPI
M2	18,1 SINAPI
M2	12,77 SINAPI
M2	16,92 SINAPI
M2	47,88 SINAPI
M2	17,75 SINAPI
M2	17,75 SINAPI
M2	23,3 SINAPI
M2	13,48 SINAPI
M2	13,28 SINAPI
M2	24,21 SINAPI
M2	18,53 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	16,19 SINAPI
M	17,73 SINAPI
M	31,93 SINAPI
M	41,1 SINAPI
M	18,94 SINAPI
M	20,16 SINAPI
M	34,76 SINAPI
M	39,63 SINAPI
M	55,2 SINAPI
M	66,88 SINAPI
M	13,01 SINAPI
M	22,99 SINAPI
M	3,24 SINAPI
M	3,94 SINAPI
M	5 SINAPI
M	6,87 SINAPI
M	9,12 SINAPI
M	8,61 SINAPI
M	17,35 SINAPI
	SINAPI
M	18,37 SINAPI
M	29,5 SINAPI
	SINAPI
M	10,11 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	28,26 SINAPI

M	7,03 SINAPI
M	9,76 SINAPI
M	12,6 SINAPI
M	14,23 SINAPI
M	19,39 SINAPI
M	23,68 SINAPI
M	34,5 SINAPI
	SINAPI
UN	9,04 SINAPI
UN	9,5 SINAPI
UN	10,27 SINAPI
UN	10,27 SINAPI
UN	13,59 SINAPI
UN	13,59 SINAPI
UN	15,12 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	24,75 SINAPI
UN	21,81 SINAPI
UN	7,01 SINAPI
UN	7,47 SINAPI
	SINAPI
UN	22,79 SINAPI
UN	34,76 SINAPI
UN	41,83 SINAPI
UN	14,27 SINAPI
UN	7,37 SINAPI
	SINAPI
M	5,85 SINAPI
M	4,09 SINAPI
M	5,82 SINAPI
M	7,5 SINAPI
M	11,89 SINAPI
M	15,06 SINAPI
M	20,5 SINAPI
M	27,44 SINAPI
M	34,24 SINAPI
M	42,9 SINAPI
	SINAPI
M	1,71 SINAPI
M	2,25 SINAPI
M	3,28 SINAPI
M	4,42 SINAPI
M	6,75 SINAPI
M	7,75 SINAPI
M	11,19 SINAPI
M	20,52 SINAPI

M	29,11 SINAPI
M	38,37 SINAPI
M	47,27 SINAPI
M	56,58 SINAPI
M	69,62 SINAPI
M	88,64 SINAPI
M	106,42 SINAPI
M	15,23 SINAPI
M	2,05 SINAPI
M	2,6 SINAPI
M	3,79 SINAPI
M	4,58 SINAPI
M	6,36 SINAPI
M	8,82 SINAPI
M	12,67 SINAPI
M	17,13 SINAPI
M	23,13 SINAPI
M	31,61 SINAPI
M	43,09 SINAPI
M	49,87 SINAPI
M	62,27 SINAPI
M	75,35 SINAPI
M	99,43 SINAPI
M	117,2 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	8,37 SINAPI
UN	9,63 SINAPI
UN	13,24 SINAPI
UN	9,09 SINAPI
UN	9,81 SINAPI
UN	14,24 SINAPI
UN	7,93 SINAPI
UN	9,07 SINAPI
UN	13,45 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	9,85 SINAPI
UN	14,05 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	9,85 SINAPI
UN	14,05 SINAPI
UN	9,93 SINAPI
UN	11,31 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	9,7 SINAPI
UN	10,6 SINAPI
UN	16,17 SINAPI
	SINAPI

UN	13,7 SINAPI
UN	11,63 SINAPI
UN	17,94 SINAPI
UN	5,79 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	7,34 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	4,43 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	33,04 SINAPI
UN	105,43 SINAPI
UN	114,91 SINAPI
UN	173,9 SINAPI
UN	246,15 SINAPI
UN	293,45 SINAPI
UN	13,01 SINAPI
UN	16,21 SINAPI
UN	13,76 SINAPI
UN	11,55 SINAPI
UN	11,6 SINAPI
UN	11,77 SINAPI
UN	19,87 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	18,19 SINAPI
UN	35,94 SINAPI
UN	69,88 SINAPI
	SINAPI
UN	79,47 SINAPI
UN	3947,06 SINAPI
UN	178,02 SINAPI
UN	221,65 SINAPI
UN	399,56 SINAPI
UN	1049,8 SINAPI
	SINAPI
UN	815,14 SINAPI
	SINAPI
UN	8,89 SINAPI
UN	11,75 SINAPI
UN	43,94 SINAPI
UN	55,18 SINAPI
UN	76,28 SINAPI
UN	189,92 SINAPI
UN	790,82 SINAPI
UN	1012,19 SINAPI
UN	2275,39 SINAPI
UN	607,62 SINAPI
	SINAPI

UN	35,99	SINAPI
UN	251,62	SINAPI
UN	279,04	SINAPI
UN	408,17	SINAPI
UN	441,04	SINAPI
UN	653,95	SINAPI
UN	465,07	SINAPI
UN	11882,39	SINAPI
UN	172,2	SINAPI
UN	149,08	SINAPI
		SINAPI
UN	8,84	SINAPI
UN	15,96	SINAPI
UN	28,59	SINAPI
UN	10,67	SINAPI
UN	2,88	SINAPI
UN	5,04	SINAPI
UN	28,99	SINAPI
UN	12,38	SINAPI
UN	31,51	SINAPI
UN	19,77	SINAPI
UN	26,27	SINAPI
UN	10,87	SINAPI
UN	19,25	SINAPI
UN	19	SINAPI
UN	19,75	SINAPI
UN	29,65	SINAPI
		SINAPI
UN	1,79	SINAPI
UN	1,79	SINAPI
UN	2	SINAPI
UN	2,41	SINAPI
UN	2,76	SINAPI
UN	78,35	SINAPI
UN	30,91	SINAPI
		SINAPI
UN	2,07	SINAPI
		SINAPI
UN	41,18	SINAPI

UN	59,95 SINAPI
UN	87,46 SINAPI
UN	95 SINAPI
UN	48,23 SINAPI
UN	65,52 SINAPI
UN	88,83 SINAPI
UN	109,52 SINAPI
UN	36,56 SINAPI
	SINAPI
UN	34,95 SINAPI
UN	35,16 SINAPI
	SINAPI
UN	141,49 SINAPI
	SINAPI
UN	19,4 SINAPI
UN	10,23 SINAPI
UN	17,29 SINAPI
UN	26,03 SINAPI
UN	17,67 SINAPI
UN	19,28 SINAPI
UN	3,48 SINAPI
UN	3,48 SINAPI
UN	8,15 SINAPI
	SINAPI
UN	684,81 SINAPI
UN	269,49 SINAPI
UN	88,36 SINAPI
	SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	6,46 SINAPI
UN	4,49 SINAPI
UN	3,43 SINAPI
UN	4,4 SINAPI
	SINAPI
UN	408,17 SINAPI
UN	17,84 SINAPI
UN	64,63 SINAPI
	SINAPI
UN	9,36 SINAPI
UN	38,19 SINAPI
UN	29,1 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI

UN	284,23	SINAPI
UN	300,16	SINAPI
UN	360,04	SINAPI
UN	383,8	SINAPI
UN	396,35	SINAPI
UN	444,99	SINAPI
UN	555,21	SINAPI
UN	779,63	SINAPI
UN	903,86	SINAPI
UN	1022,02	SINAPI
UN	1368,45	SINAPI
UN	532,64	SINAPI
UN	567,79	SINAPI
UN	605,6	SINAPI
UN	718,92	SINAPI
UN	754,74	SINAPI
UN	1022,02	SINAPI
UN	643,89	SINAPI
UN	518,32	SINAPI
UN	628,53	SINAPI
UN	746,8	SINAPI
UN	704,23	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	1389,62	SINAPI
UN	1185,05	SINAPI
UN	1530,96	SINAPI
UN	1254,01	SINAPI
		SINAPI
UN	298,7	SINAPI
UN	300,78	SINAPI

UN	358,16 SINAPI
	SINAPI
UN	62,05 SINAPI
UN	82,45 SINAPI
	SINAPI
UN	10,54 SINAPI
UN	19,58 SINAPI
UN	28,14 SINAPI
UN	11 SINAPI
UN	13,79 SINAPI
UN	28,4 SINAPI
UN	27,43 SINAPI
UN	30,91 SINAPI
UN	36,44 SINAPI
	SINAPI
UN	85,58 SINAPI
	SINAPI
UN	192,04 SINAPI
UN	25,96 SINAPI
UN	57,93 SINAPI
UN	107,13 SINAPI
UN	30,41 SINAPI
UN	216,78 SINAPI
UN	73,15 SINAPI
UN	90,86 SINAPI
UN	155,55 SINAPI
UN	99,67 SINAPI
UN	50,4 SINAPI
UN	56,4 SINAPI
UN	85,45 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	5915,47 SINAPI
UN	7637,21 SINAPI
UN	8864,92 SINAPI
UN	12736,49 SINAPI
UN	15672,47 SINAPI
UN	23429,48 SINAPI
UN	3953,77 SINAPI
UN	4615,03 SINAPI
UN	41395,03 SINAPI
UN	61131,06 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
H	6,06 SINAPI

H	2,28 SINAPI
H	3,03 SINAPI
H	72,27 SINAPI
CHP	83,65 SINAPI
	SINAPI
H	2,76 SINAPI
H	0,97 SINAPI
H	23,66 SINAPI
CHP	27,4 SINAPI
	SINAPI
UN	1890,51 SINAPI
UN	33,55 SINAPI
M	35,31 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
M	22,11 SINAPI
M	25,8 SINAPI
M	29 SINAPI
M	34,47 SINAPI
M	41,47 SINAPI
M	48,33 SINAPI
UN	40,91 SINAPI
UN	44,86 SINAPI
UN	29,69 SINAPI
UN	295,92 SINAPI
UN	338,75 SINAPI
	SINAPI
UN	34,09 SINAPI
UN	695,45 SINAPI
	SINAPI
UN	67,71 SINAPI
UN	98,73 SINAPI
UN	112,44 SINAPI
UN	774,44 SINAPI
	SINAPI
UN	253,71 SINAPI
UN	307,54 SINAPI
UN	3,35 SINAPI
UN	3,54 SINAPI
UN	13,17 SINAPI
	SINAPI
UN	224,27 SINAPI
UN	140,47 SINAPI
UN	223,32 SINAPI
UN	501,38 SINAPI
UN	43,01 SINAPI
UN	10,83 SINAPI
UN	57,12 SINAPI
UN	1607,54 SINAPI

UN	1746,44 SINAPI
UN	138,44 SINAPI
UN	545,5 SINAPI
UN	530,08 SINAPI
UN	13,17 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	582,82 SINAPI
UN	677,55 SINAPI
UN	151,11 SINAPI
UN	192,5 SINAPI
UN	294,16 SINAPI
	SINAPI
UN	81,36 SINAPI
UN	91,78 SINAPI
UN	2704,9 SINAPI
UN	245,02 SINAPI
UN	98,36 SINAPI
	SINAPI
UN	15,64 SINAPI
M	10,09 SINAPI
M	7,94 SINAPI
M	5,22 SINAPI
	SINAPI
UN	133,84 SINAPI
UN	245,51 SINAPI
UN	815,76 SINAPI
	SINAPI
M	1,22 SINAPI
M	2,22 SINAPI
M	3,91 SINAPI
M	5,67 SINAPI
M	7,52 SINAPI
M	12,21 SINAPI
M	14,94 SINAPI
M	41,95 SINAPI
M	0,8 SINAPI
M	1,01 SINAPI
M	1,26 SINAPI
M	1,52 SINAPI
M	1,81 SINAPI
M	2,53 SINAPI
	SINAPI
UN	3543,95 SINAPI
UN	38,28 SINAPI
UN	259,05 SINAPI

UN	940,28 SINAPI
UN	176,45 SINAPI
UN	125,02 SINAPI
UN	79,85 SINAPI
M	19,55 SINAPI
	SINAPI
M2	172,24 SINAPI
M2	168,43 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	3977,46 SINAPI
	SINAPI
UN	2627,11 SINAPI
UN	3202,72 SINAPI
UN	1154,61 SINAPI
UN	1486,57 SINAPI
UN	1003,25 SINAPI
UN	616,34 SINAPI
UN	3419,76 SINAPI
UN	3117,04 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	14,66 SINAPI
	SINAPI
M	13,31 SINAPI
M	17,76 SINAPI
M	50,08 SINAPI
M	64,39 SINAPI
M	70,33 SINAPI
M	89,62 SINAPI
M	110,89 SINAPI
M	119,28 SINAPI
M	167,8 SINAPI
M	241,58 SINAPI
	SINAPI
M	17,5 SINAPI
M	23,45 SINAPI
M	27,93 SINAPI
M	40,2 SINAPI
M	63,32 SINAPI
M	77,98 SINAPI
M	108,25 SINAPI
M	152,85 SINAPI
M	218,07 SINAPI
	SINAPI

M	19,47 SINAPI
M	26,37 SINAPI
M	36,02 SINAPI
M	38,48 SINAPI
	SINAPI
M	67,37 SINAPI
M	36,73 SINAPI
	SINAPI
M	104,17 SINAPI
M	115,35 SINAPI
M	129,17 SINAPI
M	181,05 SINAPI
M	274,39 SINAPI
	SINAPI
M	13,55 SINAPI
M	19,15 SINAPI
M	23,35 SINAPI
M	26,86 SINAPI
M	39,82 SINAPI
M	57,1 SINAPI
M	68,03 SINAPI
M	11,32 SINAPI
	SINAPI
M	9,37 SINAPI
M	15,03 SINAPI
M	22,79 SINAPI
	SINAPI
M	4,08 SINAPI
M	5,18 SINAPI
M	8,49 SINAPI
M	12,1 SINAPI
M	14,32 SINAPI
M	23,24 SINAPI
M	44,74 SINAPI
M	79,25 SINAPI
M	30,61 SINAPI
M	35,38 SINAPI
M	41,85 SINAPI
M	68,34 SINAPI
M	45,24 SINAPI
M	62,81 SINAPI
M	1,21 SINAPI
	SINAPI
UN	5,16 SINAPI
UN	8,08 SINAPI
UN	10,96 SINAPI
UN	31,32 SINAPI
UN	25,28 SINAPI

UN	16,22 SINAPI
UN	13,21 SINAPI
UN	65,35 SINAPI
UN	41,13 SINAPI
UN	83,61 SINAPI
UN	13,8 SINAPI
UN	136,48 SINAPI
UN	314,11 SINAPI
UN	388,65 SINAPI
UN	47,33 SINAPI
UN	67,17 SINAPI
UN	186,41 SINAPI
UN	221,6 SINAPI
UN	17,89 SINAPI
UN	16,42 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	5,62 SINAPI
UN	27,35 SINAPI
UN	6,35 SINAPI
UN	112,24 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	5,3 SINAPI
UN	6,95 SINAPI
UN	11,2 SINAPI
UN	12,61 SINAPI
UN	28,95 SINAPI
UN	44,78 SINAPI
UN	59,34 SINAPI
UN	15,76 SINAPI
UN	9,86 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	76,41 SINAPI
UN	6,11 SINAPI
UN	8,63 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	16,43 SINAPI
UN	19,05 SINAPI
UN	33,59 SINAPI
UN	62,53 SINAPI
UN	22,93 SINAPI
UN	27,28 SINAPI
UN	24,16 SINAPI
UN	24,65 SINAPI
UN	11,92 SINAPI
UN	14,28 SINAPI
UN	19,36 SINAPI

UN	20,23 SINAPI
UN	25 SINAPI
UN	46,25 SINAPI
UN	40,54 SINAPI
UN	29,21 SINAPI
UN	20,83 SINAPI
UN	97,79 SINAPI
UN	65,9 SINAPI
UN	140,92 SINAPI
UN	26,32 SINAPI
UN	186,44 SINAPI
UN	17,58 SINAPI
UN	36,58 SINAPI
UN	19,55 SINAPI
UN	31,11 SINAPI
UN	31,57 SINAPI
UN	10,24 SINAPI
UN	8,77 SINAPI
UN	14,37 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	5,88 SINAPI
UN	16,94 SINAPI
UN	20,01 SINAPI
UN	28,54 SINAPI
UN	17,11 SINAPI
UN	16,71 SINAPI
UN	7,35 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	8,6 SINAPI
UN	9,04 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	138,87 SINAPI
UN	13,84 SINAPI
UN	127,91 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	4,68 SINAPI
UN	4,92 SINAPI
UN	5,41 SINAPI
UN	5,71 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	9,39 SINAPI
UN	10,5 SINAPI
UN	22,59 SINAPI
UN	22,23 SINAPI
UN	57,27 SINAPI
UN	44,5 SINAPI

UN	64,61 SINAPI
UN	50,46 SINAPI
UN	14,16 SINAPI
UN	15,64 SINAPI
UN	13,22 SINAPI
UN	11,82 SINAPI
UN	7,72 SINAPI
UN	10,64 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	5,92 SINAPI
UN	23,08 SINAPI
UN	20,56 SINAPI
UN	6,13 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	7,75 SINAPI
UN	6,3 SINAPI
UN	5,7 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	24,53 SINAPI
UN	11,07 SINAPI
UN	19,22 SINAPI
UN	35,67 SINAPI
UN	21,87 SINAPI
UN	19,06 SINAPI
UN	15,6 SINAPI
UN	12,6 SINAPI
UN	8,4 SINAPI
UN	41,9 SINAPI
UN	25,4 SINAPI
UN	58,31 SINAPI
UN	10,17 SINAPI
UN	82,56 SINAPI
UN	155,45 SINAPI
UN	219,26 SINAPI
UN	5,05 SINAPI
UN	10,44 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	39,3 SINAPI
UN	103,92 SINAPI
UN	140,83 SINAPI
UN	10,51 SINAPI
UN	4,08 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	8,04 SINAPI
UN	6,94 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
UN	2,98 SINAPI

UN	14,45 SINAPI
UN	10,83 SINAPI
UN	17 SINAPI
UN	3,55 SINAPI
UN	25,95 SINAPI
UN	50,95 SINAPI
UN	2,75 SINAPI
UN	2,98 SINAPI
UN	4,01 SINAPI
UN	5,98 SINAPI
UN	6,42 SINAPI
UN	13,18 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	38,1 SINAPI
UN	29,4 SINAPI
UN	28,12 SINAPI
UN	26,36 SINAPI
UN	22,71 SINAPI
UN	20,17 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
UN	15,52 SINAPI
UN	16,55 SINAPI
UN	53,7 SINAPI
UN	54,19 SINAPI
UN	37,52 SINAPI
UN	36,53 SINAPI
UN	35,88 SINAPI
UN	12,8 SINAPI
UN	69,71 SINAPI
UN	70,93 SINAPI
UN	70,2 SINAPI
UN	95,25 SINAPI
UN	94,77 SINAPI
UN	98,83 SINAPI
UN	4,74 SINAPI
UN	3,39 SINAPI
UN	9,91 SINAPI
UN	16,37 SINAPI
UN	14,45 SINAPI
UN	11,87 SINAPI
UN	7,79 SINAPI
UN	35,67 SINAPI
UN	27,29 SINAPI
UN	47,94 SINAPI
UN	9,21 SINAPI
UN	70,51 SINAPI
UN	118,56 SINAPI
UN	143,2 SINAPI

UN	8,81 SINAPI
UN	10,43 SINAPI
UN	9,75 SINAPI
UN	6,05 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
UN	4,65 SINAPI
UN	4,25 SINAPI
UN	13,68 SINAPI
UN	13,73 SINAPI
UN	14,56 SINAPI
UN	3,05 SINAPI
UN	27,54 SINAPI
UN	31,77 SINAPI
UN	3,71 SINAPI
UN	4,53 SINAPI
UN	5,14 SINAPI
UN	5,86 SINAPI
UN	6,17 SINAPI
UN	7,21 SINAPI
UN	10,09 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	13,49 SINAPI
UN	16,53 SINAPI
UN	18,67 SINAPI
UN	20,63 SINAPI
UN	34,37 SINAPI
UN	28,66 SINAPI
UN	20,03 SINAPI
UN	77,7 SINAPI
UN	51,48 SINAPI
UN	96,12 SINAPI
UN	15,38 SINAPI
UN	168,82 SINAPI
UN	298,44 SINAPI
UN	418,38 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	11,93 SINAPI
UN	18,08 SINAPI
UN	37,46 SINAPI
UN	49,46 SINAPI
UN	98,59 SINAPI
UN	216,59 SINAPI
UN	347,21 SINAPI
UN	20,49 SINAPI
UN	24,17 SINAPI
UN	31,27 SINAPI
UN	8,19 SINAPI
UN	9,65 SINAPI

UN	15,26 SINAPI
UN	20,35 SINAPI
UN	21,07 SINAPI
UN	31,35 SINAPI
UN	10,69 SINAPI
UN	12,82 SINAPI
UN	16,45 SINAPI
UN	28,4 SINAPI
UN	39,47 SINAPI
UN	116,83 SINAPI
UN	159,56 SINAPI
UN	221,71 SINAPI
UN	12,09 SINAPI
UN	14,48 SINAPI
UN	18,58 SINAPI
UN	32,3 SINAPI
UN	43,05 SINAPI
UN	127,96 SINAPI
UN	173,34 SINAPI
UN	243,34 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	9,42 SINAPI
UN	11,13 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	10,49 SINAPI
UN	8,92 SINAPI
UN	7,89 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	8,2 SINAPI
UN	6,58 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	22,76 SINAPI
UN	12,95 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	4,51 SINAPI
UN	4,36 SINAPI
UN	4,86 SINAPI
UN	5,74 SINAPI
	SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	21,98 SINAPI
	SINAPI
UN	11,71 SINAPI
UN	14,46 SINAPI
UN	34,02 SINAPI
UN	7,41 SINAPI
	SINAPI

UN	18,54 SINAPI
	SINAPI
UN	533,1 SINAPI
	SINAPI
UN	186,64 SINAPI
UN	83,33 SINAPI
	SINAPI
UN	31,38 SINAPI
UN	44,54 SINAPI
UN	43,63 SINAPI
UN	90,65 SINAPI
	SINAPI
UN	107,36 SINAPI
	SINAPI
UN	145,96 SINAPI
UN	132,05 SINAPI
	SINAPI
UN	64,56 SINAPI
	SINAPI
UN	396,15 SINAPI
UN	65,2 SINAPI
UN	76,08 SINAPI
	SINAPI
UN	27,38 SINAPI
UN	36,79 SINAPI
UN	32,16 SINAPI
UN	14,82 SINAPI
UN	17,41 SINAPI
	SINAPI
UN	42,19 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	31 SINAPI
UN	141,65 SINAPI
UN	156,87 SINAPI
UN	61,54 SINAPI
UN	209,91 SINAPI
UN	224,82 SINAPI
UN	132,44 SINAPI
UN	190,58 SINAPI
UN	10,97 SINAPI

UN	212,19	SINAPI
UN	170,37	SINAPI
UN	159,21	SINAPI
UN	168,83	SINAPI
UN	141	SINAPI
UN	338,37	SINAPI
UN	182,33	SINAPI
UN	288,14	SINAPI
UN	284,46	SINAPI
UN	194,05	SINAPI
UN	211,15	SINAPI
UN	213,23	SINAPI
UN	40,36	SINAPI
UN	24,44	SINAPI
UN	27,67	SINAPI
UN	261,2	SINAPI
UN	20,6	SINAPI
UN	54,16	SINAPI
UN	35,46	SINAPI
UN	86,96	SINAPI
UN	98,81	SINAPI
UN	57,06	SINAPI
UN	36,53	SINAPI
UN	161,45	SINAPI
UN	24,37	SINAPI
UN	42,49	SINAPI
UN	19,89	SINAPI
UN	19,98	SINAPI
UN	19,15	SINAPI
UN	19,48	SINAPI
UN	40,09	SINAPI

	SINAPI
UN	130,09 SINAPI
	SINAPI
M	309,39 SINAPI
	SINAPI
UN	37,15 SINAPI
UN	11,53 SINAPI
	SINAPI
M	272,08 SINAPI
M	292,88 SINAPI
M	209,67 SINAPI
M	168,06 SINAPI
	SINAPI
UN	160,17 SINAPI
UN	304,95 SINAPI
	SINAPI
UN	142,51 SINAPI
UN	150,83 SINAPI
	SINAPI
UN	149,03 SINAPI
UN	194,79 SINAPI
UN	179,91 SINAPI
	SINAPI
UN	75,93 SINAPI
UN	104,24 SINAPI
	SINAPI
UN	211,43 SINAPI
	SINAPI
UN	18,92 SINAPI
	SINAPI
UN	245,06 SINAPI
UN	269,71 SINAPI
UN	276,82 SINAPI
	SINAPI
M	206,38 SINAPI
M	245,35 SINAPI
	SINAPI
UN	8,09 SINAPI
UN	8,32 SINAPI
UN	8,32 SINAPI
	SINAPI
UN	92,98 SINAPI
UN	75,17 SINAPI
UN	99,58 SINAPI
	SINAPI

UN	64,45 SINAPI
UN	71,95 SINAPI
UN	68,73 SINAPI
	SINAPI
M	264,35 SINAPI
M	286,37 SINAPI
M	308,38 SINAPI
M	317,19 SINAPI
M	339,2 SINAPI
	SINAPI
UN	233,32 SINAPI
	SINAPI
UN	351,69 SINAPI
	SINAPI
UN	367,98 SINAPI
	SINAPI
UN	292,93 SINAPI
	SINAPI
M	215,46 SINAPI
	SINAPI
UN	231,85 SINAPI
	SINAPI
UN	16,86 SINAPI
	SINAPI
UN	257,52 SINAPI
	SINAPI
UN	18,51 SINAPI
	SINAPI
UN	820,22 SINAPI
	SINAPI
UN	976,06 SINAPI
UN	1207,49 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
PT	90,84 SINAPI
	SINAPI
PT	77,11 SINAPI
	SINAPI
PT	71,32 SINAPI
	SINAPI
M	57,36 SINAPI
	SINAPI

UN	168,38 SINAPI
UN	32,67 SINAPI
UN	75,59 SINAPI
UN	59,46 SINAPI
	SINAPI
UN	70,15 SINAPI
UN	79,19 SINAPI
UN	98,57 SINAPI
UN	122,02 SINAPI
UN	155,76 SINAPI
UN	326,5 SINAPI
UN	618,5 SINAPI
UN	92,85 SINAPI
UN	121,05 SINAPI
UN	168,95 SINAPI
UN	196,75 SINAPI
UN	281,14 SINAPI
UN	374,88 SINAPI
UN	430,2 SINAPI
UN	822,3 SINAPI
	SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	50,25 SINAPI
UN	78,26 SINAPI
UN	102,07 SINAPI
UN	178,14 SINAPI
UN	221,41 SINAPI
UN	360,04 SINAPI
	SINAPI
UN	102,91 SINAPI
	SINAPI
UN	39,35 SINAPI
UN	43,98 SINAPI
UN	55,64 SINAPI
UN	76,19 SINAPI
UN	91,22 SINAPI
UN	132,95 SINAPI
	SINAPI
UN	64,29 SINAPI
	SINAPI
UN	276,19 SINAPI
	SINAPI
UN	68,33 SINAPI
	SINAPI
UN	146,89 SINAPI
	SINAPI
UN	118,51 SINAPI
	SINAPI

UN	73,26 SINAPI
	SINAPI
UN	63,66 SINAPI
	SINAPI
UN	62,75 SINAPI
	SINAPI
UN	530,54 SINAPI
	SINAPI
UN	318,26 SINAPI
	SINAPI
UN	219,17 SINAPI
	SINAPI
UN	96,85 SINAPI
	SINAPI
UN	71,51 SINAPI
	SINAPI
UN	61,04 SINAPI
	SINAPI
UN	42,81 SINAPI
	SINAPI
UN	34,14 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	18,48 SINAPI
	SINAPI
M	3,11 SINAPI
UN	63,72 SINAPI
UN	118,43 SINAPI
UN	262,8 SINAPI
UN	296,58 SINAPI
	SINAPI
UN	104,32 SINAPI
	SINAPI
UN	45,37 SINAPI
	SINAPI
UN	104,32 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	353,67 SINAPI
UN	459,77 SINAPI
	SINAPI
UN	125,68 SINAPI
UN	201,09 SINAPI
UN	402,19 SINAPI
UN	603,29 SINAPI
	SINAPI
UN	840,49 SINAPI

UN	1143,07 SINAPI
UN	1277,55 SINAPI
	SINAPI
UN	336,19 SINAPI
UN	437,05 SINAPI
UN	672,39 SINAPI
UN	1075,83 SINAPI
	SINAPI
UN	125,68 SINAPI
UN	251,37 SINAPI
UN	502,74 SINAPI
	SINAPI
UN	266,8 SINAPI
M2	48,47 SINAPI
UN	1408,72 SINAPI
M2	12,36 SINAPI
UN	97,45 SINAPI
UN	50,12 SINAPI
	SINAPI
UN	266,8 SINAPI
	SINAPI
M2	393,37 SINAPI
M2	288,71 SINAPI
	SINAPI
M3	44,74 SINAPI
M3	98,39 SINAPI
M3	44,74 SINAPI
M3	49 SINAPI
M3	44,74 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	58,32 SINAPI
	SINAPI
UN	83,88 SINAPI
UN	109,36 SINAPI
UN	80,29 SINAPI
	SINAPI
UN	61,98 SINAPI
	SINAPI
M	14,03 SINAPI
UN	33,96 SINAPI
UN	43,5 SINAPI
	SINAPI
UN	390,93 SINAPI
	SINAPI

UN	717,13	SINAPI
UN	1024,99	SINAPI
		SINAPI
UN	636,53	SINAPI
UN	723,13	SINAPI
UN	881,05	SINAPI
		SINAPI
M	56,92	SINAPI
M	60,93	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M3	23,17	SINAPI
M3	25,95	SINAPI
		SINAPI
M	3,49	SINAPI
		SINAPI
M2	0,47	SINAPI
M3	2,46	SINAPI
		SINAPI
M3	3,1	SINAPI
		SINAPI
M3	4,53	SINAPI
		SINAPI
M3	1,38	SINAPI
M3	2,67	SINAPI
		SINAPI
M3	2,06	SINAPI
		SINAPI
M3	21,28	SINAPI
M3	23,31	SINAPI
M2	0,34	SINAPI
M3	4,02	SINAPI
M3	39,34	SINAPI
M3	250,32	SINAPI
M3	28,46	SINAPI
M3	33,9	SINAPI
M3	1,54	SINAPI
		SINAPI
M3	49,4	SINAPI
M3	108,89	SINAPI

	SINAPI
M3	19,43 SINAPI
M3	31,08 SINAPI
M3	3,98 SINAPI
M3	2,37 SINAPI
	SINAPI
M3	5,25 SINAPI
M3	16,28 SINAPI
M3	20,89 SINAPI
M3	6,12 SINAPI
M3	7,8 SINAPI
M3	9,85 SINAPI
M3	11,25 SINAPI
M3	13,13 SINAPI
M3	11,17 SINAPI
M3	7,65 SINAPI
M3	5,19 SINAPI
M3	29,13 SINAPI
M3	17,92 SINAPI
M3	12,05 SINAPI
M3	11,92 SINAPI
M3	6,39 SINAPI
M3	5,23 SINAPI
M3	4,16 SINAPI
M3	15,63 SINAPI
M3	12,55 SINAPI
M3	10,87 SINAPI
M3	9,47 SINAPI
M3	7,32 SINAPI
	SINAPI
M3	6,36 SINAPI
M3	3,67 SINAPI
M3	4,54 SINAPI
	SINAPI
M3	72,86 SINAPI

M3	106,86	SINAPI
M3	126,29	SINAPI
M3	46,63	SINAPI
M3	54,4	SINAPI
M3	87,43	SINAPI
M3	106,86	SINAPI
M3	53,43	SINAPI
M3	97,15	SINAPI
M3	34	SINAPI
M3	43,71	SINAPI
M3	58,29	SINAPI
M3	97,15	SINAPI
M3	126,29	SINAPI
M3	77,72	SINAPI
M3	40,8	SINAPI
M3	52,46	SINAPI
M3	69,94	SINAPI
M3	61,49	SINAPI
M3	111,72	SINAPI
M3	145,72	SINAPI
M3	92,29	SINAPI
M3	145,72	SINAPI
M3	174,87	SINAPI
M3	204,02	SINAPI
M3	12,62	SINAPI
M3	231,41	SINAPI
M3	23,31	SINAPI
M3	20,98	SINAPI
M3	68	SINAPI
M3	36,43	SINAPI
M3	48,57	SINAPI
M3	9,26	SINAPI
M3	7,72	SINAPI
M3	11,58	SINAPI

M3	37,84	SINAPI
M3	34	SINAPI
M3	64,34	SINAPI
M2	0,21	SINAPI
M3	19,43	SINAPI
M3	41,44	SINAPI
M2	14,57	SINAPI
M3	35,7	SINAPI
M3	78,97	SINAPI
M3	98,4	SINAPI
M3	38,86	SINAPI
M3	12,69	SINAPI
M3	46,4	SINAPI
M3	29,14	SINAPI
M3	24,48	SINAPI
M3	1,73	SINAPI
M3	20,4	SINAPI
M3	7,44	SINAPI
M3	29,14	SINAPI
M3	20,24	SINAPI
M3	9,21	SINAPI
M3	13,35	SINAPI
M3	4,97	SINAPI
M3	4,37	SINAPI
M3	1,34	SINAPI
M3	77,25	SINAPI
M3	83,28	SINAPI
M3	60,1	SINAPI
M3	0,69	SINAPI
M3	34	SINAPI
M3	4,18	SINAPI
M3	4,27	SINAPI
M3	4,34	SINAPI

M3	4,4	SINAPI
M3	4,53	SINAPI
M3	3,92	SINAPI
M3	3,98	SINAPI
M3	4,05	SINAPI
M3	4,13	SINAPI
M3	4,21	SINAPI
M3	3,71	SINAPI
M3	3,77	SINAPI
M3	3,83	SINAPI
M3	3,9	SINAPI
M3	3,97	SINAPI
TXKM	0,65	SINAPI
TXKM	0,52	SINAPI
TXKM	0,43	SINAPI
TXKM	0,7	SINAPI
TXKM	0,56	SINAPI
TXKM	0,47	SINAPI
T	0,49	SINAPI
T	2,96	SINAPI
T	2,44	SINAPI
T	5,27	SINAPI
T	1,31	SINAPI
T	1,68	SINAPI
T	8,19	SINAPI
M3	2,4	SINAPI
M3	2,46	SINAPI
M3	2,53	SINAPI
M3	2,6	SINAPI
M3	2,67	SINAPI
M3XKM	1,17	SINAPI
M3	2,14	SINAPI
M3	2,19	SINAPI
M3	2,25	SINAPI
M3	2,31	SINAPI
M3	2,38	SINAPI

M3XKM	1,04 SINAPI
M3	1,91 SINAPI
M3	1,97 SINAPI
M3	2,02 SINAPI
M3	2,08 SINAPI
M3	2,14 SINAPI
M3XKM	0,93 SINAPI
M3XKM	0,97 SINAPI
M3XKM	0,77 SINAPI
M3XKM	0,65 SINAPI
M3XKM	1,05 SINAPI
M3XKM	0,84 SINAPI
M3XKM	0,7 SINAPI
M3	0,73 SINAPI
M3	4,44 SINAPI
M3	3,66 SINAPI
M3	7,9 SINAPI
M3	1,97 SINAPI
M3	2,53 SINAPI
M3	13,33 SINAPI
M3	12,01 SINAPI
M3	14,53 SINAPI
M3	0,73 SINAPI
M3	3,44 SINAPI
M3	3,79 SINAPI
	SINAPI
M3	1,05 SINAPI
	SINAPI
M3	2,89 SINAPI
	SINAPI
M3	5,82 SINAPI
M3	19,11 SINAPI
M3	20,78 SINAPI
M3XKM	0,6 SINAPI
M3XKM	0,77 SINAPI
M3XKM	1,25 SINAPI
M3XKM	2,41 SINAPI
TXKM	0,71 SINAPI
	SINAPI
M3	64,55 SINAPI
	SINAPI
M2	3,2 SINAPI
M2	224,42 SINAPI
M3	2,51 SINAPI
M3	3,97 SINAPI
	SINAPI
M3	2,87 SINAPI

M3	2,83 SINAPI
	SINAPI
M3	2,13 SINAPI
M3	0,99 SINAPI
CHP	84,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	179,95 SINAPI
M2	101,78 SINAPI
M3	493,54 SINAPI
M	19,5 SINAPI
M2	136,41 SINAPI
M2	136,41 SINAPI
M2	105,67 SINAPI
M2	80,84 SINAPI
M2	68,89 SINAPI
M2	36,17 SINAPI
M2	163,06 SINAPI
M2	2,09 SINAPI
	SINAPI
M2	94,12 SINAPI
	SINAPI
M2	40,88 SINAPI
M2	63,08 SINAPI
M2	66,8 SINAPI
M2	48,64 SINAPI
	SINAPI
M2	36,49 SINAPI
	SINAPI
M2	72,09 SINAPI
	SINAPI
M	10,82 SINAPI
M	6,23 SINAPI
M	10,83 SINAPI
M	6,24 SINAPI
	SINAPI

UN	105,34	SINAPI
		SINAPI
M2	63,38	SINAPI
		SINAPI
M2	40,24	SINAPI
		SINAPI
M2	30,62	SINAPI
		SINAPI
M2	63,63	SINAPI
		SINAPI
M2	54,78	SINAPI
		SINAPI
M2	92,93	SINAPI
		SINAPI
M	9,5	SINAPI
		SINAPI
M2	34,47	SINAPI
M2	49,38	SINAPI
M2	48,06	SINAPI
M2	53,46	SINAPI
M2	37,67	SINAPI
M2	63,34	SINAPI
M2	46,35	SINAPI
		SINAPI
M2	25,55	SINAPI
M2	40,24	SINAPI
		SINAPI
M2	32,95	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	82,9	SINAPI
M2	86,95	SINAPI
M2	83,1	SINAPI
M2	123,9	SINAPI
M2	100,13	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	97,97	SINAPI
		SINAPI
M2	82,39	SINAPI
		SINAPI
M2	269,9	SINAPI
M2	267,68	SINAPI

M2	282,26	SINAPI
M2	196,78	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M3	273,71	SINAPI
M3	265,39	SINAPI
M3	261,88	SINAPI
		SINAPI
M2	13,91	SINAPI
M2	28,98	SINAPI
M2	8,93	SINAPI
M2	18,08	SINAPI
		SINAPI
M2	174,52	SINAPI
		SINAPI
M2	251,53	SINAPI
M2	278,5	SINAPI
		SINAPI
M2	67,16	SINAPI
		SINAPI
M2	159,51	SINAPI
		SINAPI
M2	67,16	SINAPI
		SINAPI
M2	159,51	SINAPI
		SINAPI
M2	74,26	SINAPI
		SINAPI
M2	166,23	SINAPI
		SINAPI
M2	74,26	SINAPI
		SINAPI
M2	166,23	SINAPI
		SINAPI
M2	71,02	SINAPI
		SINAPI
M2	166,23	SINAPI
		SINAPI
M2	71,02	SINAPI
		SINAPI
M2	166,23	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	149,94	SINAPI
		SINAPI

M2	559,9	SINAPI
M2	570,07	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	46,73	SINAPI
M2	93,04	SINAPI
		SINAPI
M3	445,43	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M3	64,83	SINAPI
M3	20,54	SINAPI
		SINAPI
M2	41,28	SINAPI
M2	28,65	SINAPI
M2	40,01	SINAPI
M2	27,38	SINAPI
M2	10,6	SINAPI
		SINAPI
M2	12,72	SINAPI
M3	6,23	SINAPI
		SINAPI
M2	0,12	SINAPI
		SINAPI
M3	12,08	SINAPI
M3	9,02	SINAPI
M3	26,13	SINAPI
M3	38,83	SINAPI
M3	54,44	SINAPI
M3	29,34	SINAPI
M3	40,37	SINAPI
M3	54,53	SINAPI
M3	55,82	SINAPI
M3	48,26	SINAPI
M2	1,19	SINAPI
M3	86,8	SINAPI
		SINAPI
M3	105,61	SINAPI
M3	11,55	SINAPI
		SINAPI

M2	53,39 SINAPI
M2	1,07 SINAPI
M2	1,11 SINAPI
M2	42,74 SINAPI
M2	2,94 SINAPI
M2	3,15 SINAPI
M2	4,35 SINAPI
M2	9,18 SINAPI
M2	5,13 SINAPI
M2	8,77 SINAPI
M2	11,42 SINAPI
M	39,7 SINAPI
M	26,74 SINAPI
M2	0,64 SINAPI
M2	0,27 SINAPI
M2	0,51 SINAPI
M	0,97 SINAPI
M2	3,23 SINAPI
M2	0,36 SINAPI
M	0,32 SINAPI
M2	0,31 SINAPI
M	3,23 SINAPI
M2	6,19 SINAPI
	SINAPI
M2	2,1 SINAPI
	SINAPI
M2	57,61 SINAPI
M2	61,78 SINAPI
M2	84,72 SINAPI
M2	41,68 SINAPI
M2	46,23 SINAPI
M2	55,62 SINAPI
	SINAPI
M2	59,31 SINAPI
M2	59,75 SINAPI
	SINAPI
M3	443,26 SINAPI
M3	360,66 SINAPI
	SINAPI
M2	14,02 SINAPI
M2	1,94 SINAPI
	SINAPI

	SINAPI
M	488,97 SINAPI
M	399,49 SINAPI
M	1073,15 SINAPI
M	1165,75 SINAPI
M	1029,55 SINAPI
	SINAPI
M2	3,14 SINAPI
	SINAPI
T	160,33 SINAPI
T	135,54 SINAPI
T	145,42 SINAPI
T	170,21 SINAPI
	SINAPI
M3	321,92 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	6,8 SINAPI
M2	5,96 SINAPI
	SINAPI
M2	14,12 SINAPI
	SINAPI
M2	8,41 SINAPI
	SINAPI
M2	3,7 SINAPI
	SINAPI
M2	5,37 SINAPI
	SINAPI
M2	7,09 SINAPI
M2	9,11 SINAPI
	SINAPI
M2	16,25 SINAPI
M2	13,25 SINAPI
M2	9,6 SINAPI
	SINAPI
M2	4,54 SINAPI
M2	9,08 SINAPI
	SINAPI
M2	4,5 SINAPI
	SINAPI
M2	9,62 SINAPI
M2	12,06 SINAPI
	SINAPI

M2	5,9 SINAPI
M2	11,68 SINAPI
	SINAPI
M2	5,26 SINAPI
	SINAPI
M2	4,58 SINAPI
M2	38,93 SINAPI
M2	5,57 SINAPI
M2	28,76 SINAPI
	SINAPI
M2	8,76 SINAPI
	SINAPI
M2	7
	SINAPI
M2	7,46
	SINAPI
M2	3,95 SINAPI
	SINAPI
M2	2,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	32,28 SINAPI
	SINAPI
M2	12,43 SINAPI
M2	12,29 SINAPI
	SINAPI
M2	11,21 SINAPI
	SINAPI
M2	11,4 SINAPI
	SINAPI
M2	17,02 SINAPI
M2	16,89 SINAPI
M2	16,56 SINAPI
M2	15,76 SINAPI
M2	9,49 SINAPI
M2	8,46 SINAPI
	SINAPI
M	3,04
	SINAPI
M	6,49
	SINAPI
	SINAPI
M2	22,44 SINAPI
	SINAPI
M2	23,97 SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	7,03 SINAPI
M2	7,12 SINAPI

	SINAPI
M2	20,36 SINAPI
	SINAPI
M2	6,81 SINAPI
	SINAPI
M2	17,99 SINAPI
M2	18,31 SINAPI
M2	18,45 SINAPI
	SINAPI
M2	12,77 SINAPI
M2	8,07 SINAPI
	SINAPI
M2	12,76 SINAPI
	SINAPI
M2	10,47 SINAPI
	SINAPI
M2	11,29 SINAPI
	SINAPI
UN	14,36 SINAPI
UN	26,89 SINAPI
UN	65,99 SINAPI
UN	114,26 SINAPI
UN	30,74 SINAPI
UN	36,78 SINAPI
UN	36,2 SINAPI
	SINAPI
UN	60,75 SINAPI
UN	154,91 SINAPI
UN	258,63 SINAPI
UN	69,27 SINAPI
UN	84,46 SINAPI
UN	103,29 SINAPI
UN	110,66 SINAPI
	SINAPI
M2	23,42 SINAPI
	SINAPI
M2	8,11 SINAPI
	SINAPI
M2	12,26 SINAPI
M2	39,61 SINAPI
	SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	10,92 SINAPI
M2	21,85 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI

M2	13,07 SINAPI
M2	19,57 SINAPI
	SINAPI
M	6,57 SINAPI
	SINAPI
M2	11,63 SINAPI
	SINAPI
M2	8,51 SINAPI
ML	7,61 SINAPI
	SINAPI
M2	19,46 SINAPI
M2	8,35 SINAPI
	SINAPI
M2	12,39 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	21,11 SINAPI
M2	47,27 SINAPI
M2	37,33 SINAPI
	SINAPI
M2	33,73 SINAPI
M2	29,14 SINAPI
M2	28,4 SINAPI
M2	27,58 SINAPI
M2	31,95 SINAPI
	SINAPI
M2	24,38 SINAPI
M2	27,52 SINAPI
M2	28,4 SINAPI
	SINAPI
M2	23,88 SINAPI
	SINAPI
M2	27,66 SINAPI
M2	26,63 SINAPI
M2	32,8 SINAPI
M2	24,62 SINAPI
	SINAPI
M2	37,94 SINAPI
M2	35,86 SINAPI
	SINAPI
M2	27,47 SINAPI
	SINAPI

M2	22,81 SINAPI
M2	29,08 SINAPI
M2	25,95 SINAPI
M2	28,64 SINAPI
M2	30,6 SINAPI
M2	44,01 SINAPI
	SINAPI
M2	46,64 SINAPI
M2	12 SINAPI
M2	33,3 SINAPI
M2	113,91 SINAPI
	SINAPI
M2	106,42 SINAPI
M2	88,96 SINAPI
M2	113,38 SINAPI
	SINAPI
M2	31,75 SINAPI
M2	43,56 SINAPI
	SINAPI
M2	51,18 SINAPI
	SINAPI
M2	28,94 SINAPI
	SINAPI
M2	43,17 SINAPI
M2	106,54 SINAPI
M2	61,28 SINAPI
M2	141,12 SINAPI
	SINAPI
M2	57,75 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	78,66 SINAPI
	SINAPI
M2	4,48 SINAPI
	SINAPI
M2	47,95 SINAPI
M2	19,95 SINAPI
	SINAPI
M2	33,93 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	23,42 SINAPI
	SINAPI
M2	57,57 SINAPI
M2	40,34 SINAPI
	SINAPI

M2	49,73 SINAPI
M2	79,96 SINAPI
M2	141,02 SINAPI
M2	140,5 SINAPI
	SINAPI
M2	132,78 SINAPI
M2	69,35 SINAPI
M2	12,63 SINAPI
M	18,49 SINAPI
	SINAPI
M2	58,7 SINAPI
M2	71,65 SINAPI
M2	28,91 SINAPI
ML	37,17 SINAPI
	SINAPI
M2	70,77 SINAPI
M2	49,28 SINAPI
	SINAPI
M2	322,21 SINAPI
M2	233,93 SINAPI
M2	15,89 SINAPI
M2	225,23 SINAPI
	SINAPI
M	10,01 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	8,75 SINAPI
	SINAPI
M	33,57 SINAPI
M	7,64 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	51,18 SINAPI
M	41,72 SINAPI
	SINAPI
M	3,25 SINAPI
	SINAPI
M	14,7 SINAPI
M	15,15 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	9,67 SINAPI
M	9,07 SINAPI
M	9,99 SINAPI
M	20,41 SINAPI
	SINAPI
M	6,72 SINAPI

ML	5,22 SINAPI
M	6,95 SINAPI
	SINAPI
M	35,22 SINAPI
	SINAPI
M	19,06 SINAPI
	SINAPI
M	15,7 SINAPI
M	6,96 SINAPI
M	38,47 SINAPI
M	7,67 SINAPI
	SINAPI
M2	36,51 SINAPI
M2	35,14 SINAPI
M2	37,9 SINAPI
M2	38,19 SINAPI
	SINAPI
M2	27,83 SINAPI
M2	26,12 SINAPI
	SINAPI
M2	46,49 SINAPI
M	7,21 SINAPI
M	12,76 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M2	12,1 SINAPI
M2	35,28 SINAPI
	SINAPI
M2	74,42 SINAPI
	SINAPI
M2	11,75 SINAPI
	SINAPI
M2	11,36 SINAPI
M2	15,97 SINAPI
M2	14,73 SINAPI
M2	25,26 SINAPI
	SINAPI
M2	15,22 SINAPI
M2	21,82 SINAPI
M3	108,31 SINAPI
M2	12,56 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	20,72 SINAPI
M2	13,67 SINAPI
	SINAPI
M2	30,53 SINAPI
M2	25,26 SINAPI
M2	20 SINAPI

M2	33,67 SINAPI
M2	20,73 SINAPI
M2	19,56 SINAPI
M2	25,66 SINAPI
M2	22,15 SINAPI
	SINAPI
M2	16,97 SINAPI
M2	13,19 SINAPI
	SINAPI
M	11,63 SINAPI
M	17,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	3,47 SINAPI
M2	6,95 SINAPI
	SINAPI
M2	3,69 SINAPI
M2	3,9 SINAPI
M2	4,63 SINAPI
M2	4,24 SINAPI
M2	5,61 SINAPI
	SINAPI
M2	3,78 SINAPI
	SINAPI
M2	19,69 SINAPI
	SINAPI
M2	18,05 SINAPI
M2	16,97 SINAPI
M2	14,76 SINAPI
M2	34,78 SINAPI
M2	18,26 SINAPI
M2	27,29 SINAPI
	SINAPI
M2	25,09 SINAPI
	SINAPI
M2	21,25 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	1809,2 SINAPI
M3	1825,12 SINAPI
	SINAPI
M2	15,97 SINAPI
M2	22,75 SINAPI
M2	15,33 SINAPI
M2	19,02 SINAPI
M2	26,4 SINAPI
M2	19,88 SINAPI
M2	24,91 SINAPI

M2	23,14 SINAPI
M2	27,99 SINAPI
M2	19,23 SINAPI
M2	33,43 SINAPI
M2	17,91 SINAPI
M2	31,29 SINAPI
M2	18,02 SINAPI
MM2	22,71 SINAPI
M2	14,58 SINAPI
M2	19,53 SINAPI
M2	16,98 SINAPI
	SINAPI
M2	12,16 SINAPI
M2	0,63 SINAPI
	SINAPI
M2	52,01 SINAPI
	SINAPI
M2	13,36 SINAPI
M2	11,81 SINAPI
M2	11,16 SINAPI
M2	16,32 SINAPI
M2	49,24 SINAPI
M2	16,96 SINAPI
	SINAPI
M2	26,17 SINAPI
M2	25,12 SINAPI
	SINAPI
M2	30,21 SINAPI
M2	5,18 SINAPI
	SINAPI
M2	25,94 SINAPI
M2	108,19 SINAPI
	SINAPI
M2	31,13 SINAPI
M2	31,72 SINAPI
M2	96,35 SINAPI
M2	52,8 SINAPI

M2	52,8	SINAPI
M2	70,22	SINAPI
M2	27,71	SINAPI
M2	12,68	SINAPI
M2	46,37	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	3,02	SINAPI
M	27,21	SINAPI
		SINAPI
M	38,35	SINAPI
		SINAPI
M	79,25	SINAPI
M	109,39	SINAPI
		SINAPI
M	2,5	SINAPI
M	14,93	SINAPI
		SINAPI
M2	82,38	SINAPI
		SINAPI
M2	44,62	SINAPI
M2	56,43	SINAPI
M2	61,18	SINAPI
M2	30,04	SINAPI
M	22,64	SINAPI
M	5,44	SINAPI
M	13	SINAPI
M	10,48	SINAPI
		SINAPI
M	19,01	SINAPI
		SINAPI
M2	52,24	SINAPI
		SINAPI
M2	22,86	SINAPI
		SINAPI
M2	224,16	SINAPI
		SINAPI
M2	50,07	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	58,28	SINAPI

	SINAPI
M2	8 SINAPI
	SINAPI
M2	76,32 SINAPI
	SINAPI
M2	64,77 SINAPI
M2	52,39 SINAPI
	SINAPI
M2	287,02 SINAPI
M2	197,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	156,36 SINAPI
M2	7,17 SINAPI
M2	14,39 SINAPI
M2	14,35 SINAPI
	SINAPI
M2	16,6 SINAPI
M2	2,12 SINAPI
M2	12,52 SINAPI
	SINAPI
M3	345,38 SINAPI
M3	354,94 SINAPI
M3	441,08 SINAPI
M3	329,95 SINAPI
M3	394,05 SINAPI
M3	227,37 SINAPI
M3	245,72 SINAPI
M3	378,11 SINAPI
M3	179,27 SINAPI
M3	209,61 SINAPI
M3	273,9 SINAPI
M3	218,14 SINAPI
M3	233,4 SINAPI
M3	342,45 SINAPI
M3	302,59 SINAPI
M3	252,24 SINAPI
M3	350,11 SINAPI
M3	275,02 SINAPI
M3	313,61 SINAPI
M3	269,82 SINAPI
M3	248,22 SINAPI
M3	421,71 SINAPI
M3	312,01 SINAPI
M3	415,06 SINAPI
M3	423,6 SINAPI
M3	271,13 SINAPI

M3	262,8 SINAPI
M3	227,09 SINAPI
M3	388,7 SINAPI
M3	422,26 SINAPI
M3	262,13 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	17 SINAPI
M3	40,8 SINAPI
T	34 SINAPI
T	56,34 SINAPI
	SINAPI
M3	23,31 SINAPI
M3	26,23 SINAPI
M3	28,17 SINAPI
M3	29,63 SINAPI
M3	38,86 SINAPI
T	14,57 SINAPI
T	16,03 SINAPI
T	17,48 SINAPI
T	18,94 SINAPI
T	23,8 SINAPI
	SINAPI
M2	1,51 SINAPI
	SINAPI
M2	6,5 SINAPI
	SINAPI
M2	26,03 SINAPI
	SINAPI
M2	1 SINAPI
	SINAPI
M2	5,16 SINAPI
M2	3,5 SINAPI
M2	5,17 SINAPI
M2	3,52 SINAPI
M2	8,01 SINAPI
M2	14,14 SINAPI
M2	6,89 SINAPI
M2	14,87 SINAPI
M2	13,18 SINAPI
M2	12,5 SINAPI
M2	14,88 SINAPI
M2	5,53 SINAPI
M2	6,91 SINAPI
M2	8,39 SINAPI
M2	2,42 SINAPI
	SINAPI
UN	15,27 SINAPI

	SINAPI
M2	1,36 SINAPI
M2	1,8 SINAPI
M2	12,22 SINAPI
M2	5,68 SINAPI
M2	9,84 SINAPI
UN	68,39 SINAPI
UN	358,84 SINAPI
M2	3,4 SINAPI
UN	66,49 SINAPI
M2	4,83 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	23,92 SINAPI
M	60,99 SINAPI
M	336,77 SINAPI
M	115,33 SINAPI
M	92,26 SINAPI
M	69,2 SINAPI
M	57,66 SINAPI
	SINAPI
UN	74,42 SINAPI
	SINAPI
M	94,59 SINAPI
M	79,37 SINAPI
M	198,09 SINAPI
	SINAPI
H	14,17 SINAPI
UN	270,12 SINAPI
KG	2,23 SINAPI
M3	277,76 SINAPI
T/KM	0,82 SINAPI
M2	25,22 SINAPI
KG	1,91 SINAPI
KG	2,13 SINAPI
UN	46,84 SINAPI
M2	18,56 SINAPI
M2	47,7 SINAPI
M3	13,29 SINAPI
	SINAPI
M2	6,92 SINAPI
M2	51,68 SINAPI
M2	140,22 SINAPI
M	45,99 SINAPI
M3	16,17 SINAPI
	SINAPI
M	2,58 SINAPI
H	83,07 SINAPI

M	22,39 SINAPI
UN	0,56 SINAPI
M	29,23 SINAPI
M	44,8 SINAPI
M	226,21 SINAPI
H	2,25 SINAPI
M	5,21 SINAPI
M	4,39 SINAPI
M	3,64 SINAPI
M	2,95 SINAPI
M	2,31 SINAPI
M	1,76 SINAPI
M	1,28 SINAPI
M	13,42 SINAPI
M	11,58 SINAPI
M	10,05 SINAPI
M	8,47 SINAPI
M	7,03 SINAPI
M	5,69 SINAPI
M	4,48 SINAPI
M	3,39 SINAPI
M	2,94 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	2,07 SINAPI
M	1,66 SINAPI
M	1,32 SINAPI
M	0,98 SINAPI
M	0,77 SINAPI
KG	2,55 SINAPI
M3	155 SINAPI
UN	24,18 SINAPI
M	44,21 SINAPI
CJ	0,58 SINAPI
CJ	0,51 SINAPI
UN	0,28 SINAPI
H	0,74 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	0,59 SINAPI
M	0,41 SINAPI
M	0,26 SINAPI
M	0,16 SINAPI
M	0,12 SINAPI
M	0,19 SINAPI
M	0,15 SINAPI
M	0,09 SINAPI
M	0,02 SINAPI
M	0,59 SINAPI

M	0,41 SINAPI
UN	1174,63 SINAPI
UN	95,28 SINAPI
UN	151,18 SINAPI
CJ	0,75 SINAPI
	SINAPI
H	1,72 SINAPI
H	60,22 SINAPI
M3	1451,25 SINAPI
H	5,91 SINAPI
H	31,46 SINAPI
H	34,35 SINAPI
M	14,6 SINAPI
H	8,21 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	47,1 SINAPI
UN	120,72 SINAPI
UN	23,27 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	3,39 SINAPI
M2	0,35 SINAPI
	SINAPI
M2	2,91 SINAPI
M2	0,48 SINAPI
	SINAPI
M2	0,2 SINAPI
M2	0,77 SINAPI
	SINAPI
UN	120,46 SINAPI
UN	26,71 SINAPI
UN	47,8 SINAPI
UN	80,02 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	35,54 SINAPI
	SINAPI
M	1,57 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	41,57 SINAPI
M2	37,22 SINAPI
M2	19,38 SINAPI

	SINAPI
	SINAPI
M/MES	19,35 SINAPI
	SINAPI
M3	3,26 SINAPI
M3	13,56 SINAPI
UN	17,53 SINAPI
UN	48,74 SINAPI
UN	58,07 SINAPI
M3	38,86 SINAPI
M3	24,28 SINAPI
M3	126,29 SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	3,88 SINAPI
M3	63,14 SINAPI
M2	9,71 SINAPI
M2	9,71 SINAPI
M2	4,63 SINAPI
M2	9,27 SINAPI
M2	5,82 SINAPI
M2	2,42 SINAPI
M2	6,39 SINAPI
M2	4,26 SINAPI
M2	10,65 SINAPI
M2	8,52 SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	3,4 SINAPI
M	2,91 SINAPI
M	1,94 SINAPI
M2	2,91 SINAPI
M2	3,88 SINAPI
M2	7,17 SINAPI
M2	8,52 SINAPI
M2	4,26 SINAPI
M2	3,19 SINAPI
M2	15,51 SINAPI
M2	18,61 SINAPI
M2	3,14 SINAPI
M3	141,36 SINAPI
	SINAPI
M2	14,57 SINAPI
M2	14,57 SINAPI
	SINAPI
M2	4,85 SINAPI
	SINAPI
M2	12,34 SINAPI
	SINAPI
M2	5,78 SINAPI

	SINAPI
M2	31,96 SINAPI
	SINAPI
M3	43,49 SINAPI
M3	54,37 SINAPI
M3	184,86 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	1056,75 SINAPI
	SINAPI
UN	29,24 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	323,57 SINAPI
UN	161,78 SINAPI
	SINAPI
M2	0,02 SINAPI
M2	0,08 SINAPI
M2	0,08 SINAPI
M2	0,1 SINAPI
M2	0,14 SINAPI
M2	0,14 SINAPI
M2	0,15 SINAPI
M3	0,72 SINAPI
M3	0,71 SINAPI
M3	0,55 SINAPI
T	18,25 SINAPI
T	25,44 SINAPI
	SINAPI
M3	12,49 SINAPI
M3	11,09 SINAPI
	SINAPI
M3	0,3 SINAPI
M3	0,96 SINAPI
M2	0,45 SINAPI
M3	0,81 SINAPI
M3	0,81 SINAPI
M3	0,87 SINAPI
M3	0,81 SINAPI
M3	0,88 SINAPI
	SINAPI
UN	68,75 SINAPI
UN	88,98 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	88,98 SINAPI
UN	70,78 SINAPI
UN	64,71 SINAPI
UN	76,84 SINAPI

UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	76,84 SINAPI
UN	117,29 SINAPI
UN	153,69 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	28,31 SINAPI
UN	32,35 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	169,87 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	93,02 SINAPI
UN	105,16 SINAPI
UN	113,25 SINAPI
UN	24,26 SINAPI
UN	24,26 SINAPI
UN	32,35 SINAPI
UN	64,71 SINAPI
UN	105,16 SINAPI
UN	28,31 SINAPI
UN	101,11 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	521,76 SINAPI
UN	109,2 SINAPI
UN	60,67 SINAPI
UN	48,53 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	58,64 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	141,56 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	32,35 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	30,33 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	20,22 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	101,11 SINAPI
UN	30,51 SINAPI

UN	30,51 SINAPI
UN	30,51 SINAPI
M2	0,01 SINAPI
	SINAPI
UN	468 SINAPI
UN	203 SINAPI
UN	335,5 SINAPI
	SINAPI
M	3,4 SINAPI
M	0,48 SINAPI
M	0,86 SINAPI
M2	10,16 SINAPI
	SINAPI
M2	6,8 SINAPI
	SINAPI
M2	6,08 SINAPI
M2	2,68 SINAPI
M2	3,56 SINAPI
	SINAPI
UN	6,58 SINAPI
M	1,59 SINAPI
M	0,75 SINAPI
	SINAPI
M	0,79 SINAPI
M2	0,41 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	426,72 SINAPI
UN	971,47 SINAPI
	SINAPI
UN	2010,43 SINAPI
UN	839,86 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	11,47 SINAPI
	SINAPI
M	11,47 SINAPI
	SINAPI
M	5,42 SINAPI
	SINAPI
M	22,43 SINAPI
M	18,64 SINAPI
M	21,66 SINAPI

M	26,16	SINAPI
		SINAPI
M	26,03	SINAPI
M	25,36	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	141,75	SINAPI
		SINAPI
M2	89,81	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	4,85	SINAPI
UN	91,03	SINAPI
		SINAPI
UN	34	SINAPI
UN	43,46	SINAPI
UN	33,42	SINAPI
UN	0,21	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	7,38	SINAPI
		SINAPI
M2	55,92	SINAPI
		SINAPI
CJ	839,19	SINAPI
CJ	2787,55	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
HA	2045,64	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	144,79	SINAPI
Unidade	Preço Med (R\$)	SINAPI
UN	0,06	SINAPI
UN	0,08	SINAPI
UN	0,11	SINAPI
UN	0,17	SINAPI
UN	0,19	SINAPI
UN	0,22	SINAPI
UN	4,38	SINAPI
UN	0,45	SINAPI

UN	0,42 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,43 SINAPI
UN	0,61 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	0,86 SINAPI
UN	1,53 SINAPI
KG	28,98 SINAPI
L	3,65 SINAPI
KG	2,86 SINAPI
L	3,12 SINAPI
KG	3,03 SINAPI
KG	3,59 SINAPI
KG	3,12 SINAPI
KG	3,12 SINAPI
KG	3,16 SINAPI
KG	3,51 SINAPI
KG	3,29 SINAPI
KG	3,03 SINAPI
KG	3,11 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,21 SINAPI
KG	3,39 SINAPI
KG	3,16 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,88 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,7 SINAPI
KG	3,66 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,79 SINAPI
KG	3,57 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
UN	13,33 SINAPI
UN	20,89 SINAPI
UN	35,57 SINAPI
UN	15,43 SINAPI
UN	42,54 SINAPI
UN	8,56 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	2,19 SINAPI
UN	4,3 SINAPI
UN	2,6 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	1,56 SINAPI

UN	174,87 SINAPI
UN	66,52 SINAPI
UN	126,91 SINAPI
UN	208,79 SINAPI
UN	61,15 SINAPI
UN	133,7 SINAPI
UN	140,2 SINAPI
UN	46,45 SINAPI
UN	99,49 SINAPI
UN	26,38 SINAPI
UN	71,7 SINAPI
UN	6,45 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	7,96 SINAPI
UN	12,43 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	14,29 SINAPI
UN	6,19 SINAPI
UN	7,64 SINAPI
UN	13,16 SINAPI
UN	17,16 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	27,66 SINAPI
UN	36,24 SINAPI
UN	0,42 SINAPI
UN	0,52 SINAPI
UN	1,09 SINAPI
UN	4,78 SINAPI
UN	2,34 SINAPI
UN	2,86 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	7,54 SINAPI
UN	14,72 SINAPI
UN	23,35 SINAPI
UN	215,33 SINAPI
UN	8,68 SINAPI
UN	10,71 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	24,96 SINAPI
UN	35,78 SINAPI
UN	111,7 SINAPI
UN	150,49 SINAPI
UN	236,96 SINAPI
UN	10,09 SINAPI
UN	12,38 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	28,86 SINAPI
UN	39,36 SINAPI

UN	122,82 SINAPI
UN	165,57 SINAPI
UN	26,26 SINAPI
UN	25,17 SINAPI
L	7,4 SINAPI
KG	95,73 SINAPI
KG	53,81 SINAPI
KG	82,97 SINAPI
KG	30,56 SINAPI
L	6,81 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	8,28 SINAPI
KG	55,24 SINAPI
UN	16,17 SINAPI
KG	17,79 SINAPI
UN	3,77 SINAPI
UN	30,66 SINAPI
L	7,5 SINAPI
L	8,34 SINAPI
L	9,08 SINAPI
L	3,34 SINAPI
L	2,96 SINAPI
KG	2,66 SINAPI
M3	181,3 SINAPI
JG	95,33 SINAPI
JG	30,67 SINAPI
JG	37,3 SINAPI
JG	80,97 SINAPI
JG	114,43 SINAPI
JG	37,12 SINAPI
JG	48 SINAPI
JG	107,83 SINAPI
UN	0,3 SINAPI
L	6,99 SINAPI
KG	0,75 SINAPI
KG	0,91 SINAPI
KG	0,79 SINAPI
KG	1,41 SINAPI
KG	0,94 SINAPI
KG	1,07 SINAPI
KG	0,75 SINAPI
KG	30,7 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	10,52 SINAPI
H	10,52 SINAPI
H	10,64 SINAPI
H	10,71 SINAPI
H	14,1 SINAPI

H	10,52 SINAPI
H	14,1 SINAPI
H	11,15 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	10,64 SINAPI
H	10,71 SINAPI
H	7,81 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
UN	2,63 SINAPI
UN	4,59 SINAPI
UN	2,37 SINAPI
UN	1,65 SINAPI
UN	1,56 SINAPI
UN	2,53 SINAPI
L	2,99 SINAPI
UN	12168,88 SINAPI
M	0,91 SINAPI
M	1,21 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	1,23 SINAPI
M	1,8 SINAPI
M	2,67 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	1,18 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	2,74 SINAPI
M	3,41 SINAPI
M	5,93 SINAPI
H	15,24 SINAPI
KG	15,46 SINAPI
L	2,55 SINAPI
M2/MES	4,14 SINAPI
KG/MES	0,48 SINAPI
M2/MES	12,43 SINAPI
M/MES	14,5 SINAPI
MES	87,5 SINAPI
UN	1,25 SINAPI
UN	0,64 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
UN	3,11 SINAPI
UN	5,15 SINAPI
UN	7,46 SINAPI
UN	19,24 SINAPI
UN	28,41 SINAPI
UN	2,05 SINAPI
UN	3,9 SINAPI
UN	5 SINAPI

UN	7,42 SINAPI
UN	14,36 SINAPI
UN	25,53 SINAPI
UN	30,64 SINAPI
UN	38,48 SINAPI
UN	1,29 SINAPI
UN	7,39 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	0,95 SINAPI
UN	1,25 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	2,73 SINAPI
UN	3,44 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	18,52 SINAPI
UN	9,6 SINAPI
UN	14,34 SINAPI
UN	31,54 SINAPI
UN	43,92 SINAPI
UN	46,29 SINAPI
UN	59,14 SINAPI
UN	63,08 SINAPI
UN	94,63 SINAPI
UN	107,24 SINAPI
UN	80,71 SINAPI
UN	146,67 SINAPI
UN	175,06 SINAPI
UN	379,76 SINAPI
UN	437,6 SINAPI
UN	592,67 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
M3	3385,15 SINAPI
DM3	92,96 SINAPI
DM3	39,5 SINAPI
UN	2500 SINAPI
H	1,13 SINAPI
CJ	200,33 SINAPI
UN	80,3 SINAPI
UN	175,69 SINAPI
UN	242,82 SINAPI
UN	233,47 SINAPI
UN	1391,79 SINAPI
H	15,33 SINAPI
UN	2678,13 SINAPI
UN	4088,97 SINAPI

UN	6870,72 SINAPI
UN	8391,63 SINAPI
UN	5254,73 SINAPI
UN	105757,68 SINAPI
UN	1406,85 SINAPI
UN	6936,22 SINAPI
KG	5,01 SINAPI
KG	8,08 SINAPI
M	0,27 SINAPI
KG	5,68 SINAPI
M	0,27 SINAPI
KG	5,58 SINAPI
KG	5,65 SINAPI
KG	5,65 SINAPI
M	0,17 SINAPI
KG	6,14 SINAPI
KG	6,6 SINAPI
KG	4,39 SINAPI
M	0,07 SINAPI
KG	5,36 SINAPI
KG	10,29 SINAPI
KG	6,2 SINAPI
UN	58,37 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	23,25 SINAPI
UN	12,4 SINAPI
T	691,78 SINAPI
M3	56 SINAPI
M3	57 SINAPI
M3	53 SINAPI
M3	29,31 SINAPI
M3	553,71 SINAPI
M3	66,28 SINAPI
M3	566,68 SINAPI
M3	566,68 SINAPI
M3	23,19 SINAPI
KG	1,75 SINAPI
KG	2,78 SINAPI
KG	2,65 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
KG	6,37 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
KG	0,38 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
M3	6,96 SINAPI
UN	20,47 SINAPI
UN	7,88 SINAPI
UN	5,91 SINAPI

UN	14,36 SINAPI
UN	11,46 SINAPI
UN	19,74 SINAPI
UN	15,46 SINAPI
UN	28,83 SINAPI
H	11,59 SINAPI
UN	172,23 SINAPI
UN	44,7 SINAPI
UN	1,16 SINAPI
UN	0,22 SINAPI
UN	1,31 SINAPI
UN	0,15 SINAPI
UN	27,9 SINAPI
H	12,53 SINAPI
KG	1,65 SINAPI
KG	1,85 SINAPI
KG	6,9 SINAPI
L	3,44 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	3,06 SINAPI
KG	2,8 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
H	16,97 SINAPI
M2	4,69 SINAPI
M2	14,06 SINAPI
M2	6,56 SINAPI
M	0,66 SINAPI
UN	16,98 SINAPI
UN	361945,99 SINAPI
CJ	23,56 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
H	8,73 SINAPI
H	6,04 SINAPI
H	12,68 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	22,23 SINAPI
H	13,47 SINAPI
H	9,93 SINAPI
H	8,61 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	3,91 SINAPI
H	26,76 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M2	17,42 SINAPI
M2	20,91 SINAPI
M2	17,42 SINAPI
M2	20,91 SINAPI

UN	113,84 SINAPI
UN	127,43 SINAPI
UN	119,7 SINAPI
M	3,14 SINAPI
UN	4,67 SINAPI
UN	2,8 SINAPI
UN	3,74 SINAPI
M	152,3 SINAPI
M	187,5 SINAPI
UN	109,37 SINAPI
UN	143,88 SINAPI
UN	189,5 SINAPI
M2	327,82 SINAPI
UN	357,39 SINAPI
UN	891,96 SINAPI
UN	623,75 SINAPI
M2	440,29 SINAPI
UN	380 SINAPI
UN	95,98 SINAPI
UN	128,48 SINAPI
UN	1439,02 SINAPI
H	0,9 SINAPI
M2	97,73 SINAPI
M2	63,74 SINAPI
M2	42,49 SINAPI
UN	942,5 SINAPI
UN	64,61 SINAPI
KG	3,3 SINAPI
KG	3,15 SINAPI
KG	3,41 SINAPI
KG	3,19 SINAPI
KG	3,26 SINAPI
M	3,99 SINAPI
M	5,46 SINAPI
M	12,09 SINAPI
M	6,03 SINAPI
M	1,67 SINAPI
M	15,77 SINAPI
KG	3,19 SINAPI
M	32,65 SINAPI
M	11,67 SINAPI
M	9,97 SINAPI
M	8,07 SINAPI
M	1,6 SINAPI
M	8,96 SINAPI
M2	553,51 SINAPI
UN	84 SINAPI
UN	111,66 SINAPI

UN	241,21 SINAPI
M2	221,87 SINAPI
M2	878,2 SINAPI
UN	164,4 SINAPI
UN	114,75 SINAPI
M2	239,05 SINAPI
UN	550,09 SINAPI
M2	105,19 SINAPI
KG	2,29 SINAPI
UN	15,86 SINAPI
UN	45,11 SINAPI
UN	60,09 SINAPI
H	46,29 SINAPI
UN	3100 SINAPI
UN	3438,74 SINAPI
UN	6104,68 SINAPI
UN	4582,54 SINAPI
H	4,48 SINAPI
H	3,12 SINAPI
H	2,43 SINAPI
H	1,04 SINAPI
UN	20727,77 SINAPI
UN	12904,45 SINAPI
UN	11024,5 SINAPI
UN	19191,82 SINAPI
H	5,2 SINAPI
H	3,47 SINAPI
UN	88,73 SINAPI
UN	82,03 SINAPI
H	18,21 SINAPI
MIL	685 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	3,09 SINAPI
UN	1,74 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	376,41 SINAPI
M2	34,09 SINAPI
M2	55,02 SINAPI
M2	43,12 SINAPI
M2	46,6 SINAPI
M2	43,49 SINAPI
M2	32,89 SINAPI
M2	33,22 SINAPI
M2	39,41 SINAPI
M2	26,88 SINAPI
UN	3,6 SINAPI
M2	36,24 SINAPI
M2	36,24 SINAPI

M2	35,94 SINAPI
UN	3,15 SINAPI
M2	39,65 SINAPI
M2	34,67 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	1,42 SINAPI
M2	39,56 SINAPI
M2	79,11 SINAPI
UN	1,56 SINAPI
UN	1,42 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	6,99 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	68,84 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	1,73 SINAPI
UN	1,33 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	550,87 SINAPI
UN	32586,21 SINAPI
UN	541,03 SINAPI
UN	419,71 SINAPI
UN	378 SINAPI
UN	2016,57 SINAPI
UN	806,63 SINAPI
UN	580,97 SINAPI
UN	3442,92 SINAPI
UN	957,98 SINAPI
UN	573,82 SINAPI
UN	3006,1 SINAPI
UN	1289,95 SINAPI
DIA	185 SINAPI
H	1,53 SINAPI
H	0,64 SINAPI
UN	15007,1 SINAPI
UN	32296,66 SINAPI
UN	6977,8 SINAPI
UN	7309,06 SINAPI
UN	3167,26 SINAPI
UN	4665,27 SINAPI

UN	9138,48	SINAPI
UN	2055,94	SINAPI
UN	2175,62	SINAPI
UN	2910,8	SINAPI
UN	2402,15	SINAPI
UN	5475,39	SINAPI
UN	9898,79	SINAPI
UN	16615,2	SINAPI
UN	17038,02	SINAPI
UN	2437,95	SINAPI
H	2,25	SINAPI
H	1,72	SINAPI
H	1,35	SINAPI
UN	2462	SINAPI
PAR	12,3	SINAPI
PAR	32,52	SINAPI
PAR	22,43	SINAPI
UN	1,81	SINAPI
UN	1,99	SINAPI
UN	1,96	SINAPI
UN	0,94	SINAPI
UN	1,17	SINAPI
UN	2,48	SINAPI
UN	2,46	SINAPI
UN	3,22	SINAPI
UN	1,02	SINAPI
UN	2,92	SINAPI
UN	3,54	SINAPI
UN	1,37	SINAPI
UN	2,66	SINAPI
UN	3,1	SINAPI
UN	4,09	SINAPI
UN	21,92	SINAPI
UN	13,44	SINAPI
UN	1,43	SINAPI
UN	11,36	SINAPI
UN	4,54	SINAPI
UN	4,01	SINAPI
UN	10,84	SINAPI
UN	60,04	SINAPI
CJ	4,18	SINAPI

CJ	0,27 SINAPI
CJ	0,35 SINAPI
CJ	0,51 SINAPI
CJ	0,79 SINAPI
CJ	0,8 SINAPI
CJ	1,15 SINAPI
CJ	1,88 SINAPI
CJ	2,38 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,62 SINAPI
UN	0,25 SINAPI
UN	0,45 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	1,26 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	2,63 SINAPI
UN	4,07 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	1,1 SINAPI
UN	0,07 SINAPI
UN	0,11 SINAPI
UN	0,11 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	0,22 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	0,37 SINAPI
UN	5,17 SINAPI
UN	1,25 SINAPI
UN	6,55 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	9,92 SINAPI
UN	9,57 SINAPI
UN	9,84 SINAPI
UN	9,72 SINAPI
UN	6,76 SINAPI
UN	6,84 SINAPI
UN	6,84 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	2,04 SINAPI
UN	4,42 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	16,53 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	17,07 SINAPI
UN	11,65 SINAPI
UN	11,38 SINAPI

UN	11,53 SINAPI
UN	3,04 SINAPI
UN	19,33 SINAPI
UN	19,99 SINAPI
UN	19,99 SINAPI
UN	20,22 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	82,63 SINAPI
UN	123,3 SINAPI
UN	115,3 SINAPI
UN	0,67 SINAPI
UN	4,17 SINAPI
UN	4,52 SINAPI
UN	2,06 SINAPI
UN	1,86 SINAPI
UN	1,83 SINAPI
UN	2,02 SINAPI
UN	1,57 SINAPI
UN	5,2 SINAPI
UN	5,98 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	32,05 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	1,03 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	6,73 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	14,78 SINAPI
UN	17,07 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	1,74 SINAPI
UN	1,78 SINAPI
UN	1,86 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	2,22 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	4,67 SINAPI
UN	4,95 SINAPI
UN	7,21 SINAPI
UN	8,4 SINAPI
UN	9,15 SINAPI
UN	1,11 SINAPI
UN	20,47 SINAPI
UN	21,4 SINAPI

UN	8,03 SINAPI
KG	11,39 SINAPI
KG	11,66 SINAPI
KG	15,39 SINAPI
KG	12,98 SINAPI
KG	13,91 SINAPI
KG	17,27 SINAPI
M	11,69 SINAPI
M	17,34 SINAPI
M	24,68 SINAPI
M	35,59 SINAPI
M	45,86 SINAPI
M	57,35 SINAPI
M	5,68 SINAPI
M	1,08 SINAPI
M	4,44 SINAPI
M	41,46 SINAPI
M	52,67 SINAPI
M	6,66 SINAPI
M	64,55 SINAPI
M	1,39 SINAPI
M	87,42 SINAPI
M	10,28 SINAPI
M	104 SINAPI
M	13,53 SINAPI
M	2,32 SINAPI
M	18,33 SINAPI
M	2,89 SINAPI
M	25,61 SINAPI
M	35,89 SINAPI
M	161,83 SINAPI
M	180,37 SINAPI
M	205,25 SINAPI
M	244,76 SINAPI
M	284,46 SINAPI
M	336,31 SINAPI
M	103,27 SINAPI
M	401,11 SINAPI
M	123,2 SINAPI
M	143,19 SINAPI
M	0,46 SINAPI
M	0,77 SINAPI
M	0,77 SINAPI
M	4,91 SINAPI
M	3,98 SINAPI
M	39,19 SINAPI
M	47,35 SINAPI
M	8,26 SINAPI

M	59,23 SINAPI
M	1,29 SINAPI
M	1,08 SINAPI
M	77,09 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M	19,11 SINAPI
M	25,77 SINAPI
M	38,31 SINAPI
M	93,72 SINAPI
M	11,77 SINAPI
M	1,86 SINAPI
M	1,55 SINAPI
M	121,81 SINAPI
M	15,9 SINAPI
M	2,79 SINAPI
M	2,38 SINAPI
M	23,34 SINAPI
M	31,45 SINAPI
M	3,35 SINAPI
M	31,23 SINAPI
M	37,9 SINAPI
M	4,3 SINAPI
M	7,65 SINAPI
M	79,15 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	12,81 SINAPI
M	126,16 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	18,9 SINAPI
M	25,09 SINAPI
M	17,31 SINAPI
M	19,49 SINAPI
M	19,7 SINAPI
M	22,5 SINAPI
M	22,74 SINAPI
M	29,6 SINAPI
M	25,58 SINAPI
M	25,87 SINAPI
M	35,39 SINAPI
M	29,38 SINAPI
M	30,75 SINAPI
M	38,42 SINAPI
M	36,08 SINAPI
M	36,51 SINAPI
M	52 SINAPI
M	43,11 SINAPI
M	43,59 SINAPI
M	0,55 SINAPI

M	0,81 SINAPI
M	0,83 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	1,15 SINAPI
M	16,32 SINAPI
M	3,19 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	6,38 SINAPI
M	2,53 SINAPI
M	4,06 SINAPI
M	37,34 SINAPI
M	5,67 SINAPI
M	9,9 SINAPI
M	12,18 SINAPI
M	0,34 SINAPI
M2	6,29 SINAPI
M2	11,01 SINAPI
H	20,08 SINAPI
UN	25,57 SINAPI
UN	12,35 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	62,68 SINAPI
UN	274,02 SINAPI
UN	416,95 SINAPI
UN	175,25 SINAPI
UN	120,12 SINAPI
UN	208,21 SINAPI
UN	250,03 SINAPI
UN	75,45 SINAPI
UN	44,24 SINAPI
UN	285,01 SINAPI
UN	134,66 SINAPI
UN	174,18 SINAPI
UN	135,92 SINAPI
UN	186,26 SINAPI
UN	8,26 SINAPI
UN	40,45 SINAPI
UN	73,26 SINAPI
UN	116,37 SINAPI
UN	172,1 SINAPI
UN	415,62 SINAPI
UN	1,66 SINAPI
UN	748,13 SINAPI

UN	1020,36 SINAPI
UN	1426,98 SINAPI
UN	123,16 SINAPI
UN	205,01 SINAPI
UN	83,26 SINAPI
UN	1,39 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	1,39 SINAPI
UN	812,37 SINAPI
UN	86,13 SINAPI
UN	48,27 SINAPI
UN	124,38 SINAPI
UN	191,84 SINAPI
UN	213,72 SINAPI
UN	157,25 SINAPI
UN	22,33 SINAPI
UN	140,07 SINAPI
UN	28,29 SINAPI
UN	36,63 SINAPI
UN	29,64 SINAPI
UN	88,88 SINAPI
UN	59,71 SINAPI
UN	63,45 SINAPI
UN	83,12 SINAPI
UN	97,53 SINAPI
UN	326,49 SINAPI
UN	108,06 SINAPI
UN	108,06 SINAPI
UN	40,4 SINAPI
UN	1,91 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	15,16 SINAPI
UN	29,93 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	3,75 SINAPI
UN	1,38 SINAPI
UN	2,19 SINAPI
UN	113,54 SINAPI
UN	16,64 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	8,97 SINAPI
UN	15,71 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	20,57 SINAPI
UN	22,36 SINAPI
UN	156,6 SINAPI

UN	158,09 SINAPI
UN	16,49 SINAPI
UN	68,49 SINAPI
M2	480,23 SINAPI
M2	245,56 SINAPI
M2	505,6 SINAPI
KG	0,81 SINAPI
KG	0,41 SINAPI
KG	0,24 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M3	55,29 SINAPI
KG	0,05 SINAPI
H	10,05 SINAPI
UN	17,11 SINAPI
UN	33936 SINAPI
UN	49560 SINAPI
UN	67852,68 SINAPI
UN	84000 SINAPI
M	11,88 SINAPI
M	13,96 SINAPI
M	17,23 SINAPI
M	5,94 SINAPI
M	12,18 SINAPI
M	13,37 SINAPI
M	14,67 SINAPI
M	18,33 SINAPI
M	24,45 SINAPI
M	35,97 SINAPI
M	46,97 SINAPI
M	86,43 SINAPI
UN	152,46 SINAPI
UN	163741,68 SINAPI
UN	108538,03 SINAPI
H	54 SINAPI
H	64,13 SINAPI
UN	1165267,95 SINAPI
UN	1313348,19 SINAPI
UN	114818,17 SINAPI
UN	94428,1 SINAPI
UN	163759,78 SINAPI
UN	109770,49 SINAPI

UN	160235,63	SINAPI
UN	205923,57	SINAPI
UN	168826,79	SINAPI
UN	158547,54	SINAPI
UN	199468,79	SINAPI
UN	113241,35	SINAPI
UN	215996,08	SINAPI
UN	161185,01	SINAPI
UN	154365,2	SINAPI
UN	266604,16	SINAPI
UN	144330,21	SINAPI
UN	181982,36	SINAPI
UN	155940,68	SINAPI
UN	261206,56	SINAPI
UN	185747,58	SINAPI
UN	224235,02	SINAPI
UN	263561,41	SINAPI
H	114,97	SINAPI
UN	286982,36	SINAPI
UN	373639,55	SINAPI
UN	310847,81	SINAPI
H	27,02	SINAPI
UN	205901,81	SINAPI
H	60,75	SINAPI

UN	176644,12	SINAPI
UN	187684,2	SINAPI
UN	140763,5	SINAPI
H	54	SINAPI
UN	160083,29	SINAPI
UN	163119,56	SINAPI
H	30,96	SINAPI
UN	157350	SINAPI
H	45	SINAPI
UN	58160	SINAPI
H	49,76	SINAPI
UN	36314,52	SINAPI
UN	92205,12	SINAPI
UN	126,92	SINAPI
M	6,48	SINAPI
UN	0,83	SINAPI
UN	1,21	SINAPI
UN	1,21	SINAPI
UN	1,21	SINAPI
UN	1,21	SINAPI
UN	0,83	SINAPI
UN	26,37	SINAPI
UN	31,39	SINAPI
UN	44,29	SINAPI
UN	44,39	SINAPI
KG	13,61	SINAPI
KG	3,09	SINAPI
KG	2,82	SINAPI
KG	3,09	SINAPI
KG	3,12	SINAPI
KG	2,85	SINAPI
KG	13,9	SINAPI
KG	14,03	SINAPI
KG	13,9	SINAPI
M	11,15	SINAPI
M	5,29	SINAPI
M	20,77	SINAPI
M	10,42	SINAPI
KG	14,5	SINAPI
M	18,33	SINAPI
M	35,88	SINAPI
M	6,78	SINAPI
KG	5,35	SINAPI

UN	33,08 SINAPI
UN	8,84 SINAPI
UN	7,65 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	2 SINAPI
UN	4,61 SINAPI
UN	15,1 SINAPI
UN	11,53 SINAPI
UN	3,11 SINAPI
UN	1,96 SINAPI
UN	26,02 SINAPI
UN	46,28 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	4,19 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	2,68 SINAPI
UN	7,96 SINAPI
UN	5,94 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	8,78 SINAPI
UN	19,73 SINAPI
UN	60,66 SINAPI
UN	103,15 SINAPI
UN	19,85 SINAPI
UN	4,77 SINAPI
UN	10,68 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	64,62 SINAPI
UN	8,81 SINAPI
UN	65,58 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	3,24 SINAPI
UN	5,95 SINAPI
UN	9,1 SINAPI
UN	16,76 SINAPI
UN	37,84 SINAPI
UN	7,26 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
UN	35,88 SINAPI
UN	86,86 SINAPI
UN	18,69 SINAPI
UN	7,91 SINAPI
UN	154,72 SINAPI
UN	165,27 SINAPI
KG	4,21 SINAPI

UN	53,9 SINAPI
M2	86,21 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	48,14 SINAPI
M2	56,9 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	11,59 SINAPI
UN	15,67 SINAPI
UN	360519,04 SINAPI
MES	10645,09 SINAPI
UN	3696,9 SINAPI
UN	106,03 SINAPI
M3	62,86 SINAPI
M3	51,43 SINAPI
M3	77,14 SINAPI
M3	30 SINAPI
M2	16,18 SINAPI
UN	9232,23 SINAPI
UN	377912,37 SINAPI
UN	337874,71 SINAPI
UN	364222,18 SINAPI
UN	345625,56 SINAPI
UN	356474,71 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	107,39 SINAPI
KG	19,53 SINAPI
M2	16,95 SINAPI
M2	15,16 SINAPI
M2	16,13 SINAPI
M2	17,21 SINAPI
M2	22,43 SINAPI
M2	20,45 SINAPI
M2	15,8 SINAPI
M2	21,86 SINAPI
M2	31,98 SINAPI
M2	22,94 SINAPI
M2	20,27 SINAPI
M2	29,82 SINAPI
M2	21,86 SINAPI
M2	34,42 SINAPI
M2	19,01 SINAPI
M2	22,09 SINAPI
M2	22,61 SINAPI
KG	3,68 SINAPI

KG	3,36 SINAPI
KG	3,39 SINAPI
KG	2,38 SINAPI
KG	2,58 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	2,38 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
M2	486,82 SINAPI
KG	2,58 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
M2	150,27 SINAPI
M2	225,41 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
M	40,14 SINAPI
KG	18,15 SINAPI
KG	17,93 SINAPI
KG	17,81 SINAPI
KG	17,43 SINAPI
KG	17,59 SINAPI
M	21,19 SINAPI
M2	12,75 SINAPI
M2	19,63 SINAPI
UN	24,22 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,4 SINAPI
KG	4,84 SINAPI
M2	14,31 SINAPI
M2	16,83 SINAPI
M2	18,11 SINAPI
M2	57,14 SINAPI
M2	36,06 SINAPI
M2	14,76 SINAPI
UN	49,96 SINAPI
M2	21,44 SINAPI
M2	31,54 SINAPI
M2	35,81 SINAPI
M2	15,23 SINAPI
M2	37,91 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	23,57 SINAPI

M2	28,4 SINAPI
M2	15,21 SINAPI
M2	16,9 SINAPI
UN	57,09 SINAPI
M2	26,45 SINAPI
UN	68,86 SINAPI
UN	31,14 SINAPI
UN	29,68 SINAPI
M2	14,91 SINAPI
M2	17,31 SINAPI
UN	50,51 SINAPI
UN	17,22 SINAPI
M	1063,48 SINAPI
M	1405,3 SINAPI
M	1747,12 SINAPI
M	2089,04 SINAPI
M	3494,34 SINAPI
UN	48,08 SINAPI
M	10,34 SINAPI
UN	7533,89 SINAPI
UN	23484,91 SINAPI
UN	3355,21 SINAPI
UN	4011,02 SINAPI
UN	16,54 SINAPI
UN	14,57 SINAPI
UN	22,89 SINAPI
UN	19,96 SINAPI
UN	24,61 SINAPI
UN	30,15 SINAPI
UN	460,43 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	16,41 SINAPI
UN	31,72 SINAPI
UN	492,15 SINAPI
UN	401,43 SINAPI
UN	131,24 SINAPI
UN	214,09 SINAPI
UN	52,6 SINAPI
UN	57,42 SINAPI
UN	24,25 SINAPI
UN	29,26 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	201,18 SINAPI
UN	271,04 SINAPI
UN	287,09 SINAPI
UN	95,78 SINAPI
UN	399,19 SINAPI

UN	506,07 SINAPI
UN	3351,9 SINAPI
UN	521,49 SINAPI
UN	551,02 SINAPI
UN	229,4 SINAPI
UN	98,37 SINAPI
UN	185,62 SINAPI
UN	228 SINAPI
UN	516,76 SINAPI
UN	1132,25 SINAPI
UN	1405,91 SINAPI
UN	1662,37 SINAPI
UN	1523,48 SINAPI
UN	768,3 SINAPI
UN	984,3 SINAPI
UN	1323,34 SINAPI
UN	1529,77 SINAPI
UN	437,47 SINAPI
KG	47,91 SINAPI
KG	4,38 SINAPI
UN	2,78 SINAPI
UN	5,06 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	7,75 SINAPI
KG	7,62 SINAPI
UN	134,9 SINAPI
UN	25,09 SINAPI
UN	155,38 SINAPI
UN	25,55 SINAPI
UN	5,58 SINAPI
UN	15,29 SINAPI
KG	1,62 SINAPI
T	1420,95 SINAPI
T	1518,53 SINAPI
KG	1,38 SINAPI
KG	2,02 SINAPI
KG	0,42 SINAPI
50KG	19,9 SINAPI
KG	0,36 SINAPI
KG	0,95 SINAPI
50KG	20,69 SINAPI
UN	11,02 SINAPI
UN	17,25 SINAPI
UN	18,71 SINAPI
UN	52,34 SINAPI

L	2,16 SINAPI
KG	63,79 SINAPI
KG	32,89 SINAPI
L	22,69 SINAPI
L	8,7 SINAPI
KG	7,5 SINAPI
KG	22,52 SINAPI
KG	7,13 SINAPI
KG	22,81 SINAPI
UN	19,67 SINAPI
UN	19,84 SINAPI
UN	8,68 SINAPI
UN	9,11 SINAPI
UN	9,28 SINAPI
UN	10,05 SINAPI
UN	10,14 SINAPI
UN	11,25 SINAPI
UN	11,42 SINAPI
UN	17,27 SINAPI
UN	17,27 SINAPI
UN	15,63 SINAPI
UN	15,81 SINAPI
UN	32,47 SINAPI
UN	21,65 SINAPI
UN	21,65 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	28,52 SINAPI
UN	28,52 SINAPI
UN	32,47 SINAPI
UN	8,59 SINAPI
UN	38,97 SINAPI
UN	14062,79 SINAPI
UN	24274,79 SINAPI
UN	12375,37 SINAPI
H	2,7 SINAPI
H	3,21 SINAPI
H	3,6 SINAPI
H	3 SINAPI
UN	12785,36 SINAPI
H	3,6 SINAPI
H	3,6 SINAPI
UN	121486,57 SINAPI
UN	86457,24 SINAPI

UN	150249,01 SINAPI
UN	188556,68 SINAPI
UN	273813,57 SINAPI
UN	68513 SINAPI
H	8,69 SINAPI
H	11,75 SINAPI
H	9,4 SINAPI
H	11,28 SINAPI
H	15,28 SINAPI
H	23,97 SINAPI
UN	88311,2 SINAPI
H	11,28 SINAPI
M3	456,67 SINAPI
T	200 SINAPI
M3	238,93 SINAPI
M3	243,07 SINAPI
M3	255,5 SINAPI
M3	264,39 SINAPI
M3	265,86 SINAPI
M3	269,31 SINAPI
M3	286,27 SINAPI
M3	289,96 SINAPI
M3	289,46 SINAPI
M3	290,03 SINAPI
M3	314,24 SINAPI
M3	314,89 SINAPI
M3	316,41 SINAPI
M3	328,42 SINAPI
M3	331,43 SINAPI
M3	296,93 SINAPI
M3	330,08 SINAPI
M3	226,88 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	5,95 SINAPI
UN	6,56 SINAPI
UN	6,5 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	14,38 SINAPI
UN	4,4 SINAPI
UN	4,57 SINAPI
UN	15,98 SINAPI
UN	4,43 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	10,6 SINAPI
UN	10,74 SINAPI
UN	10,99 SINAPI

UN	5,87 SINAPI
UN	9,2 SINAPI
UN	5,77 SINAPI
UN	119,67 SINAPI
UN	21,5 SINAPI
UN	14,92 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	8,93 SINAPI
UN	29,25 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	63,19 SINAPI
UN	114,18 SINAPI
UN	23,05 SINAPI
UN	15,42 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	9,01 SINAPI
UN	32,74 SINAPI
UN	5,81 SINAPI
UN	63,16 SINAPI
UN	122,2 SINAPI
UN	24,89 SINAPI
UN	17,34 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	10,62 SINAPI
UN	34,97 SINAPI
UN	6,22 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	126,25 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	25,18 SINAPI
UN	19,41 SINAPI
UN	6,16 SINAPI
UN	11,57 SINAPI
UN	35,84 SINAPI
UN	6,59 SINAPI
UN	67,61 SINAPI
UN	137,3 SINAPI
M	126,82 SINAPI
UN	49,47 SINAPI
UN	44,85 SINAPI
UN	80,3 SINAPI
UN	7,9 SINAPI
UN	7,17 SINAPI
UN	2,77 SINAPI
UN	3,93 SINAPI
UN	39,71 SINAPI
UN	24,29 SINAPI

UN	3,43 SINAPI
UN	44,34 SINAPI
UN	76,66 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	5,21 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	6,44 SINAPI
UN	8,27 SINAPI
UN	2,21 SINAPI
UN	2,18 SINAPI
UN	3,37 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	38,31 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	8,64 SINAPI
UN	2,21 SINAPI
UN	12,26 SINAPI
UN	2,94 SINAPI
UN	2,67 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	8,89 SINAPI
UN	17,1 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	3,59 SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	22,98 SINAPI
UN	4,01 SINAPI
UN	2,85 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	1,76 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	15,46 SINAPI
UN	6,8 SINAPI
UN	1,94 SINAPI
UN	19,02 SINAPI
UN	46,24 SINAPI
CJ	0,18 SINAPI
UN	43,64 SINAPI
UN	41,68 SINAPI
UN	25,65 SINAPI
UN	18,16 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	16,93 SINAPI
UN	13,29 SINAPI

UN	3,75 SINAPI
UN	3,89 SINAPI
UN	10,86 SINAPI
UN	11,23 SINAPI
UN	10,89 SINAPI
UN	9,01 SINAPI
UN	13,08 SINAPI
UN	13,65 SINAPI
UN	18,57 SINAPI
UN	14,41 SINAPI
UN	12,14 SINAPI
UN	9,82 SINAPI
UN	8,39 SINAPI
UN	18,05 SINAPI
UN	13,55 SINAPI
UN	11,49 SINAPI
UN	12,13 SINAPI
UN	637,17 SINAPI
UN	2787,55 SINAPI
H	2,7 SINAPI
CJ	0,79 SINAPI
UN	2399,38 SINAPI
UN	1399,72 SINAPI
UN	9840,28 SINAPI
UN	4407,06 SINAPI
MES	411 SINAPI
MES	388,98 SINAPI
MES	571 SINAPI
MES	601,82 SINAPI
MES	616,5 SINAPI
UN	8974 SINAPI
UN	2840,71 SINAPI
UN	1114,91 SINAPI
UN	90 SINAPI
UN	1654,91 SINAPI
UN	121,62 SINAPI
UN	131,35 SINAPI
UN	5097,54 SINAPI
UN	5097,54 SINAPI
UN	207,91 SINAPI
UN	292,32 SINAPI
UN	6298,22 SINAPI
UN	350,55 SINAPI
UN	8863,83 SINAPI
UN	498,12 SINAPI
UN	11318,35 SINAPI
UN	620,61 SINAPI
UN	925,75 SINAPI

UN	88,87 SINAPI
UN	28,94 SINAPI
M2	12,04 SINAPI
M	5,28 SINAPI
M	1,38 SINAPI
KG	16,15 SINAPI
UN	278,89 SINAPI
UN	365,7 SINAPI
UN	3 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	10,04 SINAPI
UN	26,91 SINAPI
UN	40,67 SINAPI
UN	59,91 SINAPI
UN	178,3 SINAPI
UN	212,88 SINAPI
CJ	40,15 SINAPI
CJ	45,13 SINAPI
UN	31 SINAPI
UN	140,78 SINAPI
UN	192,69 SINAPI
UN	289,04 SINAPI
UN	405,78 SINAPI
UN	566,74 SINAPI
UN	727,69 SINAPI
UN	928,31 SINAPI
UN	1004,25 SINAPI
UN	1807,09 SINAPI
UN	2137,73 SINAPI
UN	2334,95 SINAPI
UN	114,68 SINAPI
UN	32,13 SINAPI
UN	26,67 SINAPI
UN	9,88 SINAPI
UN	18,99 SINAPI
UN	69,99 SINAPI
UN	44,39 SINAPI
UN	12,61 SINAPI
UN	98,2 SINAPI
UN	25,35 SINAPI
UN	114,61 SINAPI
UN	61,82 SINAPI
UN	47,24 SINAPI
UN	40,27 SINAPI
UN	47,77 SINAPI
UN	44,55 SINAPI
M2	32,26 SINAPI

UN	39,83 SINAPI
UN	20,35 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	49,05 SINAPI
UN	33,34 SINAPI
UN	18,23 SINAPI
UN	40,98 SINAPI
UN	30,94 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	27,89 SINAPI
UN	31,47 SINAPI
UN	7,97 SINAPI
UN	17,18 SINAPI
UN	27,92 SINAPI
UN	44,81 SINAPI
UN	72,7 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	391,38 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	7,97 SINAPI
UN	17,18 SINAPI
UN	27,36 SINAPI
UN	43,92 SINAPI
UN	72,7 SINAPI
UN	307,09 SINAPI
UN	400,42 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	12,92 SINAPI
UN	11,06 SINAPI
UN	3,43 SINAPI
UN	6,6 SINAPI
UN	56,98 SINAPI
UN	21,01 SINAPI
UN	3,72 SINAPI
UN	85,6 SINAPI
UN	155,82 SINAPI
UN	11,78 SINAPI
UN	9,15 SINAPI
UN	2,86 SINAPI
UN	3,86 SINAPI
UN	37,54 SINAPI
UN	17,41 SINAPI
UN	2,57 SINAPI
UN	49,03 SINAPI
UN	89,86 SINAPI
UN	34,63 SINAPI
UN	29,75 SINAPI

UN	10,22 SINAPI
UN	18,99 SINAPI
UN	71,6 SINAPI
UN	57,5 SINAPI
UN	13,07 SINAPI
UN	111,42 SINAPI
UN	192,6 SINAPI
UN	29,71 SINAPI
UN	26,44 SINAPI
UN	7,92 SINAPI
UN	18,03 SINAPI
UN	67,8 SINAPI
UN	47,54 SINAPI
UN	12,84 SINAPI
UN	92,21 SINAPI
UN	13,8 SINAPI
UN	41,05 SINAPI
UN	33,78 SINAPI
UN	8,23 SINAPI
UN	21,75 SINAPI
UN	91,82 SINAPI
UN	79,18 SINAPI
UN	142,52 SINAPI
UN	240,14 SINAPI
UN	21,22 SINAPI
UN	114,96 SINAPI
UN	40,63 SINAPI
UN	31,67 SINAPI
UN	7,11 SINAPI
UN	63,61 SINAPI
UN	10,61 SINAPI
UN	141,98 SINAPI
UN	238,41 SINAPI
UN	482,89 SINAPI
UN	511,26 SINAPI
UN	39,4 SINAPI
UN	34,17 SINAPI
UN	7,99 SINAPI
UN	19,72 SINAPI
UN	100,51 SINAPI
UN	61,65 SINAPI
UN	11,42 SINAPI
UN	137,79 SINAPI
UN	217,39 SINAPI
UN	7,82 SINAPI
UN	7,82 SINAPI
UN	63,58 SINAPI
UN	58,35 SINAPI

UN	126,42 SINAPI
UN	64,17 SINAPI
UN	72,11 SINAPI
UN	178,2 SINAPI
UN	567,27 SINAPI
UN	837,07 SINAPI
UN	24,77 SINAPI
UN	10,69 SINAPI
UN	23,62 SINAPI
UN	24,31 SINAPI
UN	5,09 SINAPI
UN	15,09 SINAPI
UN	121,59 SINAPI
UN	23,8 SINAPI
UN	65,54 SINAPI
UN	133,98 SINAPI
UN	25,66 SINAPI
UN	74,12 SINAPI
UN	134,07 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	87,6 SINAPI
UN	38,03 SINAPI
UN	246,73 SINAPI
UN	21,93 SINAPI
UN	63,25 SINAPI
UN	0,46 SINAPI
UN	0,78 SINAPI
UN	1,47 SINAPI
UN	2,75 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	9,36 SINAPI
UN	16,88 SINAPI
UN	26,88 SINAPI
UN	74,35 SINAPI
UN	1,19 SINAPI
UN	1,61 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	17,89 SINAPI
UN	24,22 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	7,49 SINAPI
UN	6,54 SINAPI
UN	2,72 SINAPI
UN	3,32 SINAPI
UN	11,31 SINAPI
UN	9,89 SINAPI

UN	26,75 SINAPI
UN	28,58 SINAPI
UN	7,49 SINAPI
UN	2,58 SINAPI
UN	8,99 SINAPI
UN	16,08 SINAPI
UN	31,64 SINAPI
UN	69,01 SINAPI
UN	125,05 SINAPI
UN	230,13 SINAPI
UN	438,06 SINAPI
UN	862,68 SINAPI
UN	1141,79 SINAPI
UN	1386,05 SINAPI
UN	2,88 SINAPI
UN	8,93 SINAPI
UN	6,49 SINAPI
UN	1,61 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	16,7 SINAPI
UN	2,2 SINAPI
UN	20,37 SINAPI
UN	2,34 SINAPI
UN	6,56 SINAPI
UN	12,02 SINAPI
UN	12,75 SINAPI
UN	36,89 SINAPI
UN	71 SINAPI
UN	125,44 SINAPI
UN	298,57 SINAPI
UN	492,37 SINAPI
UN	1090,04 SINAPI
UN	1572,96 SINAPI
UN	2058,61 SINAPI
UN	4,38 SINAPI
UN	3,89 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	2,83 SINAPI
UN	16,08 SINAPI
UN	6,57 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	1,7 SINAPI
UN	18,8 SINAPI
UN	35,86 SINAPI
UN	14,03 SINAPI
UN	8,53 SINAPI
UN	2,09 SINAPI
UN	4,04 SINAPI

UN	36,69 SINAPI
UN	51,73 SINAPI
UN	2,31 SINAPI
UN	21,67 SINAPI
UN	106,52 SINAPI
UN	7,95 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	2,59 SINAPI
UN	26,07 SINAPI
UN	12,57 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	39,99 SINAPI
UN	65,57 SINAPI
UN	7,95 SINAPI
UN	5,45 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	2,59 SINAPI
UN	26,07 SINAPI
UN	12,57 SINAPI
UN	39,99 SINAPI
UN	65,51 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
M	24,78 SINAPI
UN	39,04 SINAPI
UN	39,04 SINAPI
UN	66,27 SINAPI
UN	4262,69 SINAPI
H	16,83 SINAPI
H	21 SINAPI
H	29,48 SINAPI
L	8,87 SINAPI
KG	6,17 SINAPI
L	24,95 SINAPI
KG	6,43 SINAPI
KG	7,09 SINAPI
KG	5,86 SINAPI
KG	6,77 SINAPI
KG	6,75 SINAPI
KG	6,2 SINAPI
KG	6,14 SINAPI
UN	22 SINAPI
UN	4,5 SINAPI
UN	92 SINAPI
UN	18,83 SINAPI
UN	6,85 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	10,31 SINAPI

UN	10,31 SINAPI
UN	10,58 SINAPI
UN	15,37 SINAPI
UN	15,53 SINAPI
UN	16,13 SINAPI
UN	24,47 SINAPI
UN	24,61 SINAPI
UN	40,26 SINAPI
UN	40,11 SINAPI
UN	40,4 SINAPI
UN	40,4 SINAPI
UN	41,93 SINAPI
UN	6,6 SINAPI
UN	6,91 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	66,68 SINAPI
UN	180,32 SINAPI
UN	324,53 SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	598,02 SINAPI
UN	781,21 SINAPI
UN	45,95 SINAPI
UN	909,91 SINAPI
UN	45,64 SINAPI
UN	1002,59 SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	2265,79 SINAPI
UN	65,64 SINAPI
UN	3627,2 SINAPI
UN	64,8 SINAPI
UN	93,81 SINAPI
UN	11790 SINAPI
UN	655475,52 SINAPI
H	81 SINAPI
UN	164487,12 SINAPI
UN	198240 SINAPI
UN	170016 SINAPI
UN	213696 SINAPI
UN	54096 SINAPI
M2	66,33 SINAPI
M2	63,81 SINAPI

M2	74,27 SINAPI
M2	62,13 SINAPI
M2	63,81 SINAPI
M2	142,73 SINAPI
M2	166,24 SINAPI
M2	73,55 SINAPI
M2	71,03 SINAPI
M2	62,13 SINAPI
M2	60,45 SINAPI
M2	74,55 SINAPI
M2	147,76 SINAPI
M2	142,73 SINAPI
M2	62,97 SINAPI
M2	60,45 SINAPI
M2	67,17 SINAPI
M2	53,73 SINAPI
M2	53,73 SINAPI
M2	58,77 SINAPI
M2	130,97 SINAPI
M2	159,52 SINAPI
M2	490,09 SINAPI
UN	16,74 SINAPI
UN	76,82 SINAPI
UN	12,28 SINAPI
UN	9,11 SINAPI
UN	12,09 SINAPI
UN	7,11 SINAPI
UN	11,62 SINAPI
UN	12,33 SINAPI
UN	9,01 SINAPI
UN	19,92 SINAPI
UN	11,62 SINAPI
UN	2,13 SINAPI
UN	7,16 SINAPI
UN	7,11 SINAPI
UN	7,97 SINAPI
UN	11,14 SINAPI
UN	5,45 SINAPI
UN	10,76 SINAPI
UN	7,59 SINAPI
UN	24,19 SINAPI
UN	11,67 SINAPI
UN	32,29 SINAPI
UN	29,92 SINAPI
UN	31,2 SINAPI
UN	30,59 SINAPI
UN	54,49 SINAPI
UN	28,64 SINAPI

UN	30,02 SINAPI
UN	26,08 SINAPI
UN	52,35 SINAPI
UN	413,09 SINAPI
UN	51,76 SINAPI
UN	83362,5 SINAPI
UN	2,11 SINAPI
UN	2,74 SINAPI
UN	3,16 SINAPI
UN	2,74 SINAPI
UN	12,53 SINAPI
UN	1,93 SINAPI
UN	3,25 SINAPI
UN	2,64 SINAPI
UN	2,56 SINAPI
UN	9,13 SINAPI
UN	3,38 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	12,17 SINAPI
UN	15,82 SINAPI
UN	15,82 SINAPI
UN	6,94 SINAPI
UN	6,02 SINAPI
UN	11,85 SINAPI
UN	6,65 SINAPI
UN	5,17 SINAPI
UN	7,93 SINAPI
UN	5,43 SINAPI
H	21,55 SINAPI
H	13,38 SINAPI
KG	14,07 SINAPI
KG	14,32 SINAPI
KG	12,35 SINAPI
KG	13,6 SINAPI
M	4,9 SINAPI
M	3,91 SINAPI
M	1,28 SINAPI
M	2,64 SINAPI
M	12,59 SINAPI
M	6,3 SINAPI
M	1,75 SINAPI
M	15,93 SINAPI
M	24,26 SINAPI
M	7,91 SINAPI
M	6,48 SINAPI
M	5,15 SINAPI
M	14,58 SINAPI
M	19,49 SINAPI

M	30,68 SINAPI
M	40,41 SINAPI
M	53,2 SINAPI
M	13,15 SINAPI
M	7,76 SINAPI
M	5,09 SINAPI
M	6,6 SINAPI
M	48,79 SINAPI
M	15,95 SINAPI
M	11,6 SINAPI
M	20,59 SINAPI
M	29,7 SINAPI
M	40,83 SINAPI
M	5,06 SINAPI
M	8,55 SINAPI
M	12,68 SINAPI
M	17,63 SINAPI
M	24,04 SINAPI
M	34,63 SINAPI
M	44,86 SINAPI
M	11,5 SINAPI
M	10,18 SINAPI
M	5,56 SINAPI
M	7,7 SINAPI
M	19,58 SINAPI
M	15,95 SINAPI
M	29,43 SINAPI
M	6,88 SINAPI
M	0,84 SINAPI
M	1,07 SINAPI
M	1,4 SINAPI
M	2,07 SINAPI
M	0,92 SINAPI
M	1,28 SINAPI
M	1,87 SINAPI
M	1,7 SINAPI
M	2,38 SINAPI
M	3,02 SINAPI
M	6,36 SINAPI
M	10,29 SINAPI
H	31,93 SINAPI
UN	35263,9 SINAPI
UN	65844,75 SINAPI
H	10,06 SINAPI
UN	35,97 SINAPI

UN	96429,84	SINAPI
UN	239273,29	SINAPI
UN	154369,71	SINAPI
UN	174078,04	SINAPI
UN	231169,33	SINAPI
UN	95194,57	SINAPI
KG	4,8	SINAPI
KG	11,67	SINAPI
KG	9,53	SINAPI
KG	9,57	SINAPI
KG	1,69	SINAPI
T	1075,35	SINAPI
T	1623,48	SINAPI
T	1446,61	SINAPI
KG	1,48	SINAPI
KG	1,12	SINAPI
KG	1,21	SINAPI
L	6,25	SINAPI
H	13,47	SINAPI
KW/H	0,3	SINAPI
UN	16,97	SINAPI
UN	18,68	SINAPI
UN	2,4	SINAPI
UN	4,06	SINAPI
H	107,97	SINAPI
H	58,71	SINAPI
H	183,87	SINAPI
UN	18,4	SINAPI
UN	7,24	SINAPI
UN	7,36	SINAPI
UN	7,24	SINAPI
UN	10,96	SINAPI
UN	6,34	SINAPI
UN	28,74	SINAPI
UN	49,21	SINAPI
UN	5,44	SINAPI
UN	18,06	SINAPI
UN	13,7	SINAPI
H	16,01	SINAPI
UN	292320	SINAPI
UN	160767,52	SINAPI
UN	393897,64	SINAPI

H	132,18 SINAPI
H	132,18 SINAPI
H	132,88 SINAPI
UN	389584,75 SINAPI
UN	429721,75 SINAPI
UN	539359 SINAPI
UN	425000 SINAPI
UN	491113 SINAPI
H	153,86 SINAPI
H	209,8 SINAPI
H	117 SINAPI
UN	393724,25 SINAPI
UN	350017,25 SINAPI
UN	515903,25 SINAPI
H	118,89 SINAPI
H	90,91 SINAPI
M/MES	2,07 SINAPI
KG/MES	0,52 SINAPI
UN	19,25 SINAPI
UN	29,14 SINAPI
UN	26,46 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	238,04 SINAPI
UN	330,62 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	66,12 SINAPI
UN	68,27 SINAPI
UN	66,12 SINAPI
UN	579 SINAPI
H	0,49 SINAPI
H	5,85 SINAPI
UN	84000 SINAPI
UN	84000 SINAPI
M2	145,6 SINAPI
UN	1,82 SINAPI
UN	3,99 SINAPI
PAR	15,48 SINAPI
PAR	12,63 SINAPI
UN	11,03 SINAPI
UN	12,1 SINAPI
UN	11,91 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
M2	44,71 SINAPI
UN	49,61 SINAPI

UN	57,99 SINAPI
M	254,24 SINAPI
M	272,15 SINAPI
M	263,2 SINAPI
M	307,99 SINAPI
M	272,15 SINAPI
M	87,77 SINAPI
M	98,54 SINAPI
M	153,59 SINAPI
M	188,46 SINAPI
M	228,84 SINAPI
M	362,1 SINAPI
M	72,69 SINAPI
M	279,45 SINAPI
M	76,54 SINAPI
M	374,22 SINAPI
M	96,92 SINAPI
M	133,26 SINAPI
M	145,65 SINAPI
M	174,21 SINAPI
M	103,11 SINAPI
M	121,15 SINAPI
M	166,81 SINAPI
M	214,3 SINAPI
M	176,34 SINAPI
M	107,69 SINAPI
M	121,15 SINAPI
M	140 SINAPI
M	215,38 SINAPI
M	255,76 SINAPI
M	296,14 SINAPI
M	390,37 SINAPI
KG	5,31 SINAPI
KG	9,82 SINAPI
M	1,41 SINAPI
M	1,27 SINAPI
UN	9,99 SINAPI
H	11,59 SINAPI
UN	9,35 SINAPI
UN	6,08 SINAPI
UN	81,13 SINAPI
UN	122,6 SINAPI
UN	70,71 SINAPI
UN	87,71 SINAPI
UN	104,86 SINAPI
UN	234,37 SINAPI
UN	286,86 SINAPI
UN	13,24 SINAPI

UN	17,71 SINAPI
UN	7,1 SINAPI
UN	10,61 SINAPI
UN	7,02 SINAPI
UN	8,07 SINAPI
UN	267,74 SINAPI
UN	126,02 SINAPI
UN	213,19 SINAPI
UN	240,11 SINAPI
UN	106,64 SINAPI
UN	192,14 SINAPI
UN	75783,96 SINAPI
CJ	53,48 SINAPI
CJ	107,27 SINAPI
CJ	63,95 SINAPI
UN	8,79 SINAPI
UN	36,9 SINAPI
CJ	89,14 SINAPI
CJ	168,84 SINAPI
CJ	30,56 SINAPI
UN	70,29 SINAPI
CJ	65,84 SINAPI
CJ	139,27 SINAPI
CJ	23,36 SINAPI
CJ	37,36 SINAPI
CJ	116,13 SINAPI
CJ	200,32 SINAPI
UN	50,99 SINAPI
UN	102,68 SINAPI
CJ	53,91 SINAPI
CJ	115,63 SINAPI
CJ	22,86 SINAPI
UN	68,76 SINAPI
UN	299,16 SINAPI
UN	110,78 SINAPI
UN	65,6 SINAPI
UN	32,78 SINAPI
UN	99,4 SINAPI
CJ	44,16 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	46,34 SINAPI
CJ	487,68 SINAPI
UN	6,04 SINAPI
UN	6,83 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
CJ	16,53 SINAPI
UN	22,47 SINAPI

UN	48,28 SINAPI
UN	59,17 SINAPI
UN	27,98 SINAPI
H	21,33 SINAPI
M2	8 SINAPI
M2	11,37 SINAPI
M	8,04 SINAPI
H	7,44 SINAPI
KG	0,87 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	16,39 SINAPI
UN	1,49 SINAPI
UN	1,54 SINAPI
UN	5,75 SINAPI
UN	19,15 SINAPI
UN	7,47 SINAPI
UN	8,21 SINAPI
UN	13,19 SINAPI
KG	1,48 SINAPI
KG	1,4 SINAPI
T	42,02 SINAPI
UN	676,35 SINAPI
CENTO	64 SINAPI
KG	28,86 SINAPI
KG	0,47 SINAPI
M	3,04 SINAPI
KG	0,8 SINAPI
KG	1,28 SINAPI
M	1,89 SINAPI
M	1,62 SINAPI
M	0,65 SINAPI
M	2,53 SINAPI
M	1,3 SINAPI
M	0,32 SINAPI
M	0,43 SINAPI
M	0,65 SINAPI
M	0,52 SINAPI
M	3,9 SINAPI
M	6,56 SINAPI
M	0,97 SINAPI
M	1,56 SINAPI
M	2,24 SINAPI
M	1,03 SINAPI
M	1,5 SINAPI
M	2,11 SINAPI
M	3,41 SINAPI
UN	24,75 SINAPI

UN	9,4 SINAPI
KG	16,28 SINAPI
UN	6,77 SINAPI
UN	1,73 SINAPI
UN	8,84 SINAPI
M	2,63 SINAPI
M	2,34 SINAPI
UN	28,25 SINAPI
UN	32,54 SINAPI
UN	41,78 SINAPI
UN	22,49 SINAPI
UN	1,58 SINAPI
UN	3,64 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	1,44 SINAPI
UN	1,05 SINAPI
UN	1,44 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
M2	3,91 SINAPI
UN	243,76 SINAPI
UN	136,37 SINAPI
UN	161,56 SINAPI
UN	215,54 SINAPI
UN	210,13 SINAPI
UN	117,56 SINAPI
UN	131,61 SINAPI
UN	173,67 SINAPI
UN	240,35 SINAPI
UN	158,15 SINAPI
UN	211,55 SINAPI
UN	210,13 SINAPI
UN	117,56 SINAPI
UN	131,61 SINAPI
UN	179,53 SINAPI
UN	5,48 SINAPI
UN	3,42 SINAPI
UN	2,77 SINAPI
UN	5,54 SINAPI
UN	38,22 SINAPI
UN	7,85 SINAPI
UN	4,12 SINAPI
UN	51,85 SINAPI
UN	73,83 SINAPI
UN	18,45 SINAPI
UN	13,14 SINAPI
UN	6,3 SINAPI
UN	10,38 SINAPI
UN	34,13 SINAPI

UN	24,18 SINAPI
UN	8,65 SINAPI
UN	51,43 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	90,59 SINAPI
UN	14,05 SINAPI
M2	11,79 SINAPI
UN	11335,24 SINAPI
UN	15415,68 SINAPI
UN	10770,9 SINAPI
UN	10350,34 SINAPI
UN	25127,69 SINAPI
UN	18342,87 SINAPI
UN	23908,15 SINAPI
UN	11102,91 SINAPI
UN	10355,45 SINAPI
UN	10386,25 SINAPI
UN	15034,95 SINAPI
UN	16698,15 SINAPI
UN	18721,57 SINAPI
UN	23995,51 SINAPI
UN	17015,74 SINAPI
UN	25642,12 SINAPI
KG	15,5 SINAPI
M2	56,93 SINAPI
M2	27,63 SINAPI
M2	65 SINAPI
M2	32,47 SINAPI
M2	13,55 SINAPI
M2	107,74 SINAPI
M2	24 SINAPI
M2	75,06 SINAPI
M2	35,82 SINAPI
M2	87,54 SINAPI
UN	4730,5 SINAPI
UN	6785,38 SINAPI
UN	8354,85 SINAPI
UN	2049,79 SINAPI

UN	2480 SINAPI
UN	3205 SINAPI
UN	654,52 SINAPI
UN	509,07 SINAPI
UN	2470209,64 SINAPI
UN	1296329,73 SINAPI
GL	75,67 SINAPI
L	21,02 SINAPI
GL	80,31 SINAPI
GL	44,23 SINAPI
H	0,65 SINAPI
UN	7,16 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	4,6 SINAPI
UN	11,84 SINAPI
UN	6,68 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	10,5 SINAPI
UN	8,16 SINAPI
UN	11,59 SINAPI
UN	6,96 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	1,09 SINAPI
UN	20,7 SINAPI
UN	33,84 SINAPI
UN	3 SINAPI
UN	5,76 SINAPI
UN	5,4 SINAPI
UN	15,78 SINAPI
M3	158,55 SINAPI
UN	158,55 SINAPI
UN	227,89 SINAPI
UN	189,28 SINAPI
UN	267,48 SINAPI
M3	131,24 SINAPI
M3	191,68 SINAPI
UN	501,83 SINAPI
UN	673,6 SINAPI
UN	477,68 SINAPI
UN	182,03 SINAPI
M3	130,04 SINAPI
UN	143,38 SINAPI
UN	1,95 SINAPI

UN	5,23 SINAPI
UN	2,83 SINAPI
UN	11,85 SINAPI
KG	3,86 SINAPI
L	4,18 SINAPI
M2	4,08 SINAPI
M2	5,39 SINAPI
M2	5,86 SINAPI
M2	8,22 SINAPI
M2	10,06 SINAPI
M2	12,8 SINAPI
M2	15,64 SINAPI
UN	2385,18 SINAPI
H	11,59 SINAPI
KG	0,51 SINAPI
UN	6,54 SINAPI
UN	18,14 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
KG	14,56 SINAPI
PAR	9,93 SINAPI
PAR	15,7 SINAPI
UN	15154,88 SINAPI
UN	16000 SINAPI
UN	18852,46 SINAPI
H	13,81 SINAPI
M2	657,28 SINAPI
M2	711,88 SINAPI
M	185,81 SINAPI
M	151,68 SINAPI
M2	3,15 SINAPI
M2	3,34 SINAPI
M2	5,04 SINAPI
M2	11,34 SINAPI
M2	5,67 SINAPI
M2	4 SINAPI
KG	6,29 SINAPI
KG	5,87 SINAPI
UN	6,43 SINAPI
UN	22,98 SINAPI
UN	1,39 SINAPI
UN	3,74 SINAPI
UN	2,32 SINAPI
UN	2,1 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	7,35 SINAPI

UN	7,65 SINAPI
KG	0,62 SINAPI
SC25KG	97,5 SINAPI
KG	0,42 SINAPI
M2	252,47 SINAPI
M2	335,24 SINAPI
M2	270,29 SINAPI
M2	206,73 SINAPI
M2	289,6 SINAPI
M2	408,41 SINAPI
KG	13,88 SINAPI
KG	17,93 SINAPI
UN	263,5 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	306,44 SINAPI
UN	31,62 SINAPI
UN	44,89 SINAPI
UN	58,55 SINAPI
UN	87,83 SINAPI
UN	134,68 SINAPI
UN	117,11 SINAPI
UN	148,34 SINAPI
UN	149,9 SINAPI
UN	137,41 SINAPI
UN	159,66 SINAPI
UN	193,23 SINAPI
UN	173,91 SINAPI
UN	3,21 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	41765,2 SINAPI
UN	47466,68 SINAPI
H	7,73 SINAPI
H	13,12 SINAPI
H	8,86 SINAPI
H	3,59 SINAPI
H	11,48 SINAPI
MES	3036,34 SINAPI
MES	3936 SINAPI
UN	45374,97 SINAPI
UN	72349,77 SINAPI
UN	39044,37 SINAPI
H	2,44 SINAPI
UN	1446,75 SINAPI
UN	67325,49 SINAPI
UN	72782,67 SINAPI
UN	48335 SINAPI
UN	6,37 SINAPI
UN	10060,19 SINAPI

UN	5527,05 SINAPI
H	1,93 SINAPI
H	1,8 SINAPI
H	126 SINAPI
H	49,5 SINAPI
H	162 SINAPI
H	92,81 SINAPI
UN	776826,93 SINAPI
UN	579000 SINAPI
UN	593955,57 SINAPI
UN	305282 SINAPI
UN	678110,91 SINAPI
UN	3119317,07 SINAPI
UN	1689630,09 SINAPI
UN	1016929,6 SINAPI
UN	320394,99 SINAPI
UN	285131,37 SINAPI
H	90 SINAPI
H	126 SINAPI
H	144 SINAPI
H	47,25 SINAPI
UN	58600 SINAPI
UN	75390,66 SINAPI
UN	25257,19 SINAPI
UN	16,07 SINAPI
UN	18,54 SINAPI
UN	22,22 SINAPI
UN	23,95 SINAPI
UN	35,26 SINAPI
UN	33,44 SINAPI
UN	22,06 SINAPI
UN	20,09 SINAPI
UN	31,31 SINAPI
CJ	0,6 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
CJ	1,65 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
CJ	1,44 SINAPI
UN	13,44 SINAPI
L	28,42 SINAPI
L	58,13 SINAPI

KG	3,88 SINAPI
UN	2579,64 SINAPI
UN	2900 SINAPI
UN	2489,85 SINAPI
UN	2676,9 SINAPI
UN	593238,46 SINAPI
L	13,19 SINAPI
UN	1389,94 SINAPI
UN	1824,07 SINAPI
UN	1222,74 SINAPI
UN	73,91 SINAPI
UN	315,73 SINAPI
UN	91,85 SINAPI
UN	479,05 SINAPI
UN	77,5 SINAPI
UN	102,99 SINAPI
UN	283,64 SINAPI
KG	1,04 SINAPI
UN	24,2 SINAPI
UN	18,9 SINAPI
UN	19,29 SINAPI
H	11,59 SINAPI
L	6,43 SINAPI
KG	12,48 SINAPI
KG	9,78 SINAPI
KG	18,67 SINAPI
L	17,02 SINAPI
KG	5,5 SINAPI
L	18,23 SINAPI
L	20,26 SINAPI
L	18,64 SINAPI
KG	2,81 SINAPI
L	24,54 SINAPI
UN	20,19 SINAPI
UN	494,98 SINAPI
UN	18,78 SINAPI
UN	7,5 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	6,51 SINAPI
UN	5,71 SINAPI
UN	3,91 SINAPI
UN	4,14 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	83,87 SINAPI
UN	22,13 SINAPI
UN	114,01 SINAPI
UN	13,23 SINAPI

UN	4,08 SINAPI
UN	85,75 SINAPI
UN	53,08 SINAPI
UN	4,25 SINAPI
UN	4,45 SINAPI
M2	2,9 SINAPI
M2	14,5 SINAPI
M2	545,22 SINAPI
M2	770,32 SINAPI
M2	687,98 SINAPI
M2	840,89 SINAPI
M2	724,46 SINAPI
M2	543,87 SINAPI
M2	728,06 SINAPI
M2	328 SINAPI
M2	154,26 SINAPI
UN	280,97 SINAPI
M2	255,96 SINAPI
UN	457,07 SINAPI
UN	437,98 SINAPI
UN	236,05 SINAPI
UN	300,7 SINAPI
M2	265,58 SINAPI
M2	540,76 SINAPI
M2	362,59 SINAPI
M2	808,96 SINAPI
M2	297,45 SINAPI
UN	603,4 SINAPI
UN	805,24 SINAPI
UN	966,71 SINAPI
M2	382,44 SINAPI
M2	232,65 SINAPI
M2	318,7 SINAPI
M2	233,71 SINAPI
M2	168,48 SINAPI
M2	276,2 SINAPI
M2	203,6 SINAPI
M2	316,57 SINAPI
M2	168,1 SINAPI
M2	363,31 SINAPI
M2	382,44 SINAPI
UN	339,94 SINAPI
M2	191,22 SINAPI
M2	287,44 SINAPI
H	11,16 SINAPI
UN	11326,8 SINAPI
UN	1,46 SINAPI

UN	18,22 SINAPI
UN	15,1 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	9,3 SINAPI
UN	43,05 SINAPI
UN	22,91 SINAPI
UN	6,53 SINAPI
UN	55,88 SINAPI
UN	108,69 SINAPI
UN	10,88 SINAPI
UN	15,3 SINAPI
UN	15,6 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
UN	6,73 SINAPI
UN	46,62 SINAPI
UN	24,79 SINAPI
UN	4,8 SINAPI
UN	11,15 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	16,83 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	46,7 SINAPI
UN	28,02 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	59,96 SINAPI
UN	16,26 SINAPI
UN	11,38 SINAPI
UN	3,07 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	47,97 SINAPI
UN	24,91 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	114,46 SINAPI
UN	288,61 SINAPI
UN	359,67 SINAPI
UN	23,46 SINAPI
UN	27,49 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	10,12 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	5,2 SINAPI
UN	5,44 SINAPI
UN	12,51 SINAPI
UN	2,17 SINAPI
UN	7,07 SINAPI
UN	6,6 SINAPI

UN	2,52 SINAPI
UN	15,03 SINAPI
UN	1,41 SINAPI
UN	1,02 SINAPI
UN	39,57 SINAPI
UN	46,91 SINAPI
UN	85,72 SINAPI
UN	43,5 SINAPI
UN	49,21 SINAPI
UN	138,51 SINAPI
UN	15,43 SINAPI
UN	47,88 SINAPI
UN	3,05 SINAPI
UN	4,64 SINAPI
UN	10,92 SINAPI
UN	27,85 SINAPI
UN	18,83 SINAPI
UN	70,16 SINAPI
UN	3,36 SINAPI
UN	5,31 SINAPI
UN	11,36 SINAPI
UN	1,19 SINAPI
UN	116,58 SINAPI
UN	0,49 SINAPI
UN	0,93 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	3,32 SINAPI
UN	4,2 SINAPI
UN	14,72 SINAPI
UN	35,85 SINAPI
UN	40,67 SINAPI
UN	4,73 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	4,33 SINAPI
UN	1,02 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	4,51 SINAPI
UN	127,55 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	48,63 SINAPI
UN	54,82 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	2,65 SINAPI
UN	3,09 SINAPI
UN	15,08 SINAPI
UN	5,13 SINAPI
UN	1,55 SINAPI

UN	3,76 SINAPI
UN	0,97 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	4,81 SINAPI
UN	2,56 SINAPI
UN	1,59 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	9,2 SINAPI
UN	1,28 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	1,24 SINAPI
UN	6,28 SINAPI
UN	6,01 SINAPI
JG	25,26 SINAPI
JG	60,14 SINAPI
JG	54,53 SINAPI
JG	79,04 SINAPI
CJ	258,32 SINAPI
JG	21,41 SINAPI
JG	24,33 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	19,24 SINAPI
UN	25,89 SINAPI
UN	32,73 SINAPI
UN	46,19 SINAPI
UN	42,36 SINAPI
UN	51,24 SINAPI
UN	73,02 SINAPI
UN	104,34 SINAPI
UN	61,39 SINAPI
UN	75,71 SINAPI
UN	115,79 SINAPI
UN	128,93 SINAPI
UN	136,75 SINAPI
UN	115,32 SINAPI
UN	142,18 SINAPI
UN	202,57 SINAPI
UN	237,84 SINAPI
UN	246,87 SINAPI
UN	256,76 SINAPI
UN	120,6 SINAPI
UN	148,73 SINAPI
UN	211,9 SINAPI
UN	240,85 SINAPI
UN	252,89 SINAPI
UN	264,94 SINAPI

UN	268,57 SINAPI
UN	151,74 SINAPI
UN	187,1 SINAPI
UN	266,5 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	316,12 SINAPI
UN	331,17 SINAPI
UN	334,18 SINAPI
UN	344,48 SINAPI
UN	223,82 SINAPI
UN	275,98 SINAPI
UN	393,1 SINAPI
UN	427,51 SINAPI
UN	45,85 SINAPI
UN	22,06 SINAPI
UN	11,1 SINAPI
UN	39,2 SINAPI
UN	29,21 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	19,72 SINAPI
UN	94,9 SINAPI
UN	64,15 SINAPI
UN	13,41 SINAPI
UN	144,75 SINAPI
UN	249,83 SINAPI
UN	105,3 SINAPI
UN	1852,5 SINAPI
UN	2506,37 SINAPI
UN	229,31 SINAPI
UN	254,66 SINAPI
UN	271,54 SINAPI
UN	445,39 SINAPI
UN	638,93 SINAPI
UN	693,3 SINAPI
UN	743,59 SINAPI
UN	888,7 SINAPI
UN	938,08 SINAPI
UN	1240,78 SINAPI
UN	1135,51 SINAPI
UN	1622,23 SINAPI
UN	187,42 SINAPI
UN	638,93 SINAPI
UN	693,3 SINAPI
UN	743,59 SINAPI
UN	978,77 SINAPI
UN	1033,15 SINAPI
UN	1240,77 SINAPI
UN	1471,75 SINAPI

UN	2209,61 SINAPI
UN	2187,65 SINAPI
UN	2738,18 SINAPI
UN	254,66 SINAPI
UN	489,39 SINAPI
UN	445,39 SINAPI
UN	706,9 SINAPI
UN	761,27 SINAPI
UN	978,79 SINAPI
UN	1073,94 SINAPI
UN	1141,91 SINAPI
UN	1240,77 SINAPI
UN	1471,45 SINAPI
UN	2209,61 SINAPI
UN	2969,98 SINAPI
UN	3308,03 SINAPI
UN	9,46 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	6,1 SINAPI
UN	21,13 SINAPI
UN	17,29 SINAPI
UN	2,17 SINAPI
UN	17,98 SINAPI
UN	35,65 SINAPI
UN	59,19 SINAPI
UN	172,5 SINAPI
UN	282,17 SINAPI
UN	414,87 SINAPI
UN	563,23 SINAPI
UN	32,15 SINAPI
UN	92,44 SINAPI
UN	103,32 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	7,38 SINAPI
UN	13,04 SINAPI
UN	4,77 SINAPI
UN	7,47 SINAPI
UN	9,51 SINAPI
UN	34,48 SINAPI
UN	36,16 SINAPI
UN	89,17 SINAPI
UN	92,27 SINAPI
UN	6,19 SINAPI
UN	9,55 SINAPI
UN	22,64 SINAPI
UN	39,79 SINAPI
UN	34,79 SINAPI
UN	0,7 SINAPI

UN	9,83 SINAPI
UN	8,31 SINAPI
UN	5,31 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
UN	17,59 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
M	0,42 SINAPI
M	563,82 SINAPI
M	93,02 SINAPI
M	230,6 SINAPI
M	652,26 SINAPI
M	765,38 SINAPI
M	613,18 SINAPI
M	50,57 SINAPI
M	257,67 SINAPI
M	183,43 SINAPI
M	1,79 SINAPI
M	2,14 SINAPI
M	2,36 SINAPI
UN	116,02 SINAPI
UN	119,98 SINAPI
UN	122 SINAPI
UN	210,11 SINAPI
UN	352,47 SINAPI
UN	372,81 SINAPI
UN	501,88 SINAPI
UN	732,03 SINAPI
UN	820,14 SINAPI
UN	1240,39 SINAPI
UN	1884,31 SINAPI
KG	5,71 SINAPI
KG	52,94 SINAPI
UN	30,62 SINAPI
UN	46,21 SINAPI
UN	51,22 SINAPI
UN	14,52 SINAPI
UN	18,08 SINAPI
UN	22,09 SINAPI
UN	28,51 SINAPI
UN	35,04 SINAPI
UN	42,36 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	21,89 SINAPI
UN	31,14 SINAPI
UN	36,3 SINAPI
UN	39,47 SINAPI
M2	37,8 SINAPI
M2	73,93 SINAPI

GL	47,65 SINAPI
M2	25,69 SINAPI
M2	32,55 SINAPI
M2	34 SINAPI
M2	37,62 SINAPI
M2	42,1 SINAPI
M2	50,49 SINAPI
UN	202,14 SINAPI
UN	133,43 SINAPI
UN	57,01 SINAPI
UN	185,13 SINAPI
UN	186,8 SINAPI
UN	196,14 SINAPI
UN	223,49 SINAPI
M2	40,03 SINAPI
M2	23,35 SINAPI
M2	26,69 SINAPI
M2	28,35 SINAPI
M2	41,7 SINAPI
M2	25,02 SINAPI
M2	27,35 SINAPI
M2	30,02 SINAPI
M2	30,36 SINAPI
M2	31,69 SINAPI
M2	33,02 SINAPI
M2	50,64 SINAPI
M2	50,04 SINAPI
M2	60,04 SINAPI
M2	26,35 SINAPI
M2	26,69 SINAPI
M2	47,97 SINAPI
M2	60,21 SINAPI
M2	65,38 SINAPI
M2	74,72 SINAPI
UN	0,9 SINAPI
M2	15,07 SINAPI
KG	18,58 SINAPI
UN	3,12 SINAPI
UN	3,12 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	0,94 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	1,7 SINAPI
UN	7,25 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	9 SINAPI
UN	11,79 SINAPI

UN	26,4 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	16,91 SINAPI
UN	25,47 SINAPI
UN	153,48 SINAPI
UN	71,15 SINAPI
UN	24,76 SINAPI
UN	28,24 SINAPI
UN	33,77 SINAPI
KG	43,46 SINAPI
KG	33,72 SINAPI
UN	1180 SINAPI
UN	58,26 SINAPI
UN	87,05 SINAPI
UN	40,36 SINAPI
UN	91,24 SINAPI
UN	43,53 SINAPI
UN	52,9 SINAPI
UN	53,94 SINAPI
UN	51,86 SINAPI
UN	53,57 SINAPI
UN	55,84 SINAPI
PAR	23,16 SINAPI
UN	700797,62 SINAPI
UN	393897,64 SINAPI
UN	393897,64 SINAPI
L	17,9 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	2403,46 SINAPI
H	0,54 SINAPI
M	5,29 SINAPI
M2	0,76 SINAPI
H	10,2 SINAPI
UN	39,39 SINAPI
UN	23,23 SINAPI
UN	26,68 SINAPI
UN	80,46 SINAPI
UN	31,6 SINAPI
UN	16,28 SINAPI
UN	25,01 SINAPI
UN	28,6 SINAPI
UN	40,32 SINAPI
UN	42,42 SINAPI

UN	64,37 SINAPI
UN	61,12 SINAPI
UN	67,29 SINAPI
UN	78,35 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	7,62 SINAPI
UN	5 SINAPI
UN	9,72 SINAPI
UN	9,17 SINAPI
UN	13,61 SINAPI
UN	9,94 SINAPI
UN	101,73 SINAPI
UN	63,37 SINAPI
UN	44,13 SINAPI
UN	108,4 SINAPI
UN	184,27 SINAPI
UN	203,17 SINAPI
UN	7,29 SINAPI
UN	15,01 SINAPI
UN	22,35 SINAPI
UN	61,6 SINAPI
UN	79,31 SINAPI
UN	102,56 SINAPI
UN	58,37 SINAPI
UN	13,02 SINAPI
UN	13,02 SINAPI
UN	21,13 SINAPI
UN	33,29 SINAPI
UN	51,12 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	93,33 SINAPI
UN	126,45 SINAPI
UN	12,04 SINAPI
UN	179,04 SINAPI
UN	1,73 SINAPI
UN	3,1 SINAPI
UN	6,1 SINAPI
UN	14,87 SINAPI
UN	21,07 SINAPI
UN	32,27 SINAPI
UN	95,96 SINAPI
UN	132,01 SINAPI
UN	166,96 SINAPI
UN	218,87 SINAPI
UN	312,3 SINAPI

UN	571,5 SINAPI
UN	827,6 SINAPI
UN	17,77 SINAPI
UN	53,2 SINAPI
UN	69,27 SINAPI
UN	107,07 SINAPI
UN	288,76 SINAPI
UN	500,48 SINAPI
UN	667,03 SINAPI
UN	856,65 SINAPI
UN	30,85 SINAPI
UN	4,57 SINAPI
UN	6,99 SINAPI
UN	14,62 SINAPI
UN	15,63 SINAPI
UN	5,53 SINAPI
UN	7,77 SINAPI
UN	56,75 SINAPI
UN	13,39 SINAPI
UN	26,99 SINAPI
UN	37,39 SINAPI
UN	9,28 SINAPI
UN	60,24 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	5,21 SINAPI
UN	7,08 SINAPI
UN	19,29 SINAPI
PAR	6 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	9,32 SINAPI
UN	20,75 SINAPI
UN	27,01 SINAPI
UN	47,76 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	0,72 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	6,13 SINAPI
UN	0,72 SINAPI
UN	7,78 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	2,81 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	11,65 SINAPI
UN	8,65 SINAPI
UN	2,84 SINAPI
UN	6,11 SINAPI
UN	33,55 SINAPI

UN	17,53 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	49,5 SINAPI
UN	73,3 SINAPI
UN	143,86 SINAPI
UN	205,36 SINAPI
UN	2,43 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	1,52 SINAPI
UN	9,55 SINAPI
UN	4,97 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	10,01 SINAPI
UN	11,01 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	3,03 SINAPI
UN	0,59 SINAPI
UN	1,78 SINAPI
UN	9,75 SINAPI
UN	6,64 SINAPI
UN	0,91 SINAPI
UN	11,77 SINAPI
UN	19,69 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,64 SINAPI
UN	0,67 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	2,83 SINAPI
UN	2,26 SINAPI
UN	0,71 SINAPI
UN	1,34 SINAPI
UN	12,4 SINAPI
UN	4,56 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	15,12 SINAPI
UN	29,36 SINAPI
UN	43,01 SINAPI
UN	0,41 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
UN	2,29 SINAPI
UN	2,06 SINAPI
UN	8,64 SINAPI
UN	11,11 SINAPI
UN	31,58 SINAPI
UN	0,69 SINAPI
UN	0,82 SINAPI

UN	2,42 SINAPI
UN	6,81 SINAPI
UN	16,59 SINAPI
UN	3,29 SINAPI
UN	4,39 SINAPI
UN	12,68 SINAPI
UN	7,84 SINAPI
UN	7,84 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	11,45 SINAPI
UN	10,42 SINAPI
UN	11,61 SINAPI
UN	11,26 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	8,57 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	32,86 SINAPI
UN	32,86 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	17,45 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	71,49 SINAPI
UN	71,49 SINAPI
UN	72,72 SINAPI
UN	1,87 SINAPI
UN	1,37 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	1,83 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	3,56 SINAPI
UN	1,19 SINAPI
UN	3,7 SINAPI
UN	1,78 SINAPI
UN	3,02 SINAPI
UN	54,8 SINAPI
UN	16,48 SINAPI
UN	29,87 SINAPI
UN	9,69 SINAPI
UN	23,67 SINAPI
UN	3,98 SINAPI
UN	5,26 SINAPI

UN	6,22 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
DIA	520,56 SINAPI
PAR	27,44 SINAPI
PAR	7,44 SINAPI
PAR	85,09 SINAPI
H	12,99 SINAPI
M3	2398,43 SINAPI
M3	1312,01 SINAPI
M3	2160 SINAPI
M3	4365,14 SINAPI
M3	2552,09 SINAPI
M3	1840,38 SINAPI
M3	2180,39 SINAPI
M3	1460,86 SINAPI
M3	1155,61 SINAPI
M3	1725,35 SINAPI
M3	4349,31 SINAPI
M3	1693,09 SINAPI
M3	1650 SINAPI
M3	769,84 SINAPI
M3	632,63 SINAPI
M3	1351 SINAPI
M3	1599,87 SINAPI
M	11,38 SINAPI
UN	101,83 SINAPI
UN	135,06 SINAPI
UN	160,05 SINAPI
UN	192,81 SINAPI
UN	234,74 SINAPI
UN	187,19 SINAPI
UN	278,92 SINAPI
UN	329,27 SINAPI
UN	393,11 SINAPI
UN	463,86 SINAPI
M	7,73 SINAPI
M	16,23 SINAPI
UN	6,1 SINAPI

UN	89,19 SINAPI
UN	38,11 SINAPI
M2	46,73 SINAPI
M2	18,69 SINAPI
M2	27,44 SINAPI
M2	24,89 SINAPI
M2	28,75 SINAPI
M2	31,06 SINAPI
M2	96 SINAPI
M2	3,82 SINAPI
M2	5,73 SINAPI
M2	6,11 SINAPI
M2	7,63 SINAPI
M2	11,45 SINAPI
M2	15,27 SINAPI
M2	19,09 SINAPI
M2	4,23 SINAPI
M2	6,36 SINAPI
M2	12,46 SINAPI
M2	16,6 SINAPI
M2	20,76 SINAPI
M2	8,39 SINAPI
M2	6,76 SINAPI
UN	62984,11 SINAPI
UN	17319,61 SINAPI
H	4,19 SINAPI
H	2,79 SINAPI
UN	5773,9 SINAPI
UN	2167,23 SINAPI
H	4,19 SINAPI
UN	304500 SINAPI
UN	484690,92 SINAPI
H	2,98 SINAPI
UN	1165086,52 SINAPI
H	4,05 SINAPI
H	4,03 SINAPI
H	5,27 SINAPI
UN	2357,76 SINAPI
H	1,35 SINAPI
H	11,59 SINAPI
JG	63,83 SINAPI
JG	34,82 SINAPI
JG	21,55 SINAPI
JG	55,75 SINAPI
M2	352,23 SINAPI

M2	493,12 SINAPI
M2	198,13 SINAPI
M2	416,07 SINAPI
M2	479,91 SINAPI
M2	193,73 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	2,09 SINAPI
H	2,18 SINAPI
H	2,28 SINAPI
H	3,04 SINAPI
UN	8849,31 SINAPI
UN	7017,22 SINAPI
UN	9102,63 SINAPI
UN	7583,31 SINAPI
UN	8992,44 SINAPI
UN	7836,29 SINAPI
UN	8030,65 SINAPI
18L	232,65 SINAPI
18L	126,06 SINAPI
GL	24,11 SINAPI
GL	32,51 SINAPI
KG	14,32 SINAPI
KG	15,03 SINAPI
KG	4,07 SINAPI
18L	61,06 SINAPI
GL	17,25 SINAPI
L	4,79 SINAPI
L	24,26 SINAPI
UN	10,2 SINAPI
KG	51,32 SINAPI
KG	2,8 SINAPI
KG	14,46 SINAPI
KG	8,51 SINAPI
310ML	20,93 SINAPI
KG	26,54 SINAPI
UN	115,5 SINAPI
UN	124,02 SINAPI
M3	6,96 SINAPI
M3	555 SINAPI
M3	532,5 SINAPI
M3	577,5 SINAPI
M3	600 SINAPI
M3	532,5 SINAPI
M3	555 SINAPI
M3	14,72 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	1311,72 SINAPI
UN	1770,97 SINAPI

UN	2276,14 SINAPI
UN	2974,53 SINAPI
M	1,5 SINAPI
UN	18,8 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	17,93 SINAPI
UN	2071,07 SINAPI
UN	16,63 SINAPI
M	18,8 SINAPI
M	23,8 SINAPI
KG	4,44 SINAPI
KG	13,26 SINAPI
UN	7000 SINAPI
H	48,97 SINAPI
KG	5,88 SINAPI
KG	5,88 SINAPI
UN	20377,5 SINAPI
UN	22384,13 SINAPI
UN	300,91 SINAPI
M	368,31 SINAPI
M	473,77 SINAPI
UN	133,04 SINAPI
UN	135,35 SINAPI
UN	189,48 SINAPI
UN	250,94 SINAPI
UN	229,85 SINAPI
UN	770,85 SINAPI
H	16,97 SINAPI
H	16,97 SINAPI
H	18,13 SINAPI
H	18,97 SINAPI
M2	23,51 SINAPI
UN	3337,99 SINAPI
UN	1803,43 SINAPI
UN	5006,99 SINAPI
UN	13443,79 SINAPI
UN	1508,33 SINAPI
H	0,52 SINAPI
H	1,12 SINAPI
H	1,14 SINAPI
UN	3967,56 SINAPI
UN	7517 SINAPI
H	163,24 SINAPI
UN	585489,5 SINAPI
UN	611479,38 SINAPI

UN	822817,67 SINAPI
H	115,78 SINAPI
H	126 SINAPI
H	136,22 SINAPI
H	11,13 SINAPI
H	12,07 SINAPI
MES	2114,99 SINAPI
H	12,77 SINAPI
H	12 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	1823,54 SINAPI
H	2,44 SINAPI
UN	28,2 SINAPI
UN	29 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
UN	26,46 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
UN	23,52 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	0,98 SINAPI
UN	0,93 SINAPI
UN	304,29 SINAPI
UN	279,4 SINAPI
UN	280,53 SINAPI
UN	384,6 SINAPI
UN	423,06 SINAPI
UN	334,83 SINAPI
UN	334,83 SINAPI
UN	342,75 SINAPI
UN	342,75 SINAPI
UN	361,98 SINAPI
UN	348,4 SINAPI
UN	331,93 SINAPI
UN	8,49 SINAPI
UN	7,49 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	5,38 SINAPI
UN	26,4 SINAPI
UN	18,49 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	37,51 SINAPI
UN	58,92 SINAPI
UN	105,81 SINAPI
UN	129,29 SINAPI
UN	3,22 SINAPI

UN	2,91 SINAPI
UN	0,53 SINAPI
UN	1,37 SINAPI
UN	5,71 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	8,46 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	7,23 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	5,3 SINAPI
UN	5,19 SINAPI
UN	25,67 SINAPI
UN	25,98 SINAPI
UN	25,67 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	3,47 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
H	1,3 SINAPI
H	5,34 SINAPI
H	20,36 SINAPI
H	16,51 SINAPI
L	1,02 SINAPI
L	11,93 SINAPI
L	2,39 SINAPI
L	11,77 SINAPI
L	11,23 SINAPI
L	0,24 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	11,75 SINAPI
H	11,35 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	11,75 SINAPI
H	12,84 SINAPI
H	12,39 SINAPI
H	11,25 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	12,92 SINAPI
H	12,68 SINAPI
H	10,02 SINAPI

H	11,78 SINAPI
H	15,84 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	11,25 SINAPI
H	11,27 SINAPI
M3	11,17 SINAPI
H	101,37 SINAPI
H	90 SINAPI
H	126,71 SINAPI
UN	297730,98 SINAPI
UN	329600 SINAPI
UN	462530,98 SINAPI
UN	619137,12 SINAPI
UN	533549,89 SINAPI
UN	336162,34 SINAPI
UN	548,18 SINAPI
M2	190,16 SINAPI
M2	66,53 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
10M	5 SINAPI
FL	0,03 SINAPI
M	5,43 SINAPI
M	4,33 SINAPI
M	4,13 SINAPI
UN	23,57 SINAPI
UN	18,27 SINAPI
UN	71,87 SINAPI
UN	194,63 SINAPI
UN	517,23 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	2,43 SINAPI
UN	1,64 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
UN	3,81 SINAPI
UN	2,38 SINAPI
UN	3,07 SINAPI
UN	4,53 SINAPI
UN	1,34 SINAPI
UN	0,23 SINAPI
UN	1,43 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
UN	0,88 SINAPI
UN	5,91 SINAPI
UN	8,99 SINAPI
UN	10,21 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	3,26 SINAPI

UN	4,27 SINAPI
UN	5,03 SINAPI
UN	5,03 SINAPI
UN	7,25 SINAPI
UN	9,45 SINAPI
UN	1,46 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	0,82 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,06 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,12 SINAPI
UN	0,06 SINAPI
UN	0,18 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	0,88 SINAPI
UN	1,11 SINAPI
UN	0,38 SINAPI
UN	0,79 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,26 SINAPI
UN	1,17 SINAPI
UN	1,34 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,51 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
UN	0,66 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
UN	1,14 SINAPI
UN	1,26 SINAPI
UN	0,3 SINAPI
UN	0,48 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
M2	28,05 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
MIL	850 SINAPI
M2	91,85 SINAPI
UN	25,89 SINAPI
UN	239,1 SINAPI
UN	53,57 SINAPI
M2	67,69 SINAPI

M2	67,17 SINAPI
M2	37,55 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M	2,6 SINAPI
M	10,27 SINAPI
M	13,93 SINAPI
M	7,78 SINAPI
M	1,55 SINAPI
M	5,19 SINAPI
M	9,75 SINAPI
M	58,46 SINAPI
M	14,61 SINAPI
M	22,39 SINAPI
M	29,24 SINAPI
M	44,81 SINAPI
M	14,91 SINAPI
M	31,16 SINAPI
M	6,45 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	12,94 SINAPI
M	19,39 SINAPI
M	17,01 SINAPI
M	16,25 SINAPI
M	7,44 SINAPI
M	27,84 SINAPI
M	2,97 SINAPI
M	1,34 SINAPI
M	1,93 SINAPI
M	18,56 SINAPI
M	3,22 SINAPI
M	1,31 SINAPI
M	1,61 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	6 SINAPI
M	16,3 SINAPI
M	10,37 SINAPI
M	3,9 SINAPI
M	8,66 SINAPI
M3	2160 SINAPI
M2	86,4 SINAPI
M	4,11 SINAPI
M	6,9 SINAPI
M	7,54 SINAPI
M	14,06 SINAPI
M	16,2 SINAPI
M	24,33 SINAPI
M	5,4 SINAPI
M	6,47 SINAPI

M	15,56 SINAPI
M	20,74 SINAPI
M2	129,6 SINAPI
M	20,26 SINAPI
M	24,33 SINAPI
M	64,8 SINAPI
M	12,14 SINAPI
M	20,74 SINAPI
M	27,64 SINAPI
M	31,12 SINAPI
M	13,85 SINAPI
M	1,7 SINAPI
M	2,7 SINAPI
M	4,05 SINAPI
M	48,6 SINAPI
M	5,19 SINAPI
M	3,58 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	4,44 SINAPI
M	4,82 SINAPI
M	7,4 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	7,37 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	12,85 SINAPI
M	14,8 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	1,48 SINAPI
UN	29,6 SINAPI
UN	34,63 SINAPI
M	3,24 SINAPI
M	5,92 SINAPI
M	4,9 SINAPI
M	7,4 SINAPI
M	6,16 SINAPI
M	10,12 SINAPI
M	14,8 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	1,36 SINAPI
M	2,44 SINAPI
UN	0,52 SINAPI
M	0,44 SINAPI
M	0,65 SINAPI
M	1,09 SINAPI
UN	0,65 SINAPI

UN	0,96 SINAPI
UN	1,31 SINAPI
M	5,35 SINAPI
M	6 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	3,74 SINAPI
M	3,52 SINAPI
M	3,49 SINAPI
M	3,75 SINAPI
M	1,98 SINAPI
M	8,62 SINAPI
M	5,21 SINAPI
M	8,48 SINAPI
M	1,91 SINAPI
M	1,56 SINAPI
M	7,81 SINAPI
M	2,89 SINAPI
M	2,22 SINAPI
M	1,78 SINAPI
M	8,71 SINAPI
M	5,62 SINAPI
M2	9,69 SINAPI
M2	12,4 SINAPI
M2	11,4 SINAPI
M2	11,4 SINAPI
M2	24,23 SINAPI
M3	46,16 SINAPI
M3	50,93 SINAPI
M3	50,93 SINAPI
M3	33,42 SINAPI
M3	51,25 SINAPI
M3	49,5 SINAPI
M3	44,57 SINAPI
M3	42,97 SINAPI
M2	31,35 SINAPI
M2	42,75 SINAPI
M3	80,66 SINAPI
UN	31,85 SINAPI
M2	38,48 SINAPI
UN	2,13 SINAPI
M2	34,2 SINAPI
M2	52,01 SINAPI
M2	39,19 SINAPI
M2	43,75 SINAPI
M2	62,7 SINAPI
M2	32,78 SINAPI
M2	28,5 SINAPI
M2	27,93 SINAPI

M2	27,08 SINAPI
M2	15,68 SINAPI
M2	34,2 SINAPI
M2	66,98 SINAPI
M2	57 SINAPI
M2	57 SINAPI
M2	50,59 SINAPI
M3	40,11 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M	69,79 SINAPI
M	94,66 SINAPI
M	26,05 SINAPI
M	14,07 SINAPI
KG	4,42 SINAPI
KG	3,6 SINAPI
M	166,81 SINAPI
KG	4,21 SINAPI
M	249,48 SINAPI
M	272,93 SINAPI
M	42,53 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
M	74,55 SINAPI
KG	3,74 SINAPI
M	138,3 SINAPI
M	120,16 SINAPI
KG	4,42 SINAPI
M	30,95 SINAPI
KG	3,46 SINAPI
UN	4586 SINAPI
H	2,97 SINAPI
H	3,23 SINAPI
UN	107,12 SINAPI
UN	122,4 SINAPI
UN	148,94 SINAPI
UN	167,53 SINAPI
UN	216,52 SINAPI
UN	28,67 SINAPI
UN	48482,76 SINAPI
UN	3,62 SINAPI
UN	4,38 SINAPI
KG	27,18 SINAPI
UN	0,31 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
CX	33,74 SINAPI
UN	6,61 SINAPI
UN	6,98 SINAPI
H	12,03 SINAPI
H	12,03 SINAPI

H	7,75 SINAPI
H	12,03 SINAPI
M2	228,48 SINAPI
M2	54,02 SINAPI
M2	54,02 SINAPI
M2	27,88 SINAPI
M2	121,32 SINAPI
M2	121,32 SINAPI
M2	120,82 SINAPI
M2	151,81 SINAPI
M2	114,63 SINAPI
M2	211,44 SINAPI
M2	31 SINAPI
M2	222,77 SINAPI
M2	245,04 SINAPI
M2	237,62 SINAPI
M2	245,04 SINAPI
M2	295,54 SINAPI
M2	294,05 SINAPI
M2	11,82 SINAPI
M2	127,11 SINAPI
M2	69,71 SINAPI
M2	40,91 SINAPI
UN	66,46 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	3,46 SINAPI
UN	1,77 SINAPI
UN	4,12 SINAPI
M2	243,43 SINAPI
UN	341,45 SINAPI
UN	1761,68 SINAPI
M2	5,8 SINAPI
M2	182,5 SINAPI
UN	42,56 SINAPI
M2	190 SINAPI
M2	182,4 SINAPI
UN	7,95 SINAPI
UN	1,87 SINAPI
UN	4,86 SINAPI
UN	115,52 SINAPI
M2	10 SINAPI
M2	176,12 SINAPI
M2	198,13 SINAPI
M2	193,73 SINAPI
M2	270,87 SINAPI
M2	65,13 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	4,8 SINAPI

UN	1,42 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	9,45 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	24,44 SINAPI
UN	47,81 SINAPI
UN	2,91 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	1,16 SINAPI
UN	3,3 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	45,45 SINAPI
UN	53,41 SINAPI
UN	63,05 SINAPI
UN	93,04 SINAPI
UN	158,62 SINAPI
UN	355,65 SINAPI
UN	457,95 SINAPI
UN	592,85 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	5,41 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	34,39 SINAPI
KG	3,38 SINAPI
KG	8,17 SINAPI
H	13,35 SINAPI
UN	6384,21 SINAPI
KG	14,6 SINAPI
UN	108,73 SINAPI
UN	8,23 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	58,46 SINAPI
UN	31,04 SINAPI
UN	0,18 SINAPI
UN	0,38 SINAPI
UN	0,05 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	2,48 SINAPI
UN	0,15 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
M2	205,2 SINAPI
M2	246 SINAPI
M2	213,2 SINAPI
UN	1061,9 SINAPI
M2	205 SINAPI

M2	354,65 SINAPI
M2	317,75 SINAPI
M2	372,55 SINAPI
M2	374,28 SINAPI
M2	326,12 SINAPI
UN	5,58 SINAPI
M2	245,8 SINAPI
M2	142,87 SINAPI
UN	198,44 SINAPI
M2	131,77 SINAPI
UN	428,55 SINAPI
M2	291,5 SINAPI
UN	353,05 SINAPI
M2	153,24 SINAPI
UN	121,85 SINAPI
UN	125,22 SINAPI
UN	81,75 SINAPI
M2	159,9 SINAPI
M2	189,26 SINAPI
UN	333,82 SINAPI
UN	170,91 SINAPI
UN	342,84 SINAPI
M2	152,74 SINAPI
M2	190 SINAPI
M2	192,22 SINAPI
M2	171,31 SINAPI
M2	204,99 SINAPI
M2	171,42 SINAPI
UN	120,08 SINAPI
UN	93,3 SINAPI
UN	96 SINAPI
UN	99,94 SINAPI
UN	112 SINAPI
UN	95,84 SINAPI
UN	58,35 SINAPI
UN	59,06 SINAPI
UN	60,03 SINAPI
UN	75,23 SINAPI
M2	196,77 SINAPI
M2	227,24 SINAPI
M2	267,28 SINAPI
M2	199,56 SINAPI
M2	429,26 SINAPI
M2	405,65 SINAPI
M2	196,75 SINAPI
UN	286,59 SINAPI
M2	259,82 SINAPI

M2	348,77 SINAPI
M2	348,77 SINAPI
M2	423,68 SINAPI
UN	315,09 SINAPI
UN	328,2 SINAPI
M2	233,93 SINAPI
M2	213,96 SINAPI
M2	268,08 SINAPI
M2	262,82 SINAPI
UN	202,75 SINAPI
UN	195,24 SINAPI
M2	261,9 SINAPI
M2	160,97 SINAPI
UN	270,44 SINAPI
M2	210,34 SINAPI
M2	134,14 SINAPI
UN	225,36 SINAPI
UN	180,29 SINAPI
M2	181,61 SINAPI
UN	158,82 SINAPI
M2	178,19 SINAPI
UN	16,08 SINAPI
UN	25,65 SINAPI
UN	32,15 SINAPI
M2	180,44 SINAPI
UN	295,47 SINAPI
UN	1172,87 SINAPI
M2	126,31 SINAPI
UN	4142,15 SINAPI
UN	10567,79 SINAPI
UN	222,04 SINAPI
UN	272,17 SINAPI
UN	161,97 SINAPI
UN	238,97 SINAPI
UN	371,73 SINAPI
UN	404,92 SINAPI
UN	544,88 SINAPI
UN	1606,41 SINAPI
UN	2976,5 SINAPI
UN	177,9 SINAPI
UN	287,62 SINAPI
UN	409,54 SINAPI
UN	669,12 SINAPI
UN	228,06 SINAPI
UN	370,4 SINAPI
UN	520,43 SINAPI
UN	787,27 SINAPI
UN	1092,62 SINAPI

UN	251,82 SINAPI
UN	392,97 SINAPI
UN	556,24 SINAPI
UN	928,05 SINAPI
UN	474,25 SINAPI
UN	145,53 SINAPI
UN	409,14 SINAPI
UN	721,71 SINAPI
UN	548,31 SINAPI
UN	430,04 SINAPI
UN	487,61 SINAPI
UN	188,95 SINAPI
UN	278,74 SINAPI
UN	306,39 SINAPI
UN	218,68 SINAPI
UN	243,48 SINAPI
UN	643,25 SINAPI
UN	369,71 SINAPI
UN	826,08 SINAPI
UN	1437,28 SINAPI
UN	1508,91 SINAPI
UN	1295,94 SINAPI
UN	795,04 SINAPI
UN	1091,38 SINAPI
UN	1160,33 SINAPI
UN	749,68 SINAPI
UN	289,74 SINAPI
SC50KG	18,23 SINAPI
KG	4,64 SINAPI
KG	6,29 SINAPI
KG	9,58 SINAPI
KG	8,08 SINAPI
KG	6,47 SINAPI
KG	5,48 SINAPI
KG	5,33 SINAPI
KG	5,09 SINAPI
KG	4,85 SINAPI
KG	4,79 SINAPI
KG	4,61 SINAPI
KG	4,79 SINAPI
KG	5,18 SINAPI
KG	4,82 SINAPI
KG	5,18 SINAPI
KG	5,54 SINAPI
KG	5,93 SINAPI
UN	4,17 SINAPI
GL	129,65 SINAPI
L	8,24 SINAPI

KG	13,64 SINAPI
18L	323,94 SINAPI
UN	49,43 SINAPI
UN	30,02 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	3,37 SINAPI
UN	4,09 SINAPI
UN	1,07 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	9,07 SINAPI
UN	9,85 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	10,77 SINAPI
KG	0,1 SINAPI
M3	41,38 SINAPI
UN	113,05 SINAPI
UN	105,29 SINAPI
UN	172,24 SINAPI
UN	124,16 SINAPI
UN	137,32 SINAPI
UN	167,52 SINAPI
UN	206,98 SINAPI
UN	206,7 SINAPI
UN	211,72 SINAPI
UN	209,81 SINAPI
UN	324,1 SINAPI
UN	364,81 SINAPI
UN	344,97 SINAPI
UN	509,83 SINAPI
UN	632,89 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	9,95 SINAPI
UN	18,15 SINAPI
UN	33,64 SINAPI
UN	16,32 SINAPI
UN	191,58 SINAPI
UN	224,71 SINAPI
UN	258,52 SINAPI
UN	172,79 SINAPI
UN	109,23 SINAPI
L	2,69 SINAPI
UN	18,35 SINAPI
UN	20,3 SINAPI
UN	29,47 SINAPI

UN	34,35 SINAPI
UN	46,85 SINAPI
UN	97,98 SINAPI
UN	6,68 SINAPI
UN	4,99 SINAPI
UN	5,56 SINAPI
UN	15,81 SINAPI
UN	27,13 SINAPI
UN	58,55 SINAPI
UN	13,27 SINAPI
UN	15,62 SINAPI
UN	4,27 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	5,15 SINAPI
UN	5,82 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
H	7,56 SINAPI
UN	68,04 SINAPI
UN	31,18 SINAPI
UN	37,19 SINAPI
UN	42,84 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	11,27 SINAPI
UN	8,51 SINAPI
UN	5,82 SINAPI
UN	34,6 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	33,02 SINAPI
UN	18,09 SINAPI
UN	18,03 SINAPI
UN	20,01 SINAPI
UN	19,18 SINAPI
KG	33,08 SINAPI
UN	41,44 SINAPI
UN	2502500 SINAPI
UN	55,14 SINAPI
UN	38,48 SINAPI
UN	31,5 SINAPI
UN	92,74 SINAPI
UN	112,37 SINAPI
UN	248,91 SINAPI
UN	75,82 SINAPI
UN	124,24 SINAPI
UN	138,28 SINAPI
UN	199,97 SINAPI

UN	407,96 SINAPI
UN	752,76 SINAPI
UN	1063,26 SINAPI
UN	1356,06 SINAPI
UN	1368,71 SINAPI
UN	7,5 SINAPI
UN	9,16 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	20,33 SINAPI
UN	58,72 SINAPI
UN	10,47 SINAPI
UN	53,85 SINAPI
UN	84,89 SINAPI
UN	21,36 SINAPI
UN	25,52 SINAPI
UN	12,15 SINAPI
L	11,97 SINAPI
UN	18,34 SINAPI
UN	39,36 SINAPI
UN	10,39 SINAPI
UN	50,67 SINAPI
UN	95,24 SINAPI
UN	40,25 SINAPI
UN	88,71 SINAPI
UN	21,01 SINAPI
UN	47,91 SINAPI
UN	29,57 SINAPI
UN	58,32 SINAPI
UN	190,92 SINAPI
UN	75,94 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	48,76 SINAPI
UN	289,94 SINAPI
UN	494,1 SINAPI
UN	16,99 SINAPI
UN	101,01 SINAPI
UN	6,4 SINAPI
UN	19,61 SINAPI
UN	44,04 SINAPI
UN	20,51 SINAPI
UN	48,17 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	10,26 SINAPI
UN	13,67 SINAPI
UN	29,76 SINAPI
UN	24,63 SINAPI
UN	10,85 SINAPI

UN	18,62 SINAPI
UN	43,34 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	10,23 SINAPI
UN	13,18 SINAPI
UN	18,37 SINAPI
UN	24,34 SINAPI
UN	28,9 SINAPI
UN	50,44 SINAPI
UN	16,01 SINAPI
UN	14,49 SINAPI
UN	15,25 SINAPI
UN	13,75 SINAPI
UN	5300,06 SINAPI
UN	17360,92 SINAPI
M3	22,12 SINAPI
UN	17,88 SINAPI
UN	82,35 SINAPI
L	22,65 SINAPI
GL	74,04 SINAPI
L	26,63 SINAPI
KG	33,26 SINAPI
KG	47,15 SINAPI
UN	14,81 SINAPI
H	90,72 SINAPI
H	72,9 SINAPI
UN	209000 SINAPI
UN	192922,4 SINAPI
H	81 SINAPI
UN	220000 SINAPI
KG	60,1 SINAPI
L	25,45 SINAPI
KG	11,4 SINAPI
KG	2,84 SINAPI
M	14,14 SINAPI
UN	2099,62 SINAPI
UN	4482,46 SINAPI
M2	341,58 SINAPI
M	2,85 SINAPI
M	17,88 SINAPI
M	12,08 SINAPI
M	44,03 SINAPI
M	16,05 SINAPI
M	9,52 SINAPI
M	10,7 SINAPI
M	12,3 SINAPI

M	22,01 SINAPI
M	30,82 SINAPI
M	5,7 SINAPI
UN	16,21 SINAPI
UN	29,73 SINAPI
UN	31,22 SINAPI
UN	1,76 SINAPI
UN	201686,02 SINAPI
UN	345471,73 SINAPI
UN	336940 SINAPI
UN	336940 SINAPI
UN	381176,89 SINAPI
H	77,2 SINAPI
H	63,16 SINAPI
UN	238356,17 SINAPI
H	51,93 SINAPI
H	24,56 SINAPI
H	26,32 SINAPI
UN	351261,74 SINAPI
H	26,32 SINAPI
H	24,56 SINAPI
UN	102888,34 SINAPI
UN	70445,36 SINAPI
UN	178525,91 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	60 SINAPI
H	62,46 SINAPI
H	49,12 SINAPI
H	70,88 SINAPI
H	63,16 SINAPI
UN	307332,41 SINAPI
UN	333891,67 SINAPI
UN	255726,27 SINAPI

UN	223028,5	SINAPI
UN	255726,27	SINAPI
UN	52903,49	SINAPI
UN	369596,83	SINAPI
UN	244146,22	SINAPI
UN	321738,48	SINAPI
UN	73516	SINAPI
UN	189744,02	SINAPI
UN	83376,41	SINAPI
UN	47285,25	SINAPI
UN	6332,89	SINAPI
UN	7,95	SINAPI
UN	5,42	SINAPI
M	9,51	SINAPI
M	11,58	SINAPI
M	19,6	SINAPI
M	17,23	SINAPI
M	11,79	SINAPI
UN	16,83	SINAPI
UN	11,13	SINAPI
UN	24,15	SINAPI
UN	23,53	SINAPI
KG	3,12	SINAPI
UN	24,6	SINAPI
UN	20,98	SINAPI
UN	15,75	SINAPI
UN	18,65	SINAPI
UN	13,46	SINAPI
M2	3,75	SINAPI
M3	32	SINAPI
UN	139,25	SINAPI
MES	1179,04	SINAPI
MES	765	SINAPI
MES	678	SINAPI
H	3,1	SINAPI
UN	66,62	SINAPI
UN	130,59	SINAPI
UN	0,92	SINAPI
UN	2,82	SINAPI
UN	2302,11	SINAPI

M3	70,02 SINAPI
M3	435 SINAPI
L	13,11 SINAPI
GL	27,5 SINAPI
GL	55 SINAPI
L	15,28 SINAPI
6KG	34,21 SINAPI
KG	41,39 SINAPI
300ML	38,78 SINAPI
310ML	47,11 SINAPI
UN	13,58 SINAPI
UN	14,32 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	18,42 SINAPI
UN	18,42 SINAPI
UN	21,69 SINAPI
UN	21,69 SINAPI
UN	25,3 SINAPI
UN	30,21 SINAPI
UN	30,65 SINAPI
UN	50,64 SINAPI
UN	53,28 SINAPI
UN	53,82 SINAPI
UN	1132,44 SINAPI
UN	1219,93 SINAPI
UN	1394,88 SINAPI
UN	1403,46 SINAPI
UN	1381,16 SINAPI
UN	58184,43 SINAPI
UN	250,94 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	9,72 SINAPI
MES	1702,48 SINAPI
H	11,2 SINAPI
M3	34,53 SINAPI
UN	69,1 SINAPI
UN	87,46 SINAPI
UN	67,12 SINAPI
UN	69,9 SINAPI
UN	86,91 SINAPI
UN	10,55 SINAPI
UN	11,18 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
UN	7,77 SINAPI
UN	7,86 SINAPI
UN	7,41 SINAPI
GL	376,8 SINAPI

KG	1,44 SINAPI
KG	10 SINAPI
KG	4,17 SINAPI
UN	48,71 SINAPI
KG	44,38 SINAPI
H	20,11 SINAPI
H	20,11 SINAPI
M	79,25 SINAPI
M	127,68 SINAPI
M	34,2 SINAPI
M	93,56 SINAPI
M	48,43 SINAPI
M	26,05 SINAPI
M	65,13 SINAPI
KG	9,64 SINAPI
KG	8,62 SINAPI
L	17,63 SINAPI
GL	63,46 SINAPI
UN	36,31 SINAPI
UN	10,91 SINAPI
L	7,4 SINAPI
UN	7,08 SINAPI
UN	12473,27 SINAPI
H	15,82 SINAPI
UN	8500 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	3,15 SINAPI
UN	13,46 SINAPI
UN	14,1 SINAPI
UN	12,18 SINAPI
UN	12,82 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	13,46 SINAPI
UN	13,78 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	0,67 SINAPI
UN	630,84 SINAPI
UN	4372,64 SINAPI
UN	4911,39 SINAPI
UN	6232,22 SINAPI
UN	452,95 SINAPI
UN	2327,23 SINAPI
UN	2836,03 SINAPI
200KG	1338,87 SINAPI
CX	46,18 SINAPI
UN	14,88 SINAPI

UN	38,18 SINAPI
UN	6,93 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	10,62 SINAPI
UN	6,31 SINAPI
UN	5,25 SINAPI
UN	17,78 SINAPI
L	17,8 SINAPI
M	26,42 SINAPI
UN	839,19 SINAPI
UN	16,05 SINAPI
UN	5,38 SINAPI
UN	10,76 SINAPI
UN	19,08 SINAPI
M2	96,28 SINAPI
M2	54,51 SINAPI
M2	142,92 SINAPI
M2	131,05 SINAPI
M2	143,67 SINAPI
M	6,54 SINAPI
M	13,65 SINAPI
M	16,37 SINAPI
M	6,52 SINAPI
M	7,79 SINAPI
M	9,78 SINAPI
M2	32,61 SINAPI
M	5,38 SINAPI
M	8,07 SINAPI
M	4,57 SINAPI
M	3,75 SINAPI
M	5,48 SINAPI
M	7,66 SINAPI
M2	25,54 SINAPI
M2	72,1 SINAPI
M2	82,66 SINAPI
UN	68,89 SINAPI
H	0,53 SINAPI
UN	11129,41 SINAPI
UN	1380,46 SINAPI
H	0,7 SINAPI
UN	988,96 SINAPI
UN	22,88 SINAPI
UN	15,35 SINAPI
UN	2,44 SINAPI
UN	38,69 SINAPI
UN	286,92 SINAPI
UN	171,76 SINAPI
UN	52,7 SINAPI

UN	115,16 SINAPI
UN	140,92 SINAPI
UN	267,4 SINAPI
UN	423,55 SINAPI
UN	1,93 SINAPI
UN	245,93 SINAPI
UN	319,91 SINAPI
UN	400,52 SINAPI
UN	437,41 SINAPI
UN	370,85 SINAPI
UN	843,2 SINAPI
UN	122,18 SINAPI
UN	456,73 SINAPI
UN	209,72 SINAPI
UN	48,4 SINAPI
UN	484,06 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	370,85 SINAPI
UN	813,92 SINAPI
UN	2229,02 SINAPI
UN	429,41 SINAPI
UN	975,92 SINAPI
UN	105,4 SINAPI
UN	226,42 SINAPI
UN	162 SINAPI
UN	214,7 SINAPI
UN	268,77 SINAPI
UN	214,7 SINAPI
UN	253,74 SINAPI
UN	229,34 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	226,42 SINAPI
UN	351,33 SINAPI
UN	253,74 SINAPI
UN	796,35 SINAPI
UN	458,68 SINAPI
UN	456,34 SINAPI
UN	27,77 SINAPI
UN	44,28 SINAPI
UN	6,45 SINAPI
UN	9,41 SINAPI
UN	118,1 SINAPI
UN	157,18 SINAPI
UN	181,22 SINAPI
UN	231,25 SINAPI
UN	24,2 SINAPI
UN	1,96 SINAPI

UN	2,72 SINAPI
UN	3,78 SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	11,32 SINAPI
UN	13,88 SINAPI
UN	16,57 SINAPI
UN	128,79 SINAPI
UN	67316,68 SINAPI
UN	62584,12 SINAPI
UN	73110 SINAPI
UN	164,06 SINAPI
UN	139,29 SINAPI
UN	160,38 SINAPI
UN	97,97 SINAPI
UN	115,36 SINAPI
UN	39,83 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M3	7 SINAPI
KW/H	0,37 SINAPI
UN	25,46 SINAPI
UN	5,37 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	18,33 SINAPI
UN	24,91 SINAPI
UN	32,73 SINAPI
UN	42,5 SINAPI
UN	40,38 SINAPI
UN	49,76 SINAPI
UN	68,18 SINAPI
UN	88,16 SINAPI
UN	62,78 SINAPI
UN	73,52 SINAPI
UN	102,72 SINAPI
UN	120,43 SINAPI
UN	130,25 SINAPI
UN	109,83 SINAPI
UN	135,39 SINAPI
UN	192,92 SINAPI
UN	225,8 SINAPI
UN	234,83 SINAPI
UN	244,54 SINAPI
UN	114,91 SINAPI
UN	141,65 SINAPI
UN	201,8 SINAPI
UN	228,81 SINAPI
UN	240,85 SINAPI
UN	249,88 SINAPI

UN	255,79 SINAPI
UN	178,19 SINAPI
UN	253,84 SINAPI
UN	286,01 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	313,11 SINAPI
UN	316,12 SINAPI
UN	321,78 SINAPI
UN	213,17 SINAPI
UN	262,84 SINAPI
UN	374,41 SINAPI
UN	406,44 SINAPI
UN	336,32 SINAPI
UN	3,21 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	13,72 SINAPI
UN	32,58 SINAPI
UN	43,56 SINAPI
UN	91,44 SINAPI
UN	208 SINAPI
UN	548,84 SINAPI
UN	1,72 SINAPI
UN	39,97 SINAPI
UN	29,4 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	20,06 SINAPI
UN	93,82 SINAPI
UN	63,34 SINAPI
UN	12,11 SINAPI
UN	148,9 SINAPI
UN	261,01 SINAPI
UN	18,14 SINAPI
UN	15,91 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	10,3 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	32,94 SINAPI
UN	6,11 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	143,32 SINAPI
UN	269,47 SINAPI
UN	385,92 SINAPI
UN	26,28 SINAPI
UN	31,63 SINAPI
UN	25,64 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	9,67 SINAPI
UN	1,32 SINAPI

UN	4,95 SINAPI
UN	19,07 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	69,21 SINAPI
UN	41,89 SINAPI
UN	151,63 SINAPI
UN	100,73 SINAPI
UN	21,64 SINAPI
UN	54,24 SINAPI
UN	32,54 SINAPI
UN	23,96 SINAPI
UN	57,91 SINAPI
UN	73,25 SINAPI
UN	18,65 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	6,49 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
UN	10,98 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	2,36 SINAPI
UN	6,13 SINAPI
UN	98,3 SINAPI
UN	0,59 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	2,04 SINAPI
UN	5,22 SINAPI
UN	5,45 SINAPI
UN	20,88 SINAPI
UN	34,49 SINAPI
UN	47,56 SINAPI
UN	1,91 SINAPI
UN	75,42 SINAPI
UN	131,49 SINAPI
UN	124,29 SINAPI
UN	211,31 SINAPI
UN	806,32 SINAPI
UN	1237,33 SINAPI
UN	1368,18 SINAPI
UN	30,17 SINAPI
UN	75,87 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	141,02 SINAPI
UN	141,02 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	16,76 SINAPI
UN	10,03 SINAPI
UN	10,26 SINAPI

UN	58,23 SINAPI
UN	57,54 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	32,78 SINAPI
UN	32,25 SINAPI
UN	31,86 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	74,33 SINAPI
UN	73,41 SINAPI
UN	4,08 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	2,77 SINAPI
UN	45,57 SINAPI
UN	81,61 SINAPI
UN	89,13 SINAPI
UN	45,11 SINAPI
UN	63,67 SINAPI
UN	1,82 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	4,86 SINAPI
UN	6,58 SINAPI
UN	5,54 SINAPI
UN	8,67 SINAPI
UN	10,8 SINAPI
UN	23,96 SINAPI
UN	51,42 SINAPI
UN	247,67 SINAPI
UN	437,8 SINAPI
UN	10,03 SINAPI
UN	9,21 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	3,95 SINAPI
UN	7,4 SINAPI
UN	10,21 SINAPI
H	20,59 SINAPI
H	24,74 SINAPI
KG	13,01 SINAPI
KG	4,92 SINAPI
KG	4,88 SINAPI
M2	7,56 SINAPI
KG	4,95 SINAPI

M2	11,01 SINAPI
M2	14,2 SINAPI
M2	4,77 SINAPI
M2	14,75 SINAPI
M2	34,39 SINAPI
M2	18,34 SINAPI
M2	12,9 SINAPI
M2	15,76 SINAPI
M2	9,77 SINAPI
M2	8,31 SINAPI
M2	8,23 SINAPI
M2	7,11 SINAPI
M2	13,76 SINAPI
M2	7,08 SINAPI
M2	17,2 SINAPI
UN	501,83 SINAPI
M2	13,99 SINAPI
M2	13,01 SINAPI
M2	12,61 SINAPI
M2	1,69 SINAPI
M2	1,75 SINAPI
M2	1,32 SINAPI
M2	27,2 SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	8,63 SINAPI
M2	24,57 SINAPI
M2	21,9 SINAPI
M2	24,97 SINAPI
M2	30,71 SINAPI
KG	15,35 SINAPI
KG	17,34 SINAPI
M2	116,44 SINAPI
M2	83,71 SINAPI
M2	82,27 SINAPI
M2	55 SINAPI
M2	116,44 SINAPI
M2	83,71 SINAPI
M2	145,84 SINAPI
M2	204,23 SINAPI
M2	151,59 SINAPI
M2	110,34 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	0,98 SINAPI
MIL	1700 SINAPI
UN	1,7 SINAPI

UN	3,45 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
UN	2,07 SINAPI
UN	1,88 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	1,67 SINAPI
UN	1,27 SINAPI
M2	20,4 SINAPI
UN	33,5 SINAPI
UN	177,94 SINAPI
UN	67,75 SINAPI
UN	78,37 SINAPI
UN	94,33 SINAPI
UN	103,46 SINAPI
M2	48,75 SINAPI
UN	114,31 SINAPI
UN	125,9 SINAPI
UN	137,43 SINAPI
UN	149,27 SINAPI
UN	158 SINAPI
UN	114,8 SINAPI
UN	140,2 SINAPI
UN	174,48 SINAPI
UN	214,68 SINAPI
UN	249,46 SINAPI
UN	275,7 SINAPI
UN	350,83 SINAPI
M2	36,92 SINAPI
M2	24,11 SINAPI
M2	31,41 SINAPI
M2	10 SINAPI
UN	5,24 SINAPI
UN	10,28 SINAPI
M2	16,09 SINAPI
UN	61,67 SINAPI
UN	21,66 SINAPI
UN	27,55 SINAPI
UN	37,86 SINAPI
UN	43,19 SINAPI
M2	21,74 SINAPI
UN	28,98 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	38,98 SINAPI
UN	47,96 SINAPI
UN	56,84 SINAPI
UN	42,58 SINAPI
UN	33,3 SINAPI

H	11,59 SINAPI
H	2,25 SINAPI
UN	0,77 SINAPI
UN	0,95 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	0,92 SINAPI
UN	1,07 SINAPI
UN	0,61 SINAPI
UN	1,65 SINAPI
UN	0,89 SINAPI
UN	1,72 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	4,05 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	2,3 SINAPI
UN	7,35 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	12,75 SINAPI
UN	3,06 SINAPI
UN	9,81 SINAPI
UN	3,98 SINAPI
UN	5,52 SINAPI
UN	77,26 SINAPI
UN	54,49 SINAPI
UN	43,52 SINAPI
UN	2,3 SINAPI
UN	9,29 SINAPI
UN	20,59 SINAPI
UN	9,5 SINAPI
UN	2,73 SINAPI
UN	12,26 SINAPI
UN	5,27 SINAPI
UN	2,85 SINAPI
UN	8,37 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	4,32 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	1,65 SINAPI
UN	6,4 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,76 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	3,92 SINAPI
UN	3,92 SINAPI
UN	7,91 SINAPI
UN	8,88 SINAPI
UN	9,89 SINAPI
UN	3,81 SINAPI

M3	108,78 SINAPI
M	14,87 SINAPI
M	24,78 SINAPI
M	12,39 SINAPI
MIL	685 SINAPI
UN	0,39 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,58 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,77 SINAPI
UN	0,69 SINAPI
UN	0,82 SINAPI
UN	0,49 SINAPI
MIL	638,1 SINAPI
UN	0,65 SINAPI
UN	0,34 SINAPI
MIL	335 SINAPI
UN	3,17 SINAPI
UN	56,12 SINAPI
UN	204,61 SINAPI
UN	206,26 SINAPI
UN	208,02 SINAPI
UN	295,57 SINAPI
UN	351,3 SINAPI
UN	526,65 SINAPI
UN	288,36 SINAPI
UN	533,79 SINAPI
UN	583,72 SINAPI
UN	650,87 SINAPI
UN	736,7 SINAPI
UN	86,42 SINAPI
UN	109,32 SINAPI
UN	156,96 SINAPI
UN	195,86 SINAPI
UN	274,25 SINAPI
UN	346,35 SINAPI
L	25,45 SINAPI
L	24,88 SINAPI
L	39,15 SINAPI
L	19,52 SINAPI
GL	140,96 SINAPI
L	32,5 SINAPI
KG	22,11 SINAPI
GL	56,24 SINAPI
L	23,77 SINAPI
L	11,01 SINAPI
GL	39,62 SINAPI
GL	96,22 SINAPI

L	13,13 SINAPI
L	6,2 SINAPI
GL	226,42 SINAPI
L	34,74 SINAPI
KG	5,14 SINAPI
L	8,02 SINAPI
GL	192,63 SINAPI
L	53,51 SINAPI
L	23,89 SINAPI
GL	85,99 SINAPI
GL	81,11 SINAPI
L	22,53 SINAPI
L	24,44 SINAPI
GL	87,99 SINAPI
L	23,22 SINAPI
L	0,56 SINAPI
KG	2,25 SINAPI
L	15,76 SINAPI
GL	58,79 SINAPI
L	12,71 SINAPI
GL	47,25 SINAPI
KG	4,92 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
GL	122,23 SINAPI
L	82,56 SINAPI
L	27,52 SINAPI
GL	83,59 SINAPI
L	19,42 SINAPI
L	12,21 SINAPI
UN	17,76 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	19,2 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	11,78 SINAPI
UN	14,2 SINAPI
UN	6,07 SINAPI
UN	4,17 SINAPI
UN	18,18 SINAPI
UN	23,29 SINAPI
UN	12,5 SINAPI
UN	20,97 SINAPI
UN	7,69 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	9,64 SINAPI
H	11,7 SINAPI
UN	39,58 SINAPI

UN	35,69 SINAPI
UN	23,33 SINAPI
UN	24,42 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
UN	149,31 SINAPI
UN	86,68 SINAPI
UN	19,02 SINAPI
UN	12,25 SINAPI
UN	42,05 SINAPI
UN	74,83 SINAPI
UN	30,29 SINAPI
UN	24,33 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	65,13 SINAPI
UN	55,46 SINAPI
UN	24,53 SINAPI
UN	13,74 SINAPI
UN	35,31 SINAPI
UN	77,41 SINAPI
UN	26,5 SINAPI
UN	14,07 SINAPI
UN	25,64 SINAPI
UN	36,49 SINAPI
UN	28,77 SINAPI
UN	87,8 SINAPI
UN	11,54 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	10,77 SINAPI
UN	18,19 SINAPI
UN	7,36 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	7,36 SINAPI
UN	61004,03 SINAPI
UN	7579,47 SINAPI
UN	3251,5 SINAPI
UN	8795,63 SINAPI
UN	94440,66 SINAPI
UN	12655,65 SINAPI
UN	3930,67 SINAPI
UN	15580,08 SINAPI
UN	4580,39 SINAPI
UN	23325,55 SINAPI
UN	5869,28 SINAPI
UN	41279,55 SINAPI
H	87,75 SINAPI
UN	388249,58 SINAPI
UN	705177,5 SINAPI
UN	733518,58 SINAPI

UN	1137162,18 SINAPI
UN	2066501,51 SINAPI
UN	1787554,44 SINAPI
UN	2256828,92 SINAPI
UN	381888,88 SINAPI
UN	477362,86 SINAPI
UN	687399,98 SINAPI
H	104,6 SINAPI
H	132,5 SINAPI
H	49,05 SINAPI
H	29,43 SINAPI
UN	729421,63 SINAPI
UN	185250 SINAPI
UN	63880,13 SINAPI
UN	98800 SINAPI
UN	113156,63 SINAPI
UN	136621,63 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	0,21 SINAPI
M	6,45 SINAPI
M	11,7 SINAPI
KG	4,3 SINAPI
UN	586,7 SINAPI
M	25,95 SINAPI
M	23,5 SINAPI
M	8,8 SINAPI
M	47,96 SINAPI
M	36,25 SINAPI
M	12 SINAPI
M	54,35 SINAPI
M	87,9 SINAPI
M	121,16 SINAPI
M	136,19 SINAPI
M	79,53 SINAPI
M	42,83 SINAPI
M	55,16 SINAPI
M	9,39 SINAPI
M	13,14 SINAPI
M	15,59 SINAPI
M	19,96 SINAPI
M	26,78 SINAPI
M	33,58 SINAPI
M	3,04 SINAPI
M	52,01 SINAPI
M	81,04 SINAPI
M	5,64 SINAPI
M	7,12 SINAPI
M	10,97 SINAPI

M	14,03 SINAPI
M	16,16 SINAPI
M	22,82 SINAPI
M	28,81 SINAPI
M	33,94 SINAPI
M	92,32 SINAPI
M	46,32 SINAPI
M	5,08 SINAPI
M	6,28 SINAPI
M	9,05 SINAPI
M	11,63 SINAPI
M	14,99 SINAPI
M	19,08 SINAPI
M	26,97 SINAPI
M	31,83 SINAPI
M	331,46 SINAPI
M	365,23 SINAPI
M	411,61 SINAPI
M	492,42 SINAPI
M	562,78 SINAPI
M	648,9 SINAPI
M	269,49 SINAPI
M	345,07 SINAPI
M	488,69 SINAPI
M	498,04 SINAPI
M	1203,44 SINAPI
M	1444,34 SINAPI
M	197,28 SINAPI
M	353,55 SINAPI
M	520,57 SINAPI
M	649,18 SINAPI
M	1657,92 SINAPI
M	2174,73 SINAPI
M	2934,58 SINAPI
M	3242,97 SINAPI
M	3972,4 SINAPI
M	259,11 SINAPI
M	30,24 SINAPI
M	26,57 SINAPI
M	14,67 SINAPI
M	9,72 SINAPI
M	18,78 SINAPI
M	423,86 SINAPI
M	630,41 SINAPI
M	748,02 SINAPI
M	51,11 SINAPI
M	40,78 SINAPI
M	16,77 SINAPI

M	12,73 SINAPI
M	61,93 SINAPI
M	98,04 SINAPI
M	133,79 SINAPI
M	161,36 SINAPI
M	297,11 SINAPI
M	42,77 SINAPI
M	35,34 SINAPI
M	19,92 SINAPI
M	13,28 SINAPI
M	28,09 SINAPI
M	683,31 SINAPI
M	1055,63 SINAPI
M	1269,54 SINAPI
M	74,16 SINAPI
M	56,18 SINAPI
M	122,35 SINAPI
M	24,53 SINAPI
M	18,43 SINAPI
M	94,56 SINAPI
M	138,16 SINAPI
M	218 SINAPI
M	300,06 SINAPI
M	455,73 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
M	9,15 SINAPI
M	12,69 SINAPI
M	21,25 SINAPI
M	36,54 SINAPI
M	55,25 SINAPI
M	75,27 SINAPI
M	82,88 SINAPI
M	98,23 SINAPI
M	138,49 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M	9,65 SINAPI
M	13,28 SINAPI
M	23,02 SINAPI
M	922,3 SINAPI
M	189,73 SINAPI
M	221,35 SINAPI
M	247,7 SINAPI
M	279,32 SINAPI
M	374,19 SINAPI
M	463,78 SINAPI
M	774,73 SINAPI
M	616,62 SINAPI
M	806,35 SINAPI

M	932,84 SINAPI
M	188,97 SINAPI
M	12,98 SINAPI
M	18,08 SINAPI
M	21,91 SINAPI
M	32,84 SINAPI
M	53,39 SINAPI
M	65,79 SINAPI
M	92,38 SINAPI
M	132,01 SINAPI
M	384,89 SINAPI
M	595,51 SINAPI
M	943,33 SINAPI
M	1691,43 SINAPI
M	102,89 SINAPI
M	141,46 SINAPI
M	161,97 SINAPI
M	227,1 SINAPI
M	262,43 SINAPI
M	359,58 SINAPI
M	494,26 SINAPI
M	704,96 SINAPI
M	1112 SINAPI
M	2034,44 SINAPI
M	137,6 SINAPI
M	180,02 SINAPI
M	241,38 SINAPI
M	291,21 SINAPI
M	335,64 SINAPI
M	428,65 SINAPI
M	229,29 SINAPI
M	269,4 SINAPI
M	482,59 SINAPI
M	1195,43 SINAPI
M	59,46 SINAPI
M	73,68 SINAPI
M	87 SINAPI
M	141,94 SINAPI
M	149,82 SINAPI
M	225,52 SINAPI
M	286,82 SINAPI
M	264,32 SINAPI
M	301,7 SINAPI
M	381,54 SINAPI
M	516,57 SINAPI
M	1301,89 SINAPI
M	52,04 SINAPI
M	59,93 SINAPI

M	83,59 SINAPI
M	103,61 SINAPI
M	149,82 SINAPI
M	157,71 SINAPI
M	245,24 SINAPI
M	334,34 SINAPI
M	405,31 SINAPI
M	464,93 SINAPI
M	669,87 SINAPI
M	78,85 SINAPI
M	102,51 SINAPI
M	120,65 SINAPI
M	189,25 SINAPI
M	200,29 SINAPI
M	328,82 SINAPI
M	69,84 SINAPI
M	61,11 SINAPI
M	33,18 SINAPI
M	43,65 SINAPI
M	64,61 SINAPI
M	83,81 SINAPI
M	40,11 SINAPI
M	25,32 SINAPI
M	55,18 SINAPI
M	69,84 SINAPI
M	98,66 SINAPI
M	31,43 SINAPI
M	22,7 SINAPI
M	22,7 SINAPI
M	31,43 SINAPI
M	6,89 SINAPI
M	12,24 SINAPI
M	19,64 SINAPI
UN	3,73 SINAPI
M	1768,35 SINAPI
M	2071,76 SINAPI
M	2789,34 SINAPI
M	95,51 SINAPI
M	3638,78 SINAPI
M	148,89 SINAPI
M	368,89 SINAPI
M	594,16 SINAPI
M	9,49 SINAPI
M	927,92 SINAPI
M	1057,48 SINAPI
M	1154,68 SINAPI
M	21,2 SINAPI
M	1131,57 SINAPI

M	1434,75 SINAPI
M	3,64 SINAPI
M	1,74 SINAPI
M	44,99 SINAPI
M	17,86 SINAPI
M	8,77 SINAPI
M	5,73 SINAPI
M	299,09 SINAPI
M	533,43 SINAPI
M	268,34 SINAPI
M	432,09 SINAPI
M	777,71 SINAPI
M	37,81 SINAPI
M	76,77 SINAPI
M	130,65 SINAPI
M	198,81 SINAPI
M	281,2 SINAPI
M	41,96 SINAPI
M	12,3 SINAPI
M	87,86 SINAPI
M	38,44 SINAPI
M	11,86 SINAPI
M	15,16 SINAPI
M	24,87 SINAPI
M	65,54 SINAPI
M	102,77 SINAPI
M	131,98 SINAPI
M	168,43 SINAPI
M	27,54 SINAPI
M	8,35 SINAPI
M	13,14 SINAPI
M	17,05 SINAPI
M	33,21 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	15,75 SINAPI
M	19,66 SINAPI
M	41,51 SINAPI
M	12,46 SINAPI
M	19,54 SINAPI
M	24,8 SINAPI
M	18,05 SINAPI
M	42,98 SINAPI
M	6,86 SINAPI
M	10,35 SINAPI
M	12,69 SINAPI
M	18,15 SINAPI
M	38,6 SINAPI
M	5,71 SINAPI

M	8,92 SINAPI
M	10,78 SINAPI
M	15,31 SINAPI
M	12,72 SINAPI
M	3,78 SINAPI
M	9,99 SINAPI
M	46,18 SINAPI
M	23,07 SINAPI
M	4,78 SINAPI
M	59,85 SINAPI
M	70,68 SINAPI
M	100,7 SINAPI
M	109,52 SINAPI
M	24,38 SINAPI
M	3,03 SINAPI
M	7,24 SINAPI
M	51,25 SINAPI
M	1,77 SINAPI
M	2,41 SINAPI
M	5,48 SINAPI
M	7,47 SINAPI
M	8,77 SINAPI
M	16,29 SINAPI
M	24,97 SINAPI
M	33,61 SINAPI
M	21,62 SINAPI
M	27,07 SINAPI
M	43 SINAPI
M	53,83 SINAPI
M	132,94 SINAPI
M	225,36 SINAPI
M	10,8 SINAPI
M	13,93 SINAPI
UN	64,49 SINAPI
UN	27,63 SINAPI
UN	32,82 SINAPI
UN	133,71 SINAPI
UN	89,82 SINAPI
UN	32,63 SINAPI
UN	193,1 SINAPI
UN	267,81 SINAPI
UN	37,4 SINAPI
UN	14,8 SINAPI
UN	20,52 SINAPI
UN	80,71 SINAPI
UN	53,81 SINAPI
UN	18,95 SINAPI
UN	119,15 SINAPI

UN	150,97 SINAPI
UN	29,86 SINAPI
UN	35,36 SINAPI
UN	30,4 SINAPI
UN	12,65 SINAPI
UN	19,79 SINAPI
UN	83,6 SINAPI
UN	54,04 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	123,18 SINAPI
UN	165,15 SINAPI
UN	14,76 SINAPI
UN	17,79 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	8,17 SINAPI
UN	36,62 SINAPI
UN	33,52 SINAPI
UN	4,78 SINAPI
UN	55,61 SINAPI
UN	86,41 SINAPI
UN	4,05 SINAPI
UN	282,05 SINAPI
UN	3,72 SINAPI
UN	3,81 SINAPI
UN	7,9 SINAPI
UN	15,57 SINAPI
UN	17,36 SINAPI
UN	38,3 SINAPI
UN	119,35 SINAPI
UN	177,16 SINAPI
UN	39,67 SINAPI
UN	66,65 SINAPI
UN	2685824,16 SINAPI
UN	123636,8 SINAPI
UN	149146,61 SINAPI
UN	2130136,38 SINAPI
UN	1576451 SINAPI
UN	2204228,15 SINAPI
UN	5556877,69 SINAPI
UN	309942 SINAPI
UN	309942 SINAPI
UN	173855,61 SINAPI
UN	216928,5 SINAPI
UN	286489,15 SINAPI
UN	935407,69 SINAPI
UN	852054,58 SINAPI

UN	147,25 SINAPI
UN	77,78 SINAPI
UN	74,61 SINAPI
UN	61,99 SINAPI
UN	25,35 SINAPI
UN	41,54 SINAPI
UN	116,24 SINAPI
UN	29,92 SINAPI
UN	100,29 SINAPI
UN	76,27 SINAPI
UN	147,25 SINAPI
UN	29,85 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	4,49 SINAPI
UN	2,02 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	61,64 SINAPI
UN	53,63 SINAPI
UN	36,15 SINAPI
UN	153,31 SINAPI
UN	85,36 SINAPI
UN	31,53 SINAPI
UN	202,08 SINAPI
UN	335,88 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	180,13 SINAPI
UN	154,75 SINAPI
UN	106,95 SINAPI
UN	350,05 SINAPI
UN	264,42 SINAPI
UN	78,8 SINAPI
UN	410,87 SINAPI
UN	798,14 SINAPI
UN	105,4 SINAPI
UN	84,37 SINAPI
UN	52,88 SINAPI
UN	65,09 SINAPI
UN	254,78 SINAPI
UN	139,04 SINAPI
UN	56,1 SINAPI
UN	307,17 SINAPI
UN	594,33 SINAPI
UN	9,66 SINAPI
UN	11,32 SINAPI
M	19,45 SINAPI
UN	225,96 SINAPI
UN	107,23 SINAPI

UN	114,68 SINAPI
UN	89,9 SINAPI
UN	97,03 SINAPI
UN	16465,06 SINAPI
H	7,2 SINAPI
UN	13800 SINAPI
UN	14,43 SINAPI
UN	2,38 SINAPI
UN	2,67 SINAPI
KG	32,01 SINAPI
UN	31,15 SINAPI
H	18,14 SINAPI
UN	278,5 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	278,5 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
UN	1698,43 SINAPI
UN	2433,61 SINAPI
UN	1017,87 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
UN	1698,43 SINAPI
UN	2433,61 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
KG	51,63 SINAPI
GL	43,68 SINAPI
L	13,9 SINAPI
L	49,99 SINAPI
L	17,29 SINAPI
GL	51,93 SINAPI
L	19,59 SINAPI
GL	60,64 SINAPI
L	25,93 SINAPI
L	16,55 SINAPI
GL	50,1 SINAPI
GL	60,42 SINAPI
L	19,86 SINAPI
M2	3,12 SINAPI
M2	8,01 SINAPI
UN	2711,01 SINAPI
H	1,95 SINAPI
H	0,86 SINAPI
H	0,97 SINAPI
UN	2599,6 SINAPI
UN	2750 SINAPI
UN	856060,91 SINAPI

UN	1274239,67 SINAPI
UN	1001000 SINAPI
UN	936419,38 SINAPI
UN	497157,56 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	206,98 SINAPI
M2	343 SINAPI
M2	448 SINAPI
M2	94,26 SINAPI
M2	75,6 SINAPI
M2	90,97 SINAPI
M2	126 SINAPI
M2	30,8 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	56 SINAPI
M2	74,2 SINAPI
M2	111,3 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	161 SINAPI
M2	172,87 SINAPI
M2	121,01 SINAPI
M2	145,4 SINAPI
M2	134,84 SINAPI
M2	207,45 SINAPI
M2	172,01 SINAPI
H	12,31 SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	35817,84 SINAPI
UN	49271,41 SINAPI
UN	49359,23 SINAPI
UN	46088,31 SINAPI
GL	94,49 SINAPI
L	11,59 SINAPI

	UTI NEONATAL - SANTA CASA DE BIRIGUI			
	Birigui			
ITEM	Descrição dos Serviços	Quant.	Unit.	TOTAL
1	W.C. DEFICIENTE			
	Lixeira	2,00	50,00	100,00
	Dispenser de sabonete	1,00	42,00	42,00
	Porta papel toalha	1,00	152,61	152,61
				294,61
2	W.C.			
	Lixeira	2,00	50,00	100,00
	Dispenser de sabonete	1,00	42,00	42,00
	Porta papel toalha	1,00	152,61	152,61
				294,61
3	SALA DE ESPERA			
	Cadeira fixa	10,00	295,00	2.950,00
	Dispenser álcool gel	1,00	42,00	42,00
	Bebedouro	1,00	682,00	682,00
	Lixeira	1,00	50,00	50,00
				3.724,00
4	RECEPÇÃO			
	Cadeira giratória	1,00	330,00	330,00
	Lixeira	1,00	50,00	50,00
	Impressora	1,00	600,00	600,00
	Computador	1,00	2.300,00	2.300,00
	Gaveteiro rolante	1,00	256,00	256,00
	Relógio	1,00	15,00	15,00
	Telefone	1,00	180,00	180,00
	Pastas	500,00	3,50	1.750,00
				5.481,00
5	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA			
	Carro de limpeza	1,00	2.000,00	2.000,00
	Armário 2 corpos	3,00	290,00	870,00
				2.870,00
6	DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS			
	Carrinho de banho	1,00	2.000,00	2.000,00
	Biombo	1,00	1.000,00	1.000,00
	Cadeira de banho	2,00	400,00	800,00
	Aparelho para hemodialise urgencial - Hemolenta	1,00		
	Guincho de manipulação	1,00	3.500,00	3.500,00
	Balança portátil	1,00	1.700,00	1.700,00
	Cadeira de rodas para transporte	2,00	650,00	1.300,00
	Aspirador portátil	1,00	17.000,00	17.000,00
	Maca de transporte com ajustes de posições e grades laterais.	1,00	1.000,00	1.000,00
	Foco cirurgico portátil	2,00	10.500,00	21.000,00
	Relógio visível para todos os leitos	1,00	50,00	50,00
	Fototerapia eletrônica microprocessada	3,00	12.000,00	36.000,00
	Capacetes ou Tendões para oxigenoterapia	3,00	252,00	756,00
	Raio X portátil	1,00	32.000,00	32.000,00
	Incubadora de transporte	1,00	35.000,00	35.000,00
	Armário 2 corpos	7,00	290,00	2.030,00
				155.136,00
7	SALA DE UTILIDADES			
	Armário 2 corpos	3,00	290,00	870,00
	Hamper	2,00	350,00	700,00
	Lixeira	2,00	50,00	100,00
				1.670,00
8	DEPÓSITO DE LIXO			
	Lixeira seletiva pequena	3,00	519,00	1.557,00
				1.557,00

875/878

876/878

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO UTI - SANTA CASA BIRIGUI		CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO														
Local:	BIRIGUI - SP	02/05/2022															
ITENS DO CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		SUB-TOTAL		
ITEM	Descrição dos Serviços	% TOTAL	TOTAL	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$	% ITEM	R\$
1	W.C. DEFICIENTE	#REF!	#REF!	80,00%	#REF!	20,00%	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
2	#REF!	#REF!	#REF!	40,00%	#REF!	60,00%	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
3	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	50,00%	#REF!	50,00%	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
4	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	80,00%	#REF!	20,00%	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
5	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	45,00%	#REF!	55,00%	#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
6	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
7	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	20,00%	#REF!	60,00%	#REF!	20,00%	#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
8	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	7,00%	#REF!	73,00%	#REF!	20,00%	#REF!	100,00%	#REF!
9	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	40,00%	#REF!	60,00%	#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
10	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	40,00%	#REF!	60,00%	#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
11	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
12	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!		#REF!		#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
13	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	40,00%	#REF!	30,00%	#REF!		#REF!		#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
14	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	70,00%	#REF!	30,00%	#REF!		#REF!	100,00%	#REF!
14	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	20,00%	#REF!	25,00%	#REF!	25,00%	#REF!	30,00%	#REF!	100,00%	#REF!
1	#REF!	#REF!	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	100,00%	#REF!	100,00%	#REF!
VALOR TOTAL SEM BDI		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
BDI			20%		20%		20%		20%		20%		20%		20%		20%
VALOR TOTAL COM BDI			#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!

Data	Tipo Aditivo	Início	Término
27/12/2019	PRAZO	27/12/2019	31/12/2020
13/02/2019	PRAZO	13/02/2019	
29/12/2018	PRAZO	29/12/2018	31/12/2019

Valor	Parcelas	Data	Justificativa
	1		Prorrogação de Prazo Resolução SS-116, de 27
	1		Nos termos da Resolução SS-05, de 31/01/201
			Resoluções SS-97/2018 e SS-9/2019

-12-2019

9, publicada no DOE de 01/02/2019, que dispõe sobre o cancelamento de convênios firmados pela Secre

taria de Estado da Saúde, no exercício de 2018, e dá providências correlatas.

ST	NIS Demanda	NIS Processo	Número Processo	Objeto
	2869	9886	1,0202E+14	PLANOTRABALHO
	2869	9886	1,0202E+14	PLANOTRABALHO
				Diligências:2

Data	Solicitação	Data	Resposta
29/06/2018	Boa tarde, É necessário melhorar as metas qualitativa e quantitativas. Att, Marta		
29/06/2018			teste diligência. Favor responder imediatamente.

Número OB	Número NE	Unidade	Elemento	Pagamento	Valor Pago
	2018NE21305	90196			
2018OBG3997	2018NE19295	90196	44504201	21/12/2018	1475442,,00
2019OB00285	2018NE20989	90196	44504201	02/01/2019	107342,02,00
Pagamentos:3					1582784,02,00

Conta Bancária

Banco: 001 Agência:06594 Conta:000295000

Banco: 001 Agência:06594 Conta:000295000



SIVISA - Sistema de Informação em Vigilância Sanitária
SUS Sistema Único de Saúde
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE BIRIGUI
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO - LTA
DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES E EMPREENDIMENTOS DE INTERESSE À SAÚDE

N.º LTA **013/18** DEFERIDO: ☒ INDEFERIDO: ☐ DATA: **02/07/2018**

N.º PROCESSO: **088/2018**
N.º PROTOCOLO: **1226/18** DATA DO PROTOCOLO: **02/07/2018**
TIPO DE ESTABELECIMENTO: **HOSPITAL**
CNAE-ATIVIDADE ECONÔMICA ESTABELECIMENTO: **8610-1/01 ATIVIDADES DE ATENDIMENTO HOSPITALAR - EXCETO PRONTO-SOCORRO E UNIDADES PARA ATENDIMENTO A URGÊNCIAS**
PROJETO AVALIADO: **REFORMA E ADAPTAÇÃO EM EDIFICAÇÃO EXISTENTE**

RAZÃO SOCIAL: **IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI**
CNPJ / CPF: **45.383.106/0001-50**
LOGRADOURO: **RUA DR. CARLOS CARVALHO ROSA** Nº: **115**
COMPLEMENTO:
BAIRRO: **SILVARES**
MUNICÍPIO: **BIRIGUI**
CEP: **16200-917** UF: **SP**

RESPONSÁVEL LEGAL: **ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA**
CPF: **367.491.331-34**

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: **GISLAINE BIANCHI**
CPF: **321.932.868-76** CAU N.º: **A57350-7** SP

RELATÓRIO SUCINTO DE AVALIAÇÃO:

FOI REALIZADA A AVALIAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL DO PROJETO ARQUITETÔNICO DE UMA REFORMA E ADAPTAÇÃO EM EDIFICAÇÃO EXISTENTE. CONCLUINDO-SE QUE A EDIFICAÇÃO, ALIADA A OBSERVÂNCIA DE PROCEDIMENTOS VIGENTES E ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DO PROJETO, SATISFAZEM AS NECESSIDADES REPRESENTADAS PELAS ATIVIDADES PROPOSTAS PELO ESTABELECIMENTO PARA ATIVIDADES DE ATENDIMENTO HOSPITALAR - EXCETO PRONTO-SOCORRO E UNIDADES PARA ATENDIMENTO A URGÊNCIAS (UTI - NEONATAL). ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI A LICENÇA DE FUNCIONAMENTO.

INTEGRA ESTE DOCUMENTO (3) FOLHAS REFERENTES AO "RELATÓRIO SUCINTO DE AVALIAÇÃO" E "CONDICIONANTES DO PROJETO"

Gilmar Travençolo Cavaca
Secretário Municipal
de Saúde

Ricardo Antonio de Oliveira
Prefeitura de Birigui
Ricardo Antonio de Oliveira
Diretor do Depto.
Vigilância Sanitária

ASSINATURA DA AUTORIDADE SANITÁRIA



IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

FUNDADA EM 1935

Declarada de Utilidade Pública pelos Decretos: Federal nº 59.502/66 – Estadual nº 9.745 e Municipal nº 422

Isento do Imposto de Renda – Ato Declaratório – Isenção nº 81000/13/71

Registrada no Conselho Nacional de Serviço Social nº 6.393/66

Organização Social de Saúde – Portaria nº 54/2016 de 27/10/2016

MEMORIAL DE ATIVIDADES PARA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE UMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL.

NOME DA ENTIDADE: Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui

ENDEREÇO: Rua Dr. Carlos Carvalho Rosa, 115
Bairro Silvaes - Birigui - SP
Cep. 16200-917

CNPJ (MF): 45.383.106/0001-50

CNAE ATIVIDADE ECONÔMICA: 86.10-1-01

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Dr. Carlos Carvalho Rosa, 115
Bairro Silvaes - Birigui - SP
Cep 16200-917

NOME DO ADMINISTRADOR: Eunice Masson
CPF: 037.028.868-85 RG: 15.295.440-5
Rua José Bonifácio, 72 B.Silvaes-Birigui-Sp
Fone (18) 3649-3100

NOME DO SUPERINTENDENTE: Antonio Carlos de Oliveira
CPF: 367.491.331-34 RG: 8.428.995-8
Rua: Anchieta, 263 VL Germano – Birigui-Sp
Fone: (18) 3649-3100

NOME DO DIRETOR CLÍNICO: Luis Otávio Cintra Avezun
CPF: 137.058.188-21 RG: 13.282.673
Rua Romildo Cervelatti, 189 Jardim Bela Vista
FONE: (18) 3634-1088

NOME DA ARQUITETA: Gislaine Bianchi
CAU A57350-7
RRT PROJETO: Nº 0000007142461
RRT EXECUÇÃO: Nº 0000007142454
RG 33.854.412-4 SSP/SP
Rua São Paulo, 59
Bilac – SP Cep 16.210-000
Fone (18) 3659-1121

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO/REFORMA DE UMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL.

INFRAESTRUTURA FÍSICA: A construção/reforma/ampliação atende os requisitos previstos na RDC/ANVISA nº 50 e resolução RDC nº 154 do Ministério da Saúde e o preceituado no item 6 do capítulo Elaboração de Projetos físicos.

ÁREAS:		
	Área a	CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO
.....		203,91m ²
	Área a	
Reformar.....		46,53m ²
Área Total da Unidade:		250,44m²

UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL

A unidade está localizada no térreo do pavilhão principal. Conta com 08 leitos de internação para tratamento intensivo neonatal sendo um leito reservado para o isolamento e dependências de apoio necessárias ao funcionamento.

RECURSOS HUMANOS - profissionais vinculados à unidade: médicos, enfermeiros, técnicos em enfermagem, auxiliares de enfermagem, equipe multidisciplinar funcionários para serviços administrativos, para serviços gerais e segurança.

NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS:

Masculinos 29

Femininos 27

PERÍODO DE TRABALHO: 24h para atendimentos de urgências e emergências.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

EQUIPAMENTOS DE APOIO:

Ambú neonatal com reservatório, aparelho de pressão, aparelho portátil com frasco coletor, balança antropométrica digital, balde de inox de 10 lt, bandeja de inox retangular 24X18X1,5cm, câmara para conservação de coletas, carrinho auxiliar completo, carrinho de curativo de aço inox com bacia e balde, carrinho de emergência, carrinho de emergência com suporte para cardioversor, cilindros de oxigênio, cuba de rim em inox de 700 ml, cuba retangular inox s/ tampa, esfigmômetro, estetoscópio simples, estojo de inox perfurado, fluxometro, foco auxiliar de emergência, kits para curativos, kits para pequenas cirurgias, kits para retirada de pontos, máscara para oxigênio, medidor de pressão, micro câmera, micro nebulizador adulto, monitor LCD 19”, nebulizador, negatoscópio de um corpo, negatoscópio de dois corpos, negatoscópio de três corpos, papagaio, paquímetro, porta algodão de inox, suporte de soro de aço inox, tambor de gaze/ algodão, termômetro e cortinas.

EQUIPAMENTOS MÉDICOS: monitor de capnografia, desfibrilador, reanimador manual, monitor de transporte, ventilador pulmonar, oxímetro, monitor de pressão arterial invasivo, vacuometro, fluxometro, carro de banho, biombo, raio x portátil, bomba de infusão, respirador, maca de transporte, cama hospitalar, foco auxiliar, suportes de soro e aparelho de pressão portátil.

MOBILIÁRIO HOSPITALAR:

armário de vitrine, armário vitrine com uma porta, armário vitrine com duas portas, cadeira de rodas, escada de dois degraus, camas hospitalares, negatoscopio, régua de gases medicinais, rampers, lixeiras com tampa, apoio para descarpac.

MOBILIÁRIO PERMANENTE:

balcão de recepção, balcão de postos de enfermagem, bancadas de granito e inox, computadores, impressoras, cadeiras giratórias e fixas, cama, gaveteiro, televisão, mesa para escritório, mesa de canto, sofá, geladeiras de 340 lt e lixeira de aço inox com pedal de 5 lt.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UNIDADE:

- a. Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco em neonatologia, patologia e requisitos de privacidade;
- b. Executar e registrar a assistência médica intensiva;
- c. Executar e registrar a assistência de enfermagem intensiva;
- d. Prestar apoio diagnóstico laboratorial, de imagens, hemoterápico, cirúrgico e terapêutico durante 24 horas;
- e. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória 24 horas;
- f. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes; e
- g. Prestar informações e assistência aos acompanhantes dos pacientes.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NAS DEPENDÊNCIAS: (Ver fl de Lay-Out)

- 01- **Entrada de Pacientes:** área de acesso a Sala de espera, sala de entrevista, circulação interna à UTI Neo.
- 02- **Sala de Espera:** sala destinada à espera de visitantes que iram adentrar a unidade.
- 03- **Recepção:** sala destinada à recepção de visitantes que irão adentrar à unidade de tratamento intensivo.
- 04- **W.C. deficiente:** com bacia sanitária, lavatório, saboneteira tipo dispenser, lixeira comum, toalheiro para a higiene dos visitantes do setor; bacia e lavatório terão barra de apoio; as portas abrirão para fora, serão sinalizadas e terão barra puxador na face externa.
- 05- **Sala de Entrevista:** sala destinada ao atendimento de familiares dos pacientes que estão sob tratamento na unidade.
- 06- **Arquivo:** sala destinada ao armazenamento de documentos utilizados na unidade.
- 07- **Circulação Interna:** área destinada ao acesso para a recepção, isolamento e área de tratamento intensivo.
- 08- **Plantonista:** sala destinada ao repouso do médico de plantão da unidade.
- 09- **Sala de Utilidades:** sala destinada à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas sujas utilizadas na assistência aos pacientes. Terá bancada de inox, pia e expurgadeira para o despejo de líquidos, saboneteira tipo dispenser, lixeira contaminada, lixeira comum e dispenser toalheiro.
- 10- **D.M.L.:** sala destinada ao depósito de material de limpeza, aparelhos e utensílios, dotado de tanque.
- 11- **Armários:** área destinada ao armazenamento de objetos pessoais de colaboradores da unidade. Constará com armários e banco.
- 12- **Vestiário Masculino:** com bacia sanitária, lavatório, chuveiro, saboneteira tipo dispenser, lixeira comum e toalheiro para a higiene dos colaboradores.
- 13- **Vestiário Feminino:** com bacia sanitária, lavatório, chuveiro, saboneteira tipo dispenser, lixeira comum e toalheiro para a higiene dos colaboradores.
- 14- **Área de Tratamento coletivo (UTI Neo):** área destinada ao tratamento intensivo de pacientes em estado crítico em ambiente coletivo. Conta com bancada para higienização dos recém nascidos, pesagem, troca e armários com roupa limpa.
- 15- **Posto de Enfermagem/Prescrição:** área destinada à enfermagem para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Terá bancada, computador e cadeira giratória para o preenchimento de guias de encaminhamento e identificação das receitas médicas.
- 16- **S. de Serviços:** sala destinada ao armazenamento e preparação de medicamentos que serão utilizados na unidade.
- 17- **Ante Câmera:** sala destinada à paramentação para a entrada no quarto de isolamento.

- 18- **Isolamento:** sala destinada ao tratamento e observação dos pacientes que possuem doenças infecto-contagiosas.
- 19- **Banheiro:** exclusivo para os pacientes do isolamento, com bacia sanitária, lavatório, chuveiro, saboneteira tipo dispenser, lixeira comum e toalheiro para a higiene do paciente.
- 20- **Depósito de equipamentos/ materiais:** sala destinada ao armazenamento de equipamentos e materiais utilizados na unidade.
- 21- **Higienização de Incubadoras:** área destinada a lavagem e limpeza das incubadoras utilizadas na unidade.
- 22- **Dep. Lixo:** área destinada ao armazenamento de carros de lixo da unidade.
- 23- **Circulação:** área destinada ao acesso aos vestiários de funcionários e copa.

GASES MEDICINAIS: toda a rede de oxigênio, ar comprimido medicinal, vácuo clínico e óxido nítrico existente, serão substituídas por tubulação de cobre nas bitolas necessárias ao fornecimento dos gases nas pressões exigidas pelos aparelhos de anestésias, ligadas diretamente às centrais produtoras e conectadas à régua de distribuição, localizado em cada leito.

REDE ELÉTRICA: toda a rede principal da unidade de tratamento intensivo será substituída por cabos apropriados sem interferências ou ruídos que comprometam a qualidade das

leituras dos equipamentos eletrônicos. Toda a rede está diretamente ligada ao gerador de emergência localizado na subestação elétrica.

RELAÇÃO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS: serão do tipo domiciliar e direcionados através de ralos e condutores à rede pública de esgoto doméstico.

RELAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COLETA E DESTINO: serão do tipo doméstico depositados em lixeiras apropriadas, acondicionados em sacos plásticos preto e transportados em carrinhos fechados até o depósito de lixo para ser recolhido pelo serviço de limpeza pública.

OS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS), resultantes das atividades exercidas na unidade, serão acondicionados em sacos brancos leitosos, com simbologia para identificação, caixas de papelão apropriadas para perfuro cortantes, transportados em carrinhos fechados ao depósito de lixo específico, até o seu recolhimento especializado.

Os resíduos tóxicos serão coletados em sacos plásticos vermelhos com simbologia para identificação, transportados em carrinhos fechados ao depósito de lixo específico, até o seu recolhimento especializado.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO: Quando não especificado, terão iluminação natural através de janelas e artificial com luminárias apropriadas. A

ventilação será de no mínimo 50% da área iluminante da janela, através de dutos com ventilação natural e terão sempre tela mosquiteira de proteção.

SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR: as áreas de tratamento e apoio terão sistema de condicionamento de ar central com filtros adequados à unidade, descritos na tabela abaixo:

Ambientes (A)	Sub_ambiente	Local	Nível de risco (B)	Situação a controlar (C)	Temperatura (oC) (D)	Umidade Relativa % (D)	Vazão mínima de ar exterior (m3/h)/m2 (E)	Vazão mínima de ar total (m3/h)/m2 (F)	Área do Ambiente	Vazão de ar total exigida (m3/h)	Nível de pressão (G)	Filtragem Mínima Insuflamento (H)	Nível de ruído dB(a) (I)
Internação	Internação ou Intensiva (UTI/CTI)	Quarto ou área coletiva	2	AgB	21-24	40-60%	6	18	14,69	264,42	(+)	G3 F7	+ 40
Internação	Internação ou Intensiva (UTI/CTI)	Quarto para isolamento de paciente com infecção transmitida pelo	3	AgB	21-24	40-60%		18	234,69	4224,42	(+)	G4	40



IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

FUNDADA EM 1935

Declarada de Utilidade Pública pelos Decretos: Federal nº 59.502/66 – Estadual nº 9.745 e Municipal nº 422

Isento do Imposto de Renda – Ato Declaratório – Isenção nº 81000/13/71

Registrada no Conselho Nacional de Serviço Social nº 6.393/66

Organização Social de Saúde – Portaria nº 54/2016 de 27/10/2016

		ar (2,4, 5,8, 10)											

Birigui, 02 de Julho de 2.018.

Eunice Masson - Administradora

Antonio Carlos de Oliveira - Superintendente

Dr.Luis Otávio Cintra Avezun – Diretor Clínico

Autor do Memorial de Atividades

Arq. Gislaine Bianchi

CAU A57350-7



IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

FUNDADA EM 1935

Declarada de Utilidade Pública pelos Decretos: Federal nº 59.502/66 – Estadual nº 9.745 e Municipal nº 422

Isto do Imposto de Renda – Ato Declaratório – Isenção nº 81000/13/71

Registrada no Conselho Nacional de Serviço Social nº 6.393/66

Organização Social de Saúde – Portaria nº 54/2016 de 27/10/2016

MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE UMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL.

NOME DA ENTIDADE: **Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui**

ENDEREÇO: Rua Dr. Carlos Carvalho Rosa, 115
Bairro Silves - Birigui - SP
Cep. 16200-917

CNPJ (MF): 45.383.106/0001-50

CNAE ATIVIDADE ECONÔMICA: 86.10-1-01

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Dr. Carlos Carvalho Rosa, 115
Bairro Silves - Birigui - SP
Cep 16200-917

NOME DO ADMINISTRADOR: Eunice Masson
CPF: 037.028.868-85 RG: 15.295.440-5
Rua José Bonifácio, 72 B.Silves-Birigui-Sp
Fone (18) 3649-3100

NOME DO SUPERINTENDENTE: Antonio Carlos de Oliveira
CPF: 367.491.331-34 RG: 8.428.995-8
Rua: Anchieta, 263 VL Germano – Birigui-Sp
Fone: (18) 3649-3100

NOME DO DIRETOR CLÍNICO: Luis Otávio Cintra Avezun
CPF: 137.058.188-21 RG: 13.282.673
Rua Romildo Cervelatti, 189 Jardim Bela Vista
FONE: (18) 3634-1088

NOME DA ARQUITETA: Gislaine Bianchi
CAU A57350-7
RRT PROJETO: Nº 0000007142461
RRT EXECUÇÃO: Nº 0000007142454
RG 33.854.412-4 SSP/SP
Rua São Paulo, 59
Bilac – SP Cep 16.210-000
Fone (18) 3659-1121

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO/REFORMA DE UMA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL.

INFRAESTRUTURA FÍSICA: a construção/ reforma atende os requisitos previstos na RDC/ANVISA nº 50 e resolução RDC nº 154 do Ministério da Saúde e o preceituado no item 6 do capítulo Elaboração de Projetos físicos.

ÁREAS:	
Área a Construção/Ampliar	203,91m ²
Área a Reformar	46,53m ²
Área Total da Unidade:	250,44m²

UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL

A unidade está localizada no térreo do pavilhão principal. Conta com 08 leitos de internação para tratamento intensivo neonatal sendo um leito reservado para o isolamento e dependências de apoio necessárias ao funcionamento.

RECURSOS HUMANOS - profissionais vinculados à unidade: médicos, enfermeiros, técnicos em enfermagem, auxiliares de enfermagem, equipe multidisciplinar funcionários para serviços administrativos, para serviços gerais e segurança.

NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS: Masculinos 29
Femininos 27

PERÍODO DE TRABALHO: 24h para atendimentos de urgências e emergências.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS
EQUIPAMENTOS DE APOIO:

Ambú neonatal com reservatório, aparelho de pressão, aparelho portátil com frasco coletor, balança antropométrica digital, balde de inox de 10 lt, bandeja de inox retangular

24X18X1,5cm, câmara para conservação de coletas, carrinho auxiliar completo, carrinho de curativo de aço inox com bacia e balde, carrinho de emergência, carrinho de emergência com suporte para cardioversor, cilindros de oxigênio, cuba de rim em inox de 700 ml, cuba retangular inox s/ tampa, esfigmômetro, estetoscópio simples, estojo de inox perfurado, fluxometro, foco auxiliar de emergência, kits para curativos, kits para pequenas cirurgias, kits para retirada de pontos, máscara para oxigênio, medidor de pressão, micro câmera, micro nebulizador adulto, monitor LCD 19”, nebulizador, negatoscópio de um corpo, negatoscópio de dois corpos, negatoscópio de três corpos, papagaio, paquímetro, porta algodão de inox, suporte de soro de aço inox, tambor de gaze/ algodão, termômetro e cortinas.

EQUIPAMENTOS MÉDICOS: monitor de capnografia, desfibrilador, reanimador manual, monitor de transporte, ventilador pulmonar, oxímetro, monitor de pressão arterial invasivo, vacuometro, fluxometro, carro de banho, biombo, raio x portátil, bomba de infusão, respirador, maca de transporte, cama hospitalar, foco auxiliar, suportes de soro e aparelho de pressão portátil.

MOBILIÁRIO HOSPITALAR: armário de vitrine, armário vitrine com uma porta, armário vitrine com duas portas, cadeira de rodas, escada de dois degraus, camas e berços hospitalares, incubadoras, incubadoras de transporte, berço aquecido, berço de luz, negatoscópio, régua de gases medicinais, rampers, lixeiras com tampa, apoio para descarpac.

MOBILIÁRIO PERMANENTE: balcão de recepção, balcão de postos de enfermagem, bancadas de granito e inox, computadores, impressoras, cadeiras giratórias e fixas, cama, gaveteiro, televisão, mesa para escritório, mesa de canto, sofá, geladeiras de 340 lt e lixeira de aço inox com pedal de 5 lt.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UNIDADE:

- a. Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco na faixa etária neonatologia, patologia e requisitos de privacidade;
- b. Executar e registrar a assistência médica intensiva;
- c. Executar e registrar a assistência de enfermagem intensiva;
- d. Prestar apoio diagnóstico laboratorial, de imagens, hemoterápico, cirúrgico e terapêutico durante 24 horas;
- e. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória 24 horas;
- f. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes; e
- g. Prestar informações e assistência aos acompanhantes dos pacientes.

Memorial Descritivo

1- Apresentação:

Apresentamos a seguir, o memorial descritivo para a reforma e adequação de uma unidade de tratamento intensivo neonatal situado no pavimento térreo no prédio da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui localizado na Rua Dr. Carlos Carvalho Rosa, 115, Bairro: Silvaes, Birigui/SP, sendo a construção, com área total de 250,44m².

2- Escopo dos Serviços

Para a reforma e adequação da referida unidade de tratamento intensivo neonatal previu-se a execução dos ambientes e serviços abaixo relacionados, conforme projeto e detalhes anexos.

Construção (250,44m²)

- Entrada de Pacientes
- Sala de Espera
- Recepção
- WC. Deficiente
- Sala de Entrevista
- Arquivo
- Circulação
- Quarto do Plantonista
- Sala de utilidades
- Deposito de Material de Limpeza (DML)
- Sala de Armários
- Vestiário Masculino
- Vestiário Feminino
- Uti Neonatal
- Posto de Enfermagem
- Sala de serviços
- Ante Câmara (AC)
- Isolamento
- Banheiro de Def.
- Dep. Equipamentos
- Higienização de Incubadoras
- Lixo
- Circulação Externa

3- Especificações Técnicas:

A seguir, serão detalhadas as especificações técnicas para a execução dos serviços, conforme abaixo, cabível em cada caso:

- ENTRADA DE PACIENTES (A=18,63m² - PD=3,00m)

Deverá possuir corrimão.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de alumínio com vidro de duas folhas;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;

- SALA DE ESPERA (A=10,18m² - PD=3,00m)

Deverá possuir cadeiras e um lavatório.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: madeira folha de 0,80x2,10;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, massa, lixamento e pintura lavável;

Ventilação: indireta

- RECEPÇÃO (A= 5,75m² - PD=3,00m)

Deverá bancada de granito, um computador, uma impressora e lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, massa, lixamento e pintura lavável;

Porta interna: de madeira;

Ventilação: ventilação natural 3m² e ar condicionado de 18.000 Btus.

- W.C. DEFICIENTE (A=6,49m² - PD=3,00m)

Deverá possuir bacia sifonada de louça, lavatório em louça, torneiras com acionamento hidromecânico, barras de apoio para deficientes, porta papel toalha, dispenser de sabão líquido e lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: revestimento em porcelanato técnico;

Ventilação: ventilação natural 0.90m²..

- SALA DE ENTREVISTA (A=8,05m² - PD=3,00m)

Deverá possuir uma mesa, duas cadeiras, uma cadeira giratória, uma impressora, um computador, um lavatório, um armário e uma lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;

Ventilação: ventilação natural 1,44m² e ar condicionado de 9.000 Btus.

- ARQUIVO (A= 5,17m² - PD=3,00m)

Deverá possuir armários para armazenamento de prontuários.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- CIRCULAÇÃO INTERNA (A=12,70m² - PD=3,00m)

Deverá possuir corrimão.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Janela: iluminação indireta;
Ventilação: indireta.

- QUARTO PLANTONISTA (A=7,92m² - PD=3,00m)

Deverá possuir duas cama, um gaveteiro e uma televisão.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de correr de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente e ar condicionado de 12.000 Btus.

- SALA DE UTILIDADES (A=3,80m² - PD=3,00m)

Deverá mesa de aço inox, duas pia, expurgadeira e armário.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: revestimento em porcelanato técnico;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA (A=2,40m² - PD=3,00m)

Deverá possuir tanque e armários.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: revestimento em porcelanato técnico;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- ARMÁRIOS (A=8,05m² - PD=3,00m)

Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- VESTIÁRIO MASCULINO (A=5,40M² - PD=3,00m)

Deverá possuir bacia sifonada de louça, ducha higiênica, lavatório em louça, torneiras com acionamento hidromecânico, chuveiro, porta papel toalha, barras de apoio, dispenser de sabão líquido e lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira; e portas das divisórias de granito em alumínio

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: revestimento em porcelanato técnico;

Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- VESTIÁRIO FEMININO (A=5,28M² - PD=3,00m)

Deverá possuir bacia sifonada de louça, ducha higiênica, lavatório em louça, torneiras com acionamento hidromecânico, chuveiro, porta papel toalha, barras de apoio, dispenser de sabão líquido e lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira; e portas das divisórias de granito em alumínio

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: revestimento em porcelanato técnico;

Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- ÁREA DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL (A=78,16m² - PD=3,00m)

Deverá possuir oito berços/ incubadoras hospitalares, oito bombas de infusão, oito respiradores, oito monitores multiparamétrico, oito suportes de soro, oito bases de granito pessoal, oito campainhas emergência, oito Box separador de leitos, , três lavatórios, três balcões de granito, dois computadores, uma impressoras, oito lixeiras contaminadas e duas lixeiras comuns.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de abrir de alumínio e vidro temperado de 6mm;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável; com bate macas de piso e granito

Janela: de correr com vidro temperado de 6mm;

Ventilação: natural (A=4,50m²) e ar condicionado central

- PRESCRIÇÃO/POSTO DE ENFERMAGEM (A=7,62m² - PD=3,00m)

Deverá possuir bancada de granito, um computador, uma impressora, uma cadeira giratória e uma lixeira comum.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: indireta e ar condicionado de 9.000 Btus.

- S. DE SERVIÇOS (A=5,93m² - PD=3,00m)

Deverá possuir bancada de inox, armários aéreos e pias e geladeira.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: revestimento em porcelanato técnico;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- ANTE CÂMARA (A= 2,00m² - PD=3,00m)

Deverá possuir um lavatório, um armário aéreo e uma banqueta.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- ISOLAMENTO (A=6,93m² - PD=3,00m)

Deverá possuir uma cama hospitalar, bomba de infusão, respirador, monitor multiparamétrico, suporte de soro, base de granito pessoal, campainha emergência, Box separador de leitos, escada de dois degraus e mesa de apoio.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira e de alumínio tipo veneziana com ventilação e iluminação permanente;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente e ar condicionado de 12.000 Btus.

- BANHEIRO (A=3,54m² - PD=3,00m)

Deverá possuir bacia sifonada de louça, ducha higiênica, lavatório em louça, torneiras com acionamento hidromecânico, porta papel toalha, barras de apoio, dispenser de sabão líquido e lixeira.
Descrição dos Materiais:
Teto: laje pré moldada;
Porta interna: de madeira;
Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;
Parede: revestimento em porcelanato técnico;
Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS/ MATERIAIS (A=6,93m² - PD=3,00m)

Deverá possuir armários.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de abrir de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;

Porta interna: de madeira;

Ventilação: ventilação natura 0.90m².

- HIGIENIZAÇÃO DE INCUBADORAS (A=5,13m² - PD=3,00m)

Deverá possuir tanque, com torneira, bancada com pia sabão líquido e lixeira.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: revestimento em porcelanato técnico;

Ventilação: através de domus com iluminação e ventilação permanente.

- LIXO (A=1,71m² - PD=3,00m)

Deverá possuir torneira e ralo.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Porta interna: de madeira;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Parede: revestimento em porcelanato técnico;

Ventilação: artificial por exaustão mecânica

- CIRCULAÇÃO EXTERNA (A=11,70m² - PD=3,00m)

Deverá possuir corrimão.

Descrição dos Materiais:

Teto: laje pré moldada;

Piso: cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A;

Porta interna: de alumínio de correr com vidro fixo temperado espessura de 6mm;

Parede: fundo preparador, retoque de massa, lixamento e pintura lavável;

Janela: iluminação indireta;

Ventilação: indireta.

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES: demolição mecanizada de pavimento e piso, alvenaria de elevação incluindo revestimento e remoção de pintura.

05 - SUPER-ESTRUTURA : Pilares e vigas.

- 06 - **PAREDES:** de tijolos maciços e blocos cerâmicos, assentados com argamassa de cal, cimento e areia. Traço 1:1:6, e placa cimentícia com espessura de 12cm.
- 07- **COBERTURA:** cobertura em estrutura metálica com telhamento em telha sanduiche.
- 08 - **IMPERMEABILIZAÇÃO:** nos vestiários, banheiros, sala de utilidades, depósito de material de limpeza, depósito de lixo e sala de serviços. Nos baldrame e lajes impermeabilizadas
- 09 - **ESQUADRIAS DE MADEIRA:** portas lisas em compensado. Os batentes são de granito natural.
- 10 - **ESQUADRIAS METÁLICAS:** caixilhos de alumínio correr ou basculantes com telas de aço inox em todos os ambientes.
- 11 - **REVESTIMENTOS INTERNOS:** paredes rebocadas com argamassa de cal, cimento e areia traço 2:1:6. Vestiários, sala de esterilização, sala de desinfecção e sala de armazenagem e distribuição são revestidos com azulejo de piso a teto.
- 12 - **REVESTIMENTOS EXTERNOS:** reboco com argamassa de cal, cimento e areia, traço 2:1:6 e textura.
- 13 - **PISOS:** Contra piso de concreto; Porcelanato técnico em todos os ambientes.
- 14 - **VIDROS:** temperados nas espessuras necessárias.
- 15- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:** tubulações embutidas de PVC, cobre e ferro fundido nas bitolas necessárias; metais cromados e louças sanitárias de boa qualidade. Cubas e mesas em aço inoxidável.
- 16 - **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** tubulações embutidas; aparelhos e luminárias de boa qualidade. Quadros de distribuição universal de embutir. Os ramais são conectados diretamente a subestação elétrica e conjunto de geradores.
- 17 - **GASES MEDICINAIS:** tubulações de cobre nos ramais de oxigênio, ar comprimido, vácuo, nas bitolas necessárias, e de acordo com as normas.
- 18 - **PINTURA:** líquido selador em todas as paredes e forro; massa corrida nas paredes; pintura látex acrílico nas paredes; pintura látex PVA nos forro; pintura esmalte nas esquadrias de madeira e de ferro.
- 19 - **BATE MACAS:** bate macas em granito natural polido a uma altura 1m do piso e cerâmica em toda a área de circulação.
- 20- **LÓGICA E TELEFONIA:** tubulações embutidas, aparelhos, tomadas, fio telefônico tipo FI/60 e cabo óptico multimodo de boa qualidade. Os ramais serão conectados diretamente na rede de lógica e telefonia da Santa Casa.
- 21 - **AR CONDICIONADO:** tipo central na ala de tratamento intensivo com filtro epa, split parede ar frio com filtro epa no isolamento e split de parede ar frio comum para os outros ambientes.



IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

FUNDADA EM 1935

Declarada de Utilidade Pública pelos Decretos: Federal nº 59.502/66 – Estadual nº 9.745 e Municipal nº 422

Isento do Imposto de Renda – Ato Declaratório – Isenção nº 81000/13/71

Registrada no Conselho Nacional de Serviço Social nº 6.393/66

Organização Social de Saúde – Portaria nº 54/2016 de 27/10/2016

Birigui, 02 de Julho de 2.018.

Eunice Masson - Administradora

Antonio Carlos de Oliveira - Superintendente

Dr.Luis Otávio Cintra Avezun – Diretor Clínico

Autor do Memorial de Atividades
Arq. Gislaine Bianchi
CAU A57350-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PROPONENTE	SANTA CASA DE BIRIGUI			MUNICÍPIO	BIRIGUI/ SP			
INTERVENÇÃO				END. INTERVENÇÃO				
N. CONTRATO	945383/15-002			DATA BASE:	Março / 2017			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO INDIRETA								
ITEM	REF. CUSTOS UNIT.	CÓDIGO REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					26.025,98
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50	320,83	399,63	1.798,34
1.2	SINAPI	73899/001	Demolição de alvenaria de tijolos maciços s/ reaproveitamento	m³	18,45	73,85	91,99	1.697,22
1.3	SINAPI	72224	Demolição de telhas cerâmicas	m²	214,75	9,92	12,36	2.654,31
1.4	SINAPI	85364	Demolição manual de concreto armado	m³	0,45	240,03	298,98	134,54
1.5	SINAPI	73801	Demolição manual de piso/ Contrapiso	m²	214,75	24,81	30,90	6.635,78
1.6	CPOS	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	50,91	83,34	103,81	5.284,97
1.7	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	168,00	7,34	9,14	1.535,52
1.8	CPOS	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	210,00	24,03	29,93	6.285,30
2			INFRAESTRUTURA					17.213,17
2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas	m³	11,26	65,43	81,50	917,69
2.2	SINAPI	5651	Forma de tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m²	14,97	29,01	36,13	540,87
2.3	SINAPI	74156/003	Estaca a trado (broca) diametro = 20 cm, em concreto moldado in loco , 15 Mpa sem armação.	m	120,00	47,49	59,15	7.098,00
2.4	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	7,49	277,86	346,10	2.592,29
2.5	SINAPI	73990	Armação aço CA-50 p/ 1,0 m³ de concreto	UNID.	7,49	499,07	621,64	4.656,08
2.6	SINAPI	83742	Impermeabilização de superfície com emulsao asfáltica a base d'agua	m²	49,92	22,65	28,21	1.408,24
3			SUPERESTRUTURA					65.736,54
3.1	SINAPI	92408	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estr. similares com área media da seção menor ou igual a 0,25 m²	m²	54,00	124,59	155,19	8.380,26
3.2	SINAPI	92446	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaletes de madeira.	m²	139,44	116,06	144,56	20.157,45
3.3	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) Preparo mecânico com betoneira 600 l	m³	16,82	277,86	346,10	5.821,40
3.4	SINAPI	74141/003	Laje pré-mold. beta 16 p/ 3,5 KN/m² incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3 cm concreto 15 Mpa escoramento material e mão de obra	m²	184,46	91,06	113,42	20.921,45
3.5	SINAPI	73990	Armação aço CA-50 p/ 1,0 m³ de concreto	UNID.	16,82	499,07	621,64	10.455,98
4			PAREDES E PAINÉIS					23.876,26
4.1	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	379,44	48,25	60,10	22.804,34
4.2	SINAPI	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão.	m	10,40	19,65	24,48	254,59
4.3	SINAPI	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	1,80	24,96	31,09	55,96
4.4	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão	m	5,80	36,47	45,43	263,49
4.5	SINAPI	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento	m	12,20	32,76	40,81	497,88
5			COBERTURA					67.145,04
5.1	SINAPI	72111	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	400,03	67,38	83,93	33.574,52

5.2	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas	m²	400,03	67,37	83,92	33.570,52
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.947,47
6.1	SINAPI	83742	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	m²	175,38	22,65	28,21	4.947,47
7			REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJES					83.702,37
7.1	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	943,34	3,18	3,96	3.735,63
7.2	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	758,88	24,36	30,34	23.024,42
7.3	SINAPI	87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	184,46	32,47	40,44	7.459,56
7.4	CPOS	18.06.010	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista	m²	336,60	74,61	92,93	31.280,24
7.5	SINAPI	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	236,55	61,78	76,95	18.202,52
8			PISOS					64.496,83
8.1	SINAPI	95240	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e Adensamento.	m²	400,03	12,11	15,08	6.032,45
8.2	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico m2 com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	400,03	23,33	29,06	11.624,87
8.3	SINAPI	87260	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	400,03	94,00	117,09	46.839,51
9			ESQUADRIAS METÁLICAS					49.561,33
9.1	SINAPI	85014	Caixilho fixo, de alumínio, com tela de metal fio 12 malha 3x3cm	m²	22,88	480,99	599,12	13.707,87
9.2	SINAPI	94581	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	0,48	502,75	626,23	300,59
9.3	SINAPI	94582	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m²	3,60	432,09	538,21	1.937,56
9.4	CPOS	24.02.910	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	UNID.	1,00	871,33	1.085,33	1.085,33
9.5	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	39,18	666,56	830,27	32.529,98
11			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E DE GASES					33.088,40
11.1	SINAPI	10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	UNID.	4,00	331,95	413,48	1.653,92
11.2	SINAPI	36519	Bacia sanitária (vaso) convencional para pcd com furo frontal, de louca branca, com assento	UNID.	3,00	484,73	603,78	1.811,34
11.3	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UNID.	5,00	61,45	76,54	382,70
11.4	SINAPI	20271	Tanque louca branca com coluna 30 l	UNID.	1,00	543,59	677,10	677,10
11.5	SINAPI	10425	Lavatório louca branca suspenso 40 x 30 cm	UNID.	14,00	81,25	101,21	1.416,94
11.6	SINAPI	1747	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com válvula de 3 1/2 ", de 56 x 33 x 12 cm	UNID.	5,00	130,51	162,56	812,80
11.7	SINAPI	11758	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório	UNID.	15,00	37,50	46,71	700,65
11.8	SINAPI	37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UNID.	15,00	39,04	48,63	729,45
11.9	SINAPI	36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	UNID.	14,00	133,39	166,15	2.326,10
11.10	SINAPI	11775	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	UNID.	6,00	80,30	100,02	600,12
11.11	SINAPI	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	m	120,00	14,35	17,87	2.144,40
11.12	SINAPI	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	m	60,00	22,99	28,64	1.718,40
11.13	SINAPI	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	36,00	26,93	33,54	1.207,44

11.14	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	60,00	15,36	19,13	1.147,80
11.15	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	120,00	41,96	52,27	6.272,40
11.16	SINAPI	39747	Tubo de cobre classe "a", dn = 1/2 " (15 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	m	54,00	22,42	27,93	1.508,22
11.17	SINAPI	39748	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4 " (22 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	m	54,00	36,27	45,18	2.439,72
11.18	SINAPI	39749	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 " (28 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	m	42,00	46,14	57,47	2.413,74
11.19	SINAPI	39750	Tubo de cobre classe "a", dn = 1 1/4 " (35 mm), para instalações de media pressão para gases combustíveis e medicinais	m	36,00	69,69	86,81	3.125,16
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.771,41
12.1	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	300,00	3,00	3,74	1.122,00
12.2	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	150,00	4,22	5,26	789,00
12.3	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	100,00	8,25	10,28	1.028,00
12.4	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	80,00	12,09	15,06	1.204,80
12.5	SINAPI	91856	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	300,00	8,15	10,15	3.045,00
12.6	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UNID.	54,00	11,32	14,10	761,40
12.7	SINAPI	91942	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UNID.	14,00	26,31	32,77	458,78
12.8	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UNID.	50,00	7,43	9,25	462,50
12.9	SINAPI	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UNID.	40,00	52,79	65,76	2.630,40
12.10	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	UNID.	4,00	102,44	127,60	510,40
12.11	SINAPI	74131/008	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro	UNID.	1,00	1.224,33	1.525,03	1.525,03
12.12	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UNID.	54,00	34,73	43,26	2.336,04
12.13	SINAPI	92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNID.	50,00	37,25	46,40	2.320,00
12.14	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UNID.	14,00	33,15	41,29	578,06
13	SINAPI		PINTURA					36.832,82
13.1	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	m²	400,03	20,34	25,34	10.136,76
13.2	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	613,50	11,15	13,89	8.521,52
13.3	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	400,03	8,57	10,67	4.268,32
13.4	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica pva em paredes, duas demãos	m²	1.163,70	9,59	11,95	13.906,22
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					45.312,46
14.1	SINAPI	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 2	UNID.	4,00	186,70	232,55	930,20
14.2	SINAPI	36205	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3	UNID.	6,00	175,10	218,10	1.308,60
14.3	SINAPI	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3	UNID.	2,00	157,66	196,38	392,76
14.4	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²	400,03	2,46	3,06	1.224,09
14.5	CPOS	44.02.210	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m²	19,80	468,80	583,94	11.562,01
14.6	SINAPI	79627	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	37,48	640,35	797,62	29.894,80
BDI adotado					25%			

Leis sociais inclusas	Sim	Total Geral=>	536.710,08

Foram atendidos os limites da Planilha de Encargos Sociais do SINAPI com desoneração.

BIRIGUI, 13 DE ABRIL DE 2017

Local e data

Responsável pelo Orçamento - Engº Bruno Matos Miller

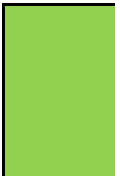
ART n:

CREA/SP: 5068981750

Repr. Legal do Proponente - Antônio Carlos de Oliveira

CPF: 367.491.331-34

RG: 08.428.995-8



Código
01
01.02
01.02.07 0
01.02.08 0
01.02.09 0
01.02.10 0
01.02.11 0
01.06
01.06.02 0
01.06.03 0
01.06.04 0
01.17
01.17.05 0
01.17.06 0
01.17.07 0
01.17.08 0
01.17.11 0
01.17.12 0
01.17.13 0
01.17.14 0
01.20
01.20.01 0
01.20.69 0
01.20.70 0
01.20.71 0
01.20.72 0
01.20.73 0

01.20.74
0
01.20.75
0
01.20.76
0
01.20.77
01.20.78
0
01.20.79
0
01.20.80
0
01.20.81
0
01.20.82
0
01.20.83
0
01.20.84
0
01.20.85
01.20.86
0
01.20.87
0
01.20.88
0
01.20.89
0
01.20.90
0
01.20.91
0
01.20.92
0
01.21
01.21.01
0
01.21.09
0
01.21.10
0
01.21.11
0
01.21.12
0
01.21.13
0
01.21.14
0
01.23
01.23.01
0
01.23.02
0

01.23.03
0
01.23.04
0
01.23.06
0
01.23.07
0
01.23.14
0
01.23.15
0
01.23.16
0
01.23.19
0
01.23.19
1
01.23.19
2
01.23.20
0
01.23.21
0
01.23.22
0
01.23.24
0
01.23.26
0
01.23.27
0
01.23.28
0
01.23.29
0
01.23.46
0
01.23.47
0
01.23.48
0
01.23.49
0
01.23.51
0
01.27
01.27.01
0
01.27.02
0
01.27.03
0
01.27.04
0

01.27.05
0
01.27.06
0
01.27.07
0
01.28
01.28.01
0
01.28.02
0
01.28.03
0
01.28.04
0
01.28.05
0
01.28.06
01.28.07
0
01.28.08
0
01.28.09
0
01.28.10
0
01.28.11
0
01.28.12
0
01.28.13
0
01.28.14
0
01.28.15
0
01.28.16
0
01.28.17
0
01.28.18
0
01.28.19
0
01.28.20
0
01.28.21
0
01.28.22
0
01.28.23
0
01.28.24
0
01.28.25
0

01.28.26
0
01.28.27
0
01.28.28
0
01.28.29
0
01.28.30
0
01.28.31
01.28.32
0
01.28.33
0
01.28.34
0
01.28.35
0
01.28.36
0
01.28.37
0
01.28.38
0
01.28.39
01.28.40
01.28.41
0
01.28.42
0
01.28.43
0
01.28.44
0
01.28.45
01.28.46
0
01.28.47
0
01.28.48
0
01.28.49
0
01.28.50
0
01.28.51
01.28.52
0
01.28.53
0
01.28.54
0
01.28.55
0

01.28.56
0
01.28.57
0
01.28.58
0
01.28.59
0
01.28.60
0
01.28.61
0
01.28.62
0
02
02.01
02.01.02
0
02.01.17
0
02.01.18
0
02.01.20
0
02.02
02.02.12
0
02.02.13
0
02.02.14
02.02.15
0
02.02.16
0
02.03
02.03.03
0
02.03.06
0
02.03.08
0
02.03.09
0
02.03.11
0
02.03.12
02.03.20
0
02.03.24
0
02.03.25
0
02.03.26
0
02.03.27

02.03.50
02.05
02.05.06 0
02.05.08 0
02.05.09 0
02.05.10 0
02.05.19 0
02.05.20 0
02.05.21 0
02.06
02.06.03 0
02.06.04 0
02.08
02.08.02 0
02.08.03 0
02.08.04
02.08.05 0
02.09
02.09.03 0
02.09.04
02.09.13 0
02.09.15 0
02.09.16 0
02.10
02.10.02 0
02.10.04
02.10.05 0
02.10.06 0
03
03.01
03.01.02 0
03.01.04 0

03.01.06
0
03.01.20
0
03.01.21
03.01.22
0
03.01.23
0
03.01.24
0
03.01.25
03.01.26
0
03.01.27
0
03.02
03.02.02
03.02.04
0
03.03
03.03.02
0
03.03.04
0
03.03.06
0
03.04
03.04.02
0
03.04.03
03.04.04
03.05
03.05.02
0
03.06
03.06.05
0
03.06.06
0
03.07
03.07.01
03.07.03
0
03.07.05
0
03.07.07
0
03.07.08
0
03.08
03.08.02
0

03.08.04
0
03.08.06
03.08.20
0
03.09
03.09.02
0
03.09.04
0
03.09.06
0
03.10
03.10.02
0
03.10.04
0
03.10.06
0
03.10.08
0
03.10.10
0
03.10.12
03.10.14
0
04
04.01
04.01.02
0
04.01.04
0
04.01.06
0
04.01.08
04.01.09
0
04.01.10
0
04.02
04.02.02
0
04.02.03
0
04.02.05
04.02.07
0
04.02.09
0
04.02.11
0
04.02.14
04.03

04.03.02
0
04.03.04
0
04.03.06
0
04.03.08
04.03.09
0
04.04
04.04.01
0
04.04.02
0
04.04.03
0
04.04.04
0
04.04.06
0
04.05
04.05.01
04.05.02
0
04.05.04
0
04.05.06
0
04.05.08
0
04.05.10
04.06
04.06.01
0
04.06.02
0
04.06.04
0
04.06.06
0
04.06.10
0
04.07
04.07.02
0
04.07.04
0
04.07.06
04.08
04.08.02
0
04.08.04
04.08.06
0

04.08.08
0
04.09
04.09.02
0
04.09.04
0
04.09.06
04.09.08
0
04.09.10
0
04.09.12
0
04.09.14
0
04.09.16
0
04.10
04.10.02
0
04.10.04
0
04.10.06
0
04.10.08
0
04.11
04.11.02
0
04.11.03
04.11.04
0
04.11.06
0
04.11.08
0
04.11.10
0
04.11.11
0
04.11.12
0
04.11.14
0
04.11.16
0
04.12
04.12.02
0
04.12.04
0
04.13
04.13.02
0

04.13.06
0
04.14
04.14.02
0
04.14.04
0
04.17
04.17.02
0
04.17.04
0
04.17.06
0
04.17.08
0
04.17.10
0
04.17.12
0
04.17.14
0
04.17.16
0
04.17.18
0
04.17.20
0
04.17.22
0
04.17.24
0
04.18
04.18.02
04.18.04
0
04.18.06
0
04.18.07
0
04.18.08
0
04.18.09
0
04.18.12
0
04.18.13
0
04.18.14
0
04.18.18
0
04.18.20
0
04.18.22

04.18.24
0
04.18.25
0
04.18.26
0
04.18.27
0
04.18.28
0
04.18.29
0
04.18.32
04.18.34
0
04.18.36
0
04.18.37
0
04.18.38
0
04.18.39
0
04.18.40
0
04.18.41
0
04.18.42
0
04.18.44
0
04.18.46
0
04.18.47
0
04.19
04.19.02
0
04.19.03
0
04.19.06
0
04.19.08
04.19.10
0
04.19.12
0
04.19.14
0
04.19.16
0
04.19.18
0
04.20
04.20.02
0

04.20.04
0
04.20.06
0
04.20.08
04.20.10
0
04.20.12
0
04.21
04.21.02
0
04.21.04
0
04.21.05
04.21.06
0
04.21.10
04.21.13
0
04.21.14
0
04.21.15
0
04.21.16
0
04.21.20
0
04.21.21
04.21.24
04.21.26
0
04.21.28
04.21.30
0
04.22
04.22.02
0
04.22.04
0
04.22.05
0
04.22.06
0
04.22.10
0
04.22.11
0
04.22.12
04.22.13
0
04.22.20
0
04.30

04.30.02
0
04.30.04
0
04.30.06
0
04.30.08
0
04.30.10
0
04.31
04.31.01
0
04.35
04.35.05
0
04.40
04.40.01
0
04.40.02
0
04.40.03
04.40.05
04.40.07
0
05
05.04
05.04.06
0
05.07
05.07.04
05.07.05
0
05.07.06
0
05.07.07
0
05.08
05.08.06
0
05.08.08
05.08.10
0
05.08.12
05.08.14
05.08.22
0
05.10
05.10.02
0
05.10.02
1
05.10.02

05.10.02
3
05.10.02
4
05.10.02
5
05.10.02
6
05.10.03
05.10.03
1
05.10.03
2
05.10.03
05.10.03
4
05.10.03
05.10.03
6
06
06.01
06.01.02
0
06.01.04
0
06.02
06.02.02
0
06.02.04
06.11
06.11.02
0
06.11.04
0
06.11.06
0
06.12
06.12.02
0
06.14
06.14.02
0
07
07.01
07.01.01
0
07.01.02
0
07.01.06
0
07.01.12
07.02
07.02.02

07.02.04
0
07.02.06
0
07.02.08
0
07.05
07.05.01
0
07.05.02
0
07.10
07.10.02
07.11
07.11.02
0
07.11.04
0
07.12
07.12.01
07.12.02
0
07.12.03
0
07.12.04
0
08
08.01
08.01.02
0
08.01.04
0
08.01.06
0
08.01.08
08.01.10
08.01.11
0
08.01.12
0
08.02
08.02.02
08.02.04
0
08.02.05
0
08.02.06
0
08.03
08.03.02
0
08.05
08.05.01

08.05.10
0
08.05.11
0
08.05.18
0
08.05.19
0
08.05.22
0
08.06
08.06.02
0
08.06.04
08.06.06
08.06.08
0
08.07
08.07.05
0
08.07.06
08.07.07
0
08.07.09
08.10
08.10.04
0
08.10.06
0
08.10.11
0
09
09.01
09.01.02
0
09.01.03
0
09.01.04
0
09.02
09.02.02
0
09.02.04
0
09.02.06
0
09.02.08
09.02.10
0
09.02.12
0
09.04
09.04.01

09.04.02
0
09.04.03
0
09.04.04
09.04.05
0
09.04.06
0
09.04.07
0
09.07
09.07.06
0
10
10.01
10.01.02
0
10.01.04
0
10.01.06
10.02
10.02.02
0
11
11.01
11.01.10
0
11.01.13
11.01.16
0
11.01.17
0
11.01.19
0
11.01.26
0
11.01.29
0
11.01.32
0
11.01.32
1
11.01.35
0
11.01.51
0
11.01.63
0
11.02
11.02.02
11.02.04
0

11.02.06
0
11.03
11.03.09
0
11.03.14
0
11.04
11.04.02
11.04.04
0
11.04.06
0
11.05
11.05.01
11.05.03
0
11.05.04
0
11.05.06
0
11.05.12
0
11.16
11.16.02
0
11.16.04
0
11.16.06
11.16.08
0
11.16.22
0
11.18
11.18.02
0
11.18.04
0
11.18.06
11.18.07
0
11.18.08
0
11.18.11
0
11.18.14
0
11.18.15
0
11.18.16
11.18.18
0
11.18.19
0

11.20
11.20.03 0
11.20.05 0
11.20.09 0
11.20.12 0
11.20.13 0
12
12.01
12.01.02 0
12.01.04 0
12.01.06 0
12.04
12.04.01 0
12.04.02 0
12.04.03 0
12.04.04 0
12.04.05 0
12.04.06 0
12.04.07
12.05
12.05.01 0
12.05.02 0
12.05.03 0
12.05.04 0
12.05.15 0
12.06
12.06.01 0
12.06.02 0
12.06.03 0
12.06.04
12.06.08
12.07

12.07.01
0
12.07.03
0
12.07.05
0
12.07.06
0
12.07.07
0
12.07.09
0
12.07.10
0
12.07.11
0
12.07.13
0
12.09
12.09.01
0
12.09.02
0
12.09.04
0
12.09.06
0
12.12
12.12.01
0
12.12.02
0
12.12.03
0
12.12.04
0
12.12.05
0
12.12.06
12.12.07
0
12.12.08
0
12.12.09
0
12.12.10
0
12.14
12.14.01
12.14.04
0
12.14.05
0
12.14.06
0

13
13.01
13.01.02 0
13.01.04 0
13.01.06 0
13.01.08 0
13.01.10 0
13.01.12 0
13.01.14
13.01.16
13.01.18 0
13.01.20 0
13.02
13.02.02
13.02.04 0
13.02.06 0
13.02.08 0
13.02.10 0
13.02.12 0
13.02.14 0
13.02.16
13.02.18 0
13.02.20 0
13.03
13.03.11
13.03.13 0
13.03.15 0
13.03.16 0
13.03.17
13.05
13.05.05 0
13.05.06
13.05.07 0

13.05.08
0
13.05.09
0
13.05.10
0
13.05.11
0
13.05.14
0
13.05.15
13.05.16
0
13.05.17
0
14
14.01
14.01.02
0
14.01.05
0
14.01.06
14.02
14.02.02
0
14.02.03
0
14.02.04
0
14.02.05
14.02.07
0
14.02.08
0
14.03
14.03.02
0
14.03.04
14.03.06
0
14.04
14.04.20
0
14.04.21
0
14.04.22
0
14.05
14.05.05
14.05.06
0
14.10
14.10.10
0

14.10.11
0
14.10.12
0
14.10.13
0
14.10.14
0
14.10.15
0
14.11
14.11.22
0
14.11.23
0
14.11.24
0
14.11.25
0
14.11.26
0
14.11.27
0
14.15
14.15.06
0
14.15.10
0
14.15.12
0
14.15.14
0
14.20
14.20.01
0
14.20.02
0
14.25
14.25.04
0
14.28
14.28.03
14.28.06
0
14.28.10
0
14.28.11
0
14.28.12
0
14.28.14
0
14.30
14.30.01
0

14.30.02
0
14.30.04
0
14.30.07
0
14.30.08
0
14.30.11
0
14.30.16
0
14.30.19
14.30.23
0
14.30.24
0
14.30.26
14.30.27
0
14.30.30
0
14.30.31
0
14.30.41
0
14.30.44
0
14.30.86
14.30.87
0
14.30.88
0
14.30.89
0
14.30.90
14.30.91
14.30.92
0
14.31
14.31.03
0
14.40
14.40.04
0
14.40.06
0
14.40.07
0
14.40.08
14.40.09
0
14.40.10
0
15

15.01
15.01.01 0
15.01.02 0
15.01.03 0
15.01.04 0
15.01.11 0
15.01.12 0
15.01.13 0
15.01.14
15.01.21 0
15.01.22 0
15.01.31
15.01.32 0
15.01.33 0
15.03
15.03.03 0
15.03.09 0
15.03.11 0
15.05
15.05.29 0
15.05.30 0
15.05.52 0
15.05.53 0
15.05.54
15.20
15.20.02 0
15.20.04 0
15.20.06 0
16
16.02
16.02.01 0
16.02.02 0

16.02.03
0
16.02.06
16.02.12
0
16.02.23
16.02.27
0
16.03
16.03.01
0
16.03.02
16.03.03
0
16.03.04
0
16.03.30
0
16.03.31
0
16.03.32
0
16.03.33
0
16.03.36
0
16.03.37
16.03.40
0
16.10
16.10.02
0
16.10.10
0
16.12
16.12.02
0
16.12.04
0
16.12.05
16.12.06
16.12.20
0
16.12.22
0
16.13
16.13.06
0
16.13.07
0
16.13.13
0
16.13.14
0

16.16
16.16.04 0
16.16.16 0
16.16.18 0
16.16.40 0
16.16.42 0
16.20
16.20.02 0
16.20.03 0
16.20.04 0
16.30
16.30.02 0
16.32
16.32.07 0
16.32.12 0
16.32.13 0
16.33
16.33.02 0
16.33.04 0
16.33.06 0
16.33.08 0
16.33.10
16.33.40 0
16.33.41 0
16.40
16.40.04 0
16.40.06 0
16.40.08 0
16.40.09 0
16.40.12 0
16.40.14 0

16.40.15
17
17.01
17.01.01 0
17.01.02 0
17.01.03 0
17.01.04 0
17.01.05 0
17.01.06
17.01.12 0
17.02
17.02.02 0
17.02.04 0
17.02.06 0
17.02.08 0
17.02.12
17.02.14 0
17.02.22 0
17.02.25 0
17.02.26 0
17.02.33 0
17.03
17.03.02 0
17.03.04 0
17.03.06 0
17.03.08 0
17.03.10 0
17.03.20 0
17.03.30
17.03.31
17.03.32 0
17.03.33 0

17.04
17.04.02 0
17.04.04 0
17.05
17.05.02 0
17.05.07 0
17.05.08 0
17.05.10 0
17.05.32 0
17.05.42 0
17.10
17.10.02 0
17.10.10 0
17.10.12 0
17.10.20 0
17.10.41 0
17.10.42 0
17.10.43 0
17.12
17.12.02 0
17.12.06 0
17.12.10 0
17.12.12 0
17.12.14 0
17.12.24 0
17.20
17.20.02 0
17.20.04 0
17.20.05 0
17.20.06 0

17.20.14
0
17.40
17.40.01
17.40.02
0
17.40.03
0
17.40.05
0
17.40.07
0
17.40.11
0
17.40.15
0
17.40.16
0
17.40.17
0
17.40.18
0
17.40.19
0
17.40.20
0
18
18.05
18.05.02
0
18.06
18.06.01
0
18.06.02
0
18.06.03
0
18.06.04
18.06.05
0
18.06.06
0
18.06.07
0
18.06.08
0
18.06.09
0
18.06.10
0
18.06.11
0
18.06.12
0

18.06.13
0
18.06.14
0
18.06.15
0
18.06.16
0
18.06.17
18.06.18
0
18.06.19
0
18.06.20
0
18.06.21
0
18.06.22
0
18.06.23
0
18.06.24
0
18.06.27
0
18.06.28
0
18.06.40
0
18.06.41
0
18.06.42
0
18.06.43
18.06.50
0
18.06.51
0
18.06.52
0
18.06.53
0
18.07
18.07.01
0
18.07.02
0
18.07.03
18.07.04
18.07.07
0
18.07.08
0
18.07.09
0

18.07.10
0
18.07.16
0
18.07.17
0
18.07.20
0
18.07.21
18.07.22
0
18.07.23
0
18.07.24
0
18.07.25
0
18.07.30
0
18.07.31
0
18.08
18.08.01
18.08.02
0
18.08.09
0
18.08.10
0
18.08.11
0
18.08.12
0
18.08.13
0
18.08.14
0
18.08.15
0
18.08.16
0
18.08.17
18.08.18
0
18.11
18.11.01
18.11.02
0
18.11.03
18.11.04
0
18.11.09
18.11.10
0
18.11.11

18.11.12
0
18.11.20
0
18.11.21
0
18.11.22
18.11.23
0
18.11.25
0
18.12
18.12.02
0
18.12.10
0
18.12.12
18.12.20
18.13
18.13.01
0
18.13.20
19
19.01
19.01.01
0
19.01.02
0
19.01.04
0
19.01.06
0
19.01.12
19.01.32
0
19.01.39
0
19.01.41
19.01.42
0
19.01.43
0
19.01.44
19.02
19.02.02
19.02.04
0
19.02.06
19.02.08
0
19.02.22
19.02.24
0

19.02.25
0
19.03
19.03.02
0
19.03.06
0
19.03.09
0
19.03.10
0
19.03.11
19.03.22
0
19.03.26
0
19.03.27
0
19.03.29
19.20
19.20.02
0
20
20.01
20.01.04
0
20.03
20.03.01
0
20.04
20.04.02
20.08
20.08.01
0
20.10
20.10.02
0
20.10.04
0
20.10.12
0
20.20
20.20.02
20.20.04
0
20.20.10
0
20.20.20
0
20.20.22
0
21
21.01

21.01.10
0
21.01.13
0
21.02
21.02.05
0
21.02.05
1
21.02.06
0
21.02.27
21.02.28
1
21.02.29
21.02.31
0
21.03
21.03.01
0
21.03.09
0
21.04
21.04.10
0
21.04.11
0
21.05
21.05.01
0
21.06
21.06.05
21.07
21.07.01
0
21.10
21.10.05
0
21.10.05
1
21.10.06
21.10.07
1
21.10.08
1
21.10.21
0
21.10.22
0
21.10.25
0
21.10.26
0
21.11

21.11.05
0
21.11.13
1
21.20
21.20.02
21.20.04
0
21.20.05
0
21.20.06
0
21.20.10
0
21.20.31
0
21.20.41
0
21.20.46
0
22
22.01
22.01.01
0
22.01.02
0
22.01.08
0
22.01.21
0
22.01.22
0
22.01.24
0
22.02
22.02.01
22.02.03
0
22.02.10
0
22.02.19
0
22.03
22.03.01
0
22.03.02
0
22.03.03
0
22.03.04
0
22.03.05
0
22.03.07
0

22.03.14
0
22.03.16
0
22.03.17
0
22.04
22.04.02
0
22.06
22.06.13
0
22.06.14
0
22.06.20
22.06.21
0
22.06.22
0
22.06.23
0
22.06.24
0
22.06.25
0
22.06.30
0
22.06.31
0
22.06.32
0
22.06.33
0
22.06.34
0
22.06.35
0
22.20
22.20.01
0
22.20.02
0
22.20.04
0
22.20.05
0
22.20.09
0
23
23.01
23.01.03
0
23.01.04
0

23.01.05
0
23.01.06
0
23.02
23.02.01
23.02.03
0
23.02.04
0
23.02.05
0
23.02.06
0
23.02.50
0
23.02.52
0
23.02.53
0
23.02.54
0
23.02.55
0
23.04
23.04.01
23.04.07
0
23.04.08
0
23.04.09
0
23.04.10
0
23.04.11
0
23.04.12
0
23.04.13
0
23.04.14
0
23.04.50
0
23.04.57
0
23.04.58
0
23.04.59
0
23.04.60
0
23.04.61
0
23.04.62
0

23.04.63
0
23.08
23.08.01
0
23.08.02
0
23.08.03
0
23.08.04
0
23.08.06
23.08.08
23.08.10
0
23.08.11
0
23.08.13
0
23.08.16
0
23.08.17
0
23.08.21
0
23.08.22
0
23.08.23
0
23.08.24
0
23.08.25
0
23.08.32
0
23.08.34
0
23.08.38
0
23.09
23.09.01
0
23.09.02
0
23.09.03
0
23.09.04
23.09.05
0
23.09.06
0
23.09.10
0
23.09.11
0

23.09.42
0
23.09.43
0
23.09.44
0
23.09.50
0
23.09.51
0
23.09.52
0
23.09.53
0
23.09.54
0
23.09.55
0
23.09.56
0
23.09.57
0
23.09.58
0
23.09.59
0
23.09.60
0
23.09.61
0
23.09.63
0
23.11
23.11.01
0
23.11.03
0
23.11.04
0
23.11.05
0
23.11.06
0
23.11.20
0
23.11.21
0
23.11.22
0
23.11.23
23.11.24
0
23.20
23.20.02
0

23.20.04
0
23.20.06
0
23.20.10
0
23.20.11
0
23.20.12
0
23.20.14
0
23.20.16
0
23.20.17
0
23.20.18
0
23.20.22
0
23.20.23
0
23.20.24
0
23.20.31
0
23.20.32
0
23.20.33
0
23.20.34
0
23.20.45
23.20.46
0
23.20.55
0
23.20.60
0
24
24.01
24.01.01
0
24.01.03
0
24.01.04
0
24.01.05
0
24.01.06
0
24.01.07
0
24.01.08
0

24.01.09
0
24.01.10
0
24.01.11
0
24.01.12
0
24.01.15
0
24.01.18
0
24.01.19
0
24.01.20
0
24.01.27
0
24.01.28
0
24.02
24.02.01
0
24.02.02
24.02.04
0
24.02.05
0
24.02.06
0
24.02.07
0
24.02.08
0
24.02.10
0
24.02.27
24.02.28
0
24.02.29
24.02.38
0
24.02.41
0
24.02.43
0
24.02.44
0
24.02.45
0
24.02.46
0
24.02.47
0
24.02.48
0

24.02.49
0
24.02.59
0
24.02.63
0
24.02.81
0
24.02.84
24.02.90
24.02.91
0
24.02.92
0
24.02.93
0
24.02.96
0
24.03
24.03.04
0
24.03.06
0
24.03.08
0
24.03.10
0
24.03.20
0
24.03.21
0
24.03.29
0
24.03.30
0
24.03.31
0
24.03.32
0
24.03.34
0
24.03.41
0
24.03.68
0
24.03.69
0
24.03.93
0
24.03.98
0
24.04
24.04.15
0
24.04.22
0

24.04.23
0
24.04.24
0
24.04.25
24.04.26
0
24.04.27
0
24.04.28
0
24.04.30
0
24.04.31
0
24.04.32
0
24.04.33
0
24.04.34
0
24.04.35
0
24.04.36
0
24.04.37
0
24.04.38
0
24.04.40
0
24.04.41
24.04.42
0
24.04.43
24.04.61
24.04.62
0
24.04.63
0
24.05
24.05.04
0
24.05.05
0
24.05.06
0
24.05.12
0
24.05.17
0
24.05.18
0
24.06

24.06.03
0
24.07
24.07.03
0
24.07.04
0
24.08
24.08.02
0
24.08.03
0
24.08.04
0
24.20
24.20.02
0
24.20.04
24.20.06
0
24.20.09
0
24.20.10
0
24.20.12
0
24.20.14
0
24.20.20
0
24.20.23
0
24.20.27
0
24.20.30
24.20.31
0
25
25.01
25.01.02
0
25.01.03
0
25.01.04
0
25.01.05
25.01.06
25.01.07
0
25.01.08
0
25.01.09
0
25.01.10

25.01.11
0
25.01.12
25.01.24
0
25.01.36
0
25.01.37
0
25.01.38
0
25.01.40
0
25.01.41
0
25.01.43
25.01.44
25.01.45
0
25.01.46
0
25.01.47
0
25.01.48
0
25.01.49
0
25.01.50
0
25.01.51
0
25.01.52
0
25.01.53
0
25.02
25.02.01
0
25.02.02
0
25.02.04
0
25.02.05
0
25.02.06
0
25.02.07
0
25.02.11
0
25.02.21
0
25.02.22
0
25.02.23
0

25.02.24
0
25.02.25
0
25.02.26
0
25.02.30
25.03
25.03.10
0
25.20
25.20.02
0
26
26.01
26.01.02
0
26.01.04
0
26.01.06
0
26.01.08
0
26.01.12
0
26.01.14
0
26.01.16
0
26.01.17
0
26.01.18
0
26.01.19
0
26.01.21
0
26.01.23
0
26.01.24
0
26.01.26
0
26.01.31
0
26.01.35
0
26.01.40
0
26.01.43
0
26.01.44
0
26.01.45
0

26.02
26.02.02 0
26.02.04 0
26.02.06 0
26.02.12 0
26.02.14 0
26.02.16 0
26.02.17 0
26.02.18 0
26.02.30 0
26.03
26.03.06
26.03.07 0
26.03.07 4
26.03.09 0
26.03.30 0
26.04
26.04.01
26.04.03 0
26.20
26.20.01 0
26.20.02 0
27
27.02
27.02.01
27.02.04
27.02.05 0
27.03
27.03.03 0
27.04
27.04.03 0
27.04.04 0
27.04.05 0

27.04.06
0
27.04.07
0
28
28.01
28.01.02
0
28.01.03
28.01.04
0
28.01.05
0
28.01.07
28.01.08
0
28.01.09
0
28.01.15
0
28.01.16
0
28.01.17
1
28.01.18
0
28.01.21
0
28.01.25
0
28.01.27
0
28.01.28
28.01.29
0
28.01.33
0
28.01.40
0
28.01.55
0
28.05
28.05.02
0
28.05.04
0
28.05.06
28.05.07
0
28.05.08
0
28.20
28.20.02
0

28.20.03 0
28.20.04 0
28.20.05
28.20.06 0
28.20.07
28.20.09 0
28.20.17
28.20.21 0
28.20.21 1
28.20.22 0
28.20.23 0
28.20.33
28.20.36
28.20.37 0
28.20.41 1
28.20.41 2
28.20.41 3
28.20.43 0
28.20.51 0
28.20.55 0
28.20.59
28.20.60 0
28.20.65 0
28.20.71 0
28.20.72 0
28.20.75 0
28.20.76 0
28.20.77 0
28.20.80 0
28.20.81 0

28.20.82
0
28.20.83
28.20.84
0
28.20.85
0
29
29.01
29.01.02
0
29.01.03
0
29.01.04
0
29.01.21
0
29.01.23
0
29.03
29.03.01
29.03.02
0
29.03.03
0
29.03.04
29.20
29.20.03
0
30
30.01
30.01.01
0
30.01.02
0
30.01.03
0
30.01.04
0
30.01.05
0
30.01.07
0
30.01.08
30.01.09
0
30.01.10
0
30.01.11
0
30.01.12
0
30.01.13
0

30.03
30.03.03 0
30.03.04 0
30.04
30.04.01 0
30.04.02 0
30.04.03 0
30.04.04 0
30.04.06 0
30.04.07 0
30.04.09 0
30.04.10 0
30.04.11 0
30.06
30.06.01 0
30.06.02 0
30.06.03 0
30.06.05 0
30.06.06 0
30.06.08 0
30.06.09 0
30.06.10 0
30.06.11 0
30.08
30.08.01 0
30.08.02 0
30.08.03 0
30.08.04 0
30.08.05 0
30.08.06 0

30.12
30.12.01 0
30.14
30.14.01 0
30.14.02 0
30.14.03
30.14.04 0
32
32.06
32.06.01 0
32.06.03 0
32.06.12 0
32.06.13 0
32.06.15
32.06.23 0
32.06.35 0
32.06.38 0
32.06.39 0
32.07
32.07.04 0
32.07.06
32.07.09 0
32.07.11 0
32.07.12 0
32.07.16 0
32.07.23
32.07.24
32.07.25 0
32.07.26 0
32.08
32.08.01 0
32.08.03 0
32.08.05

32.08.06
0
32.08.07
0
32.08.09
0
32.08.10
0
32.08.11
32.08.13
0
32.08.16
0
32.09
32.09.02
0
32.09.04
0
32.10
32.10.05
0
32.10.06
0
32.10.07
0
32.10.08
0
32.10.09
32.10.10
0
32.10.11
0
32.10.12
0
32.10.14
0
32.10.16
0
32.11
32.11.01
0
32.11.02
32.11.03
0
32.11.04
0
32.11.05
0
32.11.06
0
32.11.07
32.11.08
0
32.11.09

32.11.15
0
32.11.20
0
32.11.21
0
32.11.22
0
32.11.23
0
32.11.24
0
32.11.25
0
32.11.26
0
32.11.27
32.11.28
0
32.11.29
0
32.11.30
0
32.11.31
0
32.11.32
32.11.33
0
32.11.34
32.11.35
32.11.36
0
32.11.37
0
32.11.38
32.11.39
0
32.11.40
0
32.11.41
0
32.11.42
0
32.15
32.15.03
0
32.15.04
0
32.15.05
0
32.15.08
32.15.10
0
32.15.24
0

32.15.26
0
32.16
32.16.01
32.16.02
0
32.16.03
0
32.16.04
0
32.16.05
0
32.16.06
0
32.16.07
0
32.17
32.17.01
0
32.17.03
0
32.17.04
0
32.17.05
0
32.17.06
0
32.17.07
0
32.20
32.20.01
0
32.20.02
0
32.20.05
0
32.20.06
0
33
33.01
33.01.04
0
33.01.05
0
33.01.06
0
33.01.28
0
33.01.35
0
33.02
33.02.06
0
33.02.08

33.02.10
0
33.02.12
33.03
33.03.04
33.03.22
0
33.03.30
0
33.03.35
0
33.03.71
0
33.03.74
0
33.03.75
0
33.03.76
0
33.03.77
0
33.03.78
33.05
33.05.01
0
33.05.02
0
33.05.12
0
33.05.33
0
33.05.36
0
33.06
33.06.02
0
33.07
33.07.10
0
33.07.13
0
33.07.14
0
33.07.31
33.09
33.09.02
0
33.10
33.10.01
0
33.10.02
33.10.03
0

33.10.04
0
33.10.05
0
33.10.06
0
33.10.07
33.10.10
0
33.11
33.11.01
33.11.02
0
33.11.03
0
33.11.04
0
33.12
33.12.01
0
33.20
33.20.10
0
34
34.01
34.01.01
0
34.01.02
0
34.02
34.02.02
0
34.02.04
0
34.02.07
0
34.02.08
34.02.09
0
34.02.10
0
34.02.11
0
34.02.40
0
34.03
34.03.02
0
34.03.12
0
34.03.13
0
34.03.15
0

34.04
34.04.05 0
34.04.13 0
34.04.16 0
34.04.28
34.04.36 0
34.04.37 0
34.05
34.05.01 0
34.05.02
34.05.03 0
34.05.05 0
34.05.08 0
34.05.11 0
34.05.12 0
34.05.17
34.05.19 0
34.05.21 0
34.05.26 0
34.05.27 0
34.05.29 0
34.05.30 0
34.05.31 0
34.05.32 0
34.05.33 0
34.05.35 0
34.05.36 0
34.05.37
34.07
34.07.78 0
34.12

34.12.41
0
34.20
34.20.05
0
34.20.08
0
34.20.11
0
34.20.12
0
34.20.16
0
34.20.17
0
34.20.38
0
34.20.39
0
35
35.01
35.01.07
0
35.01.15
0
35.01.16
0
35.01.17
0
35.01.55
0
35.03
35.03.03
0
35.04
35.04.02
0
35.04.12
0
35.04.13
35.04.14
0
35.05
35.05.20
0
35.05.21
0
35.05.22
0
35.05.24
0
35.07
35.07.02
0

35.07.03 0
35.07.06 0
35.07.07 0
35.20
35.20.01 0
36
36.01
36.01.24 0
36.01.25 0
36.01.26 0
36.03
36.03.01 0
36.03.02 0
36.03.03 0
36.03.05 0
36.03.06 0
36.03.08 0
36.03.09 0
36.03.12 0
36.03.13
36.03.15
36.03.16 0
36.04
36.04.01 0
36.04.03 0
36.04.05 0
36.04.07
36.05
36.05.01 0
36.05.02 0
36.05.03 0
36.05.04

36.05.07
0
36.05.08
0
36.05.10
0
36.05.11
0
36.06
36.06.01
0
36.06.03
36.06.06
0
36.06.08
0
36.07
36.07.01
0
36.07.03
0
36.07.05
0
36.07.06
36.07.07
0
36.08
36.08.03
0
36.08.04
0
36.08.05
0
36.08.06
0
36.08.10
0
36.08.11
0
36.08.29
36.08.35
0
36.08.36
36.08.54
0
36.09
36.09.02
0
36.09.03
0
36.09.05
0
36.09.06
0

36.09.07
0
36.09.10
0
36.09.11
0
36.09.13
0
36.09.15
36.09.16
0
36.09.17
0
36.09.18
0
36.09.22
0
36.09.23
0
36.09.25
0
36.09.30
0
36.09.36
0
36.09.37
0
36.09.41
0
36.09.44
0
36.09.48
36.09.49
0
36.09.67
0
36.09.68
0
36.09.69
0
36.09.70
0
36.20
36.20.01
0
36.20.03
0
36.20.04
0
36.20.05
0
36.20.06
0
36.20.07
0

36.20.09
0
36.20.10
0
36.20.12
0
36.20.14
0
36.20.15
0
36.20.18
0
36.20.19
0
36.20.20
0
36.20.21
0
36.20.22
0
36.20.23
0
36.20.24
0
36.20.26
0
36.20.28
0
36.20.33
0
36.20.34
0
36.20.35
0
36.20.36
0
36.20.37
0
36.20.38
0
36.20.54
0
36.20.56
0
36.20.57
0
36.20.58
0
37
37.01
37.01.02
0
37.01.08
0
37.01.12
0

37.01.16
0
37.01.22
0
37.02
37.02.02
0
37.02.06
0
37.02.10
0
37.02.14
0
37.03
37.03.20
0
37.03.21
0
37.03.22
0
37.03.23
0
37.03.24
0
37.03.25
0
37.04
37.04.25
0
37.04.26
0
37.04.27
0
37.04.28
0
37.04.29
0
37.04.30
0
37.05
37.05.01
0
37.05.02
0
37.05.03
0
37.05.04
0
37.05.05
0
37.05.06
0
37.05.07
0
37.05.08
0

37.06
37.06.01
37.10
37.10.01
0
37.11
37.11.02
0
37.11.04
0
37.11.06
0
37.11.08
0
37.11.10
0
37.11.12
0
37.11.13
37.11.14
0
37.12
37.12.02
0
37.12.04
0
37.12.06
37.12.08
0
37.12.10
0
37.12.12
0
37.12.13
0
37.12.14
0
37.12.20
37.12.22
0
37.12.30
0
37.13
37.13.51
0
37.13.52
0
37.13.53
0
37.13.55
0
37.13.57
0
37.13.59
0

37.13.60
0
37.13.61
0
37.13.62
0
37.13.63
37.13.64
0
37.13.65
37.13.66
0
37.13.69
37.13.70
0
37.13.72
0
37.13.73
37.13.74
0
37.13.76
0
37.13.77
0
37.13.78
0
37.13.80
0
37.13.81
0
37.13.82
37.13.84
37.13.85
0
37.13.86
0
37.13.87
0
37.13.88
0
37.13.89
0
37.13.90
0
37.13.91
0
37.13.92
0
37.13.93
0
37.13.94
37.14
37.14.05
0

37.14.30
0
37.14.31
0
37.14.32
0
37.14.33
0
37.14.34
0
37.14.35
0
37.14.41
0
37.14.42
37.14.43
0
37.14.44
0
37.14.45
0
37.14.50
0
37.14.51
0
37.14.52
0
37.14.53
0
37.14.60
0
37.14.61
0
37.14.62
37.14.64
0
37.14.81
0
37.14.82
0
37.14.83
0
37.14.91
0
37.15
37.15.11
0
37.15.12
0
37.15.14
0
37.15.15
37.15.16
0
37.15.17
0

37.15.20
0
37.15.21
0
37.15.22
0
37.16
37.16.07
0
37.17
37.17.06
0
37.17.07
0
37.17.08
0
37.17.09
0
37.17.10
0
37.17.11
0
37.17.12
0
37.17.13
0
37.17.18
0
37.18
37.18.01
0
37.18.02
0
37.18.03
0
37.18.04
0
37.19
37.19.01
0
37.19.02
0
37.19.03
0
37.19.06
0
37.19.08
37.20
37.20.01
0
37.20.03
0
37.20.04
0

37.20.08
0
37.20.09
0
37.20.10
37.20.11
0
37.20.13
0
37.20.14
0
37.20.15
0
37.20.19
0
37.20.21
0
37.21
37.21.01
37.22
37.22.01
0
37.24
37.24.03
0
37.24.04
0
37.25
37.25.02
0
37.25.09
0
37.25.10
0
37.25.11
0
37.25.20
0
37.25.21
0
37.25.22
38
38.01
38.01.02
0
38.01.04
0
38.01.06
0
38.01.08
0
38.01.10
0
38.01.12
0

38.01.14
0
38.01.16
0
38.01.18
0
38.04
38.04.02
0
38.04.04
0
38.04.06
0
38.04.08
38.04.10
0
38.04.12
0
38.04.14
0
38.04.16
0
38.04.18
0
38.05
38.05.02
0
38.05.04
38.05.06
0
38.05.09
0
38.05.10
0
38.05.12
0
38.05.14
0
38.05.16
0
38.05.18
0
38.06
38.06.02
0
38.06.04
0
38.06.06
0
38.06.08
0
38.06.10
0
38.06.12
0

38.06.14
0
38.06.16
0
38.06.18
38.07
38.07.01
0
38.07.03
0
38.07.05
0
38.07.12
0
38.07.13
0
38.07.14
0
38.07.17
0
38.07.20
0
38.07.21
0
38.07.22
0
38.07.23
0
38.07.24
0
38.07.25
0
38.07.30
0
38.07.31
0
38.07.33
38.07.34
0
38.07.70
0
38.07.71
0
38.07.72
0
38.07.73
0
38.07.74
0
38.07.75
0
38.07.76
0
38.07.77
0

38.07.78
0
38.07.79
0
38.10
38.10.01
0
38.10.02
0
38.10.03
0
38.10.04
0
38.10.05
0
38.10.06
0
38.10.07
0
38.10.08
0
38.10.09
0
38.12
38.12.09
0
38.12.10
38.12.11
38.12.12
0
38.12.13
0
38.12.14
0
38.13
38.13.01
0
38.13.02
0
38.13.03
0
38.13.04
0
38.13.05
0
38.13.06
0
38.13.07
0
38.15
38.15.01
0
38.15.02
0

38.15.03
0
38.15.04
0
38.15.11
0
38.15.12
0
38.15.13
38.15.14
0
38.15.31
0
38.15.32
0
38.15.33
0
38.15.34
0
38.16
38.16.03
0
38.16.06
0
38.16.08
0
38.16.09
0
38.16.11
0
38.16.13
0
38.16.14
0
38.16.15
0
38.16.16
0
38.16.19
0
38.16.20
0
38.16.23
0
38.16.25
38.16.26
0
38.16.27
0
38.19
38.19.01
0
38.19.02
0
38.19.03
0

38.19.04
0
38.19.20
0
38.19.21
0
38.19.22
0
38.21
38.21.11
38.21.12
0
38.21.13
0
38.21.14
38.21.15
0
38.21.31
0
38.21.32
0
38.21.33
0
38.21.34
0
38.21.35
0
38.21.36
0
38.21.37
38.21.92
0
38.21.93
0
38.21.94
0
38.21.95
0
38.22
38.22.12
0
38.22.13
0
38.22.14
0
38.22.15
0
38.22.16
0
38.22.17
0
38.22.18
0
38.22.61
0

38.22.62
0
38.22.63
0
38.22.64
0
38.22.65
0
38.22.66
38.22.67
0
38.22.68
0
38.22.69
0
38.23
38.23.01
0
38.23.02
0
38.23.03
0
38.23.04
0
38.23.05
38.23.06
0
38.23.11
0
38.23.12
0
38.23.13
0
38.23.14
0
38.23.15
0
38.23.16
0
38.23.17
0
38.23.18
0
38.23.21
0
38.23.22
0
38.23.23
38.23.24
0
38.23.31
0
38.23.32
0
38.23.33
0

38.23.35
0
38.23.41
0
39
39.02
39.02.01
0
39.02.03
0
39.02.04
0
39.02.05
0
39.02.06
0
39.02.07
39.02.08
0
39.02.09
0
39.02.10
0
39.02.11
0
39.02.12
0
39.02.13
0
39.02.14
0
39.02.15
0
39.02.16
0
39.02.17
0
39.03
39.03.02
0
39.03.03
0
39.03.04
0
39.03.05
0
39.03.06
0
39.03.07
0
39.03.08
39.03.09
0
39.03.10
0

39.03.11
0
39.03.12
0
39.03.13
0
39.03.14
0
39.03.15
0
39.03.16
0
39.03.17
0
39.03.18
0
39.03.19
39.04
39.04.04
0
39.04.05
39.04.06
0
39.04.07
0
39.04.08
39.04.10
0
39.04.12
39.04.14
0
39.04.16
0
39.04.18
0
39.04.20
0
39.05
39.05.06
0
39.05.07
0
39.06
39.06.01
39.06.02
0
39.06.03
0
39.06.04
0
39.06.06
39.06.07
0
39.06.08
0

39.07
39.07.02 0
39.07.03 0
39.07.04 0
39.07.05 0
39.07.06 0
39.07.07 0
39.07.08 0
39.07.09 0
39.07.10 0
39.07.11 0
39.07.12 0
39.07.13 0
39.07.14 0
39.07.15 0
39.07.16 0
39.07.17
39.07.18 0
39.08
39.08.01 0
39.08.02 0
39.08.03 0
39.08.04
39.08.05 0
39.08.06 0
39.08.07 0
39.08.08 0
39.09
39.09.01
39.09.02 0
39.09.03

39.09.04
39.09.06
0
39.09.08
0
39.09.10
0
39.09.12
0
39.09.14
39.09.16
0
39.09.19
0
39.10
39.10.01
0
39.10.05
0
39.10.06
0
39.10.08
0
39.10.12
0
39.10.13
0
39.10.16
0
39.10.20
0
39.10.24
0
39.10.25
0
39.10.26
0
39.10.28
0
39.10.30
0
39.11
39.11.02
0
39.11.04
0
39.11.08
0
39.11.09
0
39.11.11
0
39.11.12
0
39.11.19
0

39.11.20
0
39.11.21
0
39.11.23
0
39.11.24
0
39.11.27
0
39.11.28
0
39.11.30
0
39.11.40
0
39.11.41
39.11.43
0
39.12
39.12.01
0
39.12.05
0
39.12.06
0
39.12.07
0
39.12.08
0
39.12.12
0
39.12.13
0
39.12.23
0
39.12.24
0
39.12.51
0
39.12.52
0
39.12.53
0
39.14
39.14.01
39.14.05
0
39.15
39.15.04
0
39.15.07
0
39.16

39.16.01
0
39.18
39.18.01
0
39.18.07
0
39.18.08
0
39.18.09
0
39.18.10
39.18.11
0
39.18.12
0
39.20
39.20.01
39.20.02
0
39.20.03
0
39.25
39.25.02
0
39.25.03
0
39.26
39.26.01
0
39.26.02
0
39.26.03
0
39.26.04
0
39.26.05
0
39.26.06
0
39.26.07
0
39.26.08
0
39.26.09
0
39.26.10
39.26.11
0
39.26.12
0
39.26.13
0
39.26.14
0

39.26.15
0
39.27
39.27.01
0
39.27.02
0
39.27.03
0
39.27.11
0
39.27.12
0
39.29
39.29.01
0
39.29.02
39.29.03
0
39.29.04
0
39.29.05
0
39.30
39.30.01
0
40
40.01
40.01.02
0
40.01.04
40.01.08
0
40.01.09
0
40.02
40.02.01
0
40.02.02
0
40.02.04
0
40.02.06
0
40.02.08
0
40.02.10
0
40.02.12
0
40.02.20
0
40.02.21
0

40.02.44
0
40.02.45
0
40.02.46
0
40.02.47
0
40.02.60
0
40.02.61
0
40.02.62
0
40.04
40.04.08
0
40.04.09
40.04.11
40.04.14
0
40.04.23
0
40.04.32
0
40.04.33
0
40.04.34
0
40.04.35
40.04.39
0
40.04.45
0
40.04.46
0
40.04.47
0
40.04.48
0
40.04.49
0
40.05
40.05.02
0
40.05.04
0
40.05.06
0
40.05.08
0
40.05.10
0
40.05.12
0

40.05.14
0
40.05.16
0
40.05.17
0
40.05.18
40.05.32
0
40.05.33
0
40.05.34
0
40.05.35
0
40.06
40.06.02
0
40.06.04
0
40.06.06
0
40.06.08
0
40.06.10
0
40.06.12
0
40.06.14
40.06.16
0
40.06.17
0
40.06.50
0
40.06.51
0
40.07
40.07.01
0
40.07.02
0
40.07.04
0
40.10
40.10.02
0
40.10.03
0
40.10.04
0
40.10.05
0
40.10.06
0

40.10.08
0
40.10.10
0
40.10.11
0
40.10.12
0
40.10.13
0
40.10.14
0
40.10.15
40.10.50
0
40.10.51
0
40.10.52
0
40.11
40.11.01
0
40.11.02
0
40.11.03
0
40.11.05
0
40.11.06
0
40.11.07
0
40.11.11
0
40.11.12
0
40.11.14
40.11.19
0
40.11.20
0
40.11.23
0
40.11.24
0
40.12
40.12.02
0
40.12.03
0
40.12.19
0
40.12.20
0
40.12.21
0

40.13
40.13.01 0
40.13.04 0
40.14
40.14.01 0
40.14.03 0
40.20
40.20.02
40.20.05 0
40.20.06 0
40.20.07 0
40.20.09 0
40.20.10 0
40.20.11 0
40.20.12 0
40.20.14 0
40.20.20 0
40.20.22 0
40.20.23 0
40.20.24 0
40.20.25 0
40.20.30 0
40.20.31 0
40.20.32 0
40.20.33 0
41
41.02
41.02.54 0
41.02.55 0
41.02.56 0
41.04

41.04.02 0
41.04.04 0
41.04.05 0
41.04.06 0
41.04.10 0
41.05
41.05.01 0
41.05.02
41.05.03 0
41.05.20 0
41.05.22 0
41.05.24 0
41.05.26 0
41.05.44 0
41.05.52 0
41.05.53 0
41.05.71
41.05.72 0
41.05.80 0
41.06
41.06.10 0
41.06.11 0
41.06.12 0
41.06.13 0
41.06.40 0
41.06.41 0
41.06.42 0
41.07
41.07.02 0
41.07.03 0

41.07.04
0
41.07.05
0
41.07.06
0
41.07.07
0
41.07.20
0
41.07.32
0
41.07.40
0
41.07.41
0
41.07.42
0
41.07.43
0
41.07.44
0
41.07.45
0
41.07.80
0
41.07.81
0
41.07.82
0
41.07.83
0
41.07.85
0
41.07.86
0
41.08
41.08.01
0
41.08.21
0
41.08.23
0
41.08.25
0
41.08.27
0
41.08.28
0
41.08.42
0
41.08.44
0
41.08.45
0

41.08.46
0
41.09
41.09.01
0
41.09.63
0
41.09.71
0
41.09.72
0
41.09.73
0
41.09.74
0
41.09.75
0
41.09.82
0
41.09.83
0
41.09.86
0
41.09.87
0
41.09.88
0
41.09.89
41.09.95
0
41.10
41.10.06
0
41.10.07
0
41.10.08
0
41.10.24
0
41.10.25
0
41.10.26
0
41.10.28
0
41.10.32
41.10.33
0
41.10.34
0
41.10.39
0
41.10.40
0
41.10.41
0

41.10.42
0
41.10.43
41.10.44
0
41.10.47
0
41.10.49
41.10.50
41.11
41.11.06
0
41.11.09
0
41.11.10
0
41.11.11
0
41.11.12
0
41.11.16
0
41.11.44
0
41.11.45
41.11.46
0
41.11.47
0
41.11.70
0
41.11.71
0
41.11.72
0
41.12
41.12.05
0
41.12.06
0
41.12.07
0
41.12.08
41.12.09
0
41.12.13
0
41.12.16
0
41.12.19
0
41.13
41.13.03
0

41.13.04
0
41.13.05
0
41.13.10
0
41.13.17
0
41.13.18
0
41.13.20
0
41.14
41.14.02
41.14.04
0
41.14.07
0
41.14.08
0
41.14.09
0
41.14.12
0
41.14.16
0
41.14.18
0
41.14.21
0
41.14.28
0
41.14.31
0
41.14.36
0
41.14.39
0
41.14.40
0
41.14.43
0
41.14.44
0
41.14.45
0
41.14.47
0
41.14.51
0
41.14.53
0
41.14.54
0
41.14.55
0

41.14.56
0
41.14.59
0
41.14.60
0
41.14.62
0
41.14.64
0
41.14.66
0
41.14.67
0
41.14.70
0
41.14.71
0
41.14.72
0
41.14.73
0
41.14.74
0
41.14.75
0
41.14.77
0
41.14.78
0
41.14.79
0
41.15
41.15.17
0
41.15.23
0
41.15.24
0
41.20
41.20.02
0
41.20.08
0
41.30
41.30.25
0
41.31
41.31.01
0
41.31.04
0
41.31.06
0
41.31.08
0

42
42.01
42.01.02 0
42.01.04 0
42.01.05
42.01.06 0
42.01.08 0
42.01.09 0
42.01.10 0
42.01.11 0
42.02
42.02.01 0
42.02.02 0
42.02.03 0
42.02.04 0
42.02.05 0
42.02.06 0
42.02.08 0
42.02.10 0
42.02.14 0
42.03
42.03.02 0
42.03.04 0
42.03.06 0
42.03.08 0
42.04
42.04.02 0
42.04.04 0
42.04.06 0
42.04.08 0
42.04.10

42.04.12
42.04.14
0
42.04.16
0
42.05
42.05.01
0
42.05.02
0
42.05.03
0
42.05.05
0
42.05.07
0
42.05.10
0
42.05.11
0
42.05.12
42.05.14
0
42.05.16
0
42.05.17
0
42.05.18
0
42.05.19
0
42.05.20
0
42.05.21
0
42.05.22
0
42.05.23
0
42.05.24
0
42.05.25
0
42.05.26
0
42.05.27
0
42.05.28
42.05.29
0
42.05.30
42.05.31
0
42.05.32
0

42.05.33
42.05.34
0
42.05.37
42.05.38
0
42.05.39
0
42.05.40
0
42.05.41
0
42.05.42
0
42.05.44
0
42.05.45
0
42.05.49
0
42.05.50
0
42.05.51
0
42.05.52
42.05.53
1
42.05.54
1
42.05.55
0
42.05.56
0
42.05.57
0
42.05.58
0
42.05.59
0
42.05.60
0
42.05.61
0
42.05.62
0
42.05.63
0
42.05.64
0
42.05.65
0
42.05.66
0
42.20
42.20.08
0

42.20.09
0
42.20.10
0
42.20.11
0
42.20.12
0
42.20.13
0
42.20.14
42.20.15
0
42.20.16
0
42.20.17
0
42.20.18
0
42.20.19
0
42.20.20
0
42.20.21
0
42.20.22
0
42.20.23
0
42.20.24
0
42.20.25
0
42.20.26
0
42.20.27
0
42.20.28
0
42.20.29
0
42.20.30
0
42.20.31
0
42.20.32
0
43
43.01
43.01.01
0
43.01.03
0
43.02
43.02.01
0

43.02.07 0
43.02.08 0
43.02.10 0
43.02.12 0
43.02.13 0
43.02.14 0
43.02.16 0
43.02.17
43.02.18 0
43.03
43.03.05 0
43.03.13 0
43.03.21 0
43.03.22 0
43.03.23
43.03.24 0
43.03.50 0
43.03.51
43.03.55
43.04
43.04.02 0
43.05
43.05.02 0
43.05.03 0
43.06
43.06.01 0
43.07
43.07.05 0
43.07.09 0
43.07.10 0
43.07.12 0
43.07.13 0

43.07.14
0
43.07.19
0
43.07.20
0
43.07.27
0
43.07.28
0
43.10
43.10.03
0
43.10.05
0
43.10.07
0
43.10.09
0
43.10.11
43.10.13
0
43.10.15
0
43.10.17
0
43.10.21
0
43.10.23
43.10.25
0
43.10.29
0
43.10.30
0
43.10.45
0
43.10.48
0
43.10.49
0
43.10.62
0
43.10.67
0
43.10.73
0
43.10.74
0
43.10.75
0
43.10.76
0
43.10.77
0

43.10.78
0
43.11
43.11.01
0
43.11.02
0
43.11.03
0
43.11.04
0
43.11.05
0
43.11.06
0
43.11.07
0
43.11.08
0
43.11.09
0
43.11.10
0
43.11.11
0
43.11.12
0
43.11.13
0
43.11.14
0
43.11.15
0
43.11.16
0
43.11.18
0
43.11.19
0
43.11.20
0
43.11.31
0
43.11.32
0
43.11.33
0
43.11.35
0
43.11.36
0
43.11.37
0
43.11.38
0

43.11.39
0
43.11.40
43.11.41
0
43.11.42
0
43.11.46
0
43.20
43.20.13
0
43.20.14
0
43.20.20
0
43.20.21
0
44
44.01
44.01.03
0
44.01.04
0
44.01.05
0
44.01.07
0
44.01.10
0
44.01.11
0
44.01.16
0
44.01.17
0
44.01.20
0
44.01.24
0
44.01.27
44.01.31
0
44.01.34
0
44.01.36
0
44.01.37
0
44.01.60
0
44.01.61
0
44.01.67
0

44.01.68
0
44.01.69
0
44.01.70
0
44.01.80
0
44.01.85
0
44.02
44.02.06
0
44.02.10
0
44.02.20
0
44.02.21
0
44.03
44.03.01
0
44.03.02
0
44.03.03
0
44.03.04
0
44.03.05
0
44.03.08
0
44.03.09
0
44.03.10
44.03.12
44.03.13
0
44.03.18
0
44.03.21
0
44.03.26
0
44.03.30
0
44.03.31
0
44.03.36
44.03.37
0
44.03.38
0
44.03.39
0

44.03.40
0
44.03.41
0
44.03.42
44.03.43
0
44.03.44
0
44.03.45
0
44.03.46
0
44.03.47
0
44.03.48
0
44.03.50
0
44.03.51
0
44.03.59
0
44.03.63
0
44.03.64
44.03.67
0
44.03.69
44.03.70
44.03.72
0
44.03.87
0
44.03.90
0
44.03.92
0
44.03.93
0
44.03.94
0
44.03.95
0
44.04
44.04.03
0
44.04.04
44.04.05
0
44.06
44.06.01
0
44.06.10
0

44.06.20
44.06.25
0
44.06.30
0
44.06.31
0
44.06.32
0
44.06.33
0
44.06.36
44.06.40
0
44.06.41
0
44.06.47
0
44.06.52
0
44.06.57
0
44.06.60
0
44.06.61
0
44.06.70
0
44.06.71
44.06.75
0
44.20
44.20.01
0
44.20.02
0
44.20.04
0
44.20.06
0
44.20.08
0
44.20.10
44.20.11
0
44.20.12
0
44.20.13
0
44.20.15
0
44.20.16
0
44.20.18
0

44.20.20
0
44.20.22
0
44.20.23
0
44.20.24
0
44.20.26
44.20.28
0
44.20.30
0
44.20.31
0
44.20.39
0
44.20.62
0
44.20.64
0
44.20.65
0
44.20.70
0
45
45.01
45.01.02
45.01.03
0
45.01.04
0
45.01.05
0
45.01.06
0
45.01.08
0
45.02
45.02.02
0
45.02.04
0
45.02.06
0
45.02.08
0
45.02.20
0
45.03
45.03.01
0
45.03.02
0

45.03.03
0
45.03.04
0
45.03.10
0
45.03.11
0
45.03.20
0
45.03.21
0
45.03.22
0
45.03.23
0
45.20
45.20.02
0
46
46.01
46.01.01
0
46.01.02
0
46.01.03
0
46.01.04
0
46.01.05
0
46.01.06
46.01.07
0
46.01.08
0
46.01.09
0
46.02
46.02.01
0
46.02.05
0
46.02.06
0
46.02.07
0
46.03
46.03.04
0
46.03.05
0
46.03.06
0

46.03.08
0
46.03.09
0
46.04
46.04.01
46.04.02
0
46.04.03
0
46.04.04
0
46.04.05
0
46.04.07
0
46.04.08
0
46.04.09
0
46.05
46.05.02
0
46.05.04
0
46.05.05
0
46.05.06
0
46.05.07
0
46.05.08
0
46.05.09
0
46.07
46.07.01
0
46.07.02
0
46.07.03
0
46.07.04
0
46.07.05
0
46.07.06
0
46.07.07
0
46.07.08
0
46.07.09
0
46.07.10
0

46.08
46.08.01 0
46.08.02 0
46.08.03 0
46.08.04 0
46.08.05 0
46.08.06 0
46.08.07
46.08.08 0
46.08.10 0
46.08.11 0
46.09
46.09.05 0
46.09.06 0
46.09.07
46.09.08 0
46.09.10 0
46.09.11 0
46.09.12 0
46.09.13 0
46.09.15 0
46.09.16 0
46.09.17 0
46.09.18 0
46.09.20 0
46.09.21 0
46.09.23 0
46.09.24
46.09.25 0
46.09.26 0

46.09.27
0
46.09.28
0
46.09.29
0
46.09.30
0
46.09.32
0
46.09.33
0
46.09.34
0
46.09.35
0
46.09.36
0
46.09.37
0
46.09.40
0
46.09.41
0
46.09.42
0
46.10
46.10.01
0
46.10.02
0
46.10.03
0
46.10.04
0
46.10.05
0
46.10.06
0
46.10.07
0
46.10.08
0
46.10.09
46.10.20
0
46.10.21
0
46.10.22
0
46.10.23
0
46.10.24
0
46.10.25
0

46.12
46.12.01 0
46.12.02 0
46.12.03 0
46.12.04 0
46.12.05 0
46.12.06 0
46.12.07 0
46.12.08 0
46.12.09 0
46.12.10 0
46.12.11 0
46.12.12 0
46.12.14 0
46.12.15 0
46.12.16 0
46.12.17 0
46.12.18 0
46.12.19 0
46.12.20 0
46.12.21 0
46.12.22 0
46.12.23 0
46.12.24 0
46.12.25 0
46.12.26 0
46.12.27 0
46.12.28 0
46.12.29 0
46.12.30 0

46.12.31
0
46.12.32
0
46.12.33
0
46.12.34
0
46.13
46.13.01
0
46.13.02
0
46.13.03
0
46.13.04
0
46.13.05
46.14
46.14.02
0
46.14.03
0
46.14.04
0
46.14.05
0
46.14.06
0
46.14.49
0
46.14.51
0
46.14.52
0
46.14.53
0
46.14.54
0
46.14.55
0
46.14.56
0
46.18
46.18.01
0
46.18.02
0
46.18.03
0
46.18.04
0
46.18.05
0
46.18.06
0

46.18.07
0
46.18.08
0
46.18.09
0
46.18.10
0
46.18.11
0
46.18.12
0
46.18.13
0
46.18.14
0
46.18.15
0
46.18.16
0
46.18.17
0
46.18.18
0
46.18.19
0
46.18.41
0
46.18.42
0
46.18.43
0
46.18.56
0
46.18.57
0
46.19
46.19.30
0
46.19.31
0
46.19.50
0
46.19.51
0
46.19.52
46.19.53
0
46.19.60
0
46.19.61
0
46.19.62
0
46.19.63
0

46.19.70
0
46.20
46.20.01
46.20.02
46.21
46.21.03
0
46.21.04
0
46.21.05
0
46.21.06
0
46.21.07
0
46.21.08
0
46.21.09
0
46.21.10
0
46.21.11
0
46.21.12
0
46.21.13
0
46.21.58
0
46.21.59
0
46.23
46.23.01
0
46.23.02
46.23.03
0
46.23.04
0
46.23.05
0
46.23.06
0
46.23.07
0
46.23.08
0
46.23.11
0
46.23.12
0
46.23.13
0
46.23.14

46.23.15
0
46.23.16
0
46.23.17
0
46.23.18
0
46.26
46.26.01
0
46.26.02
0
46.26.03
0
46.26.04
0
46.26.05
0
46.26.06
46.26.07
0
46.26.08
0
46.26.09
0
46.26.10
0
46.26.11
0
46.26.12
0
46.26.13
0
46.26.14
0
46.26.15
0
46.26.16
0
46.26.20
0
46.26.21
0
46.26.40
0
46.26.41
0
46.26.42
0
46.26.43
0
46.26.44
0
46.26.45
0

46.26.46
0
46.26.47
0
46.26.48
0
46.26.49
0
46.26.50
0
46.26.51
0
46.26.52
0
46.26.53
0
46.26.54
0
46.26.55
0
46.26.56
0
46.26.58
0
46.26.59
0
46.26.60
0
46.26.61
0
46.26.62
0
46.26.63
0
46.26.64
0
46.26.65
0
46.26.66
0
46.26.67
0
46.26.68
0
46.26.69
0
46.26.70
0
46.26.71
0
46.26.72
0
46.26.73
0
46.26.74

46.26.80
0
46.26.81
0
46.26.82
0
46.26.83
0
46.26.84
0
46.26.90
0
46.26.91
0
46.26.92
0
46.26.93
0
46.27
46.27.05
0
46.27.06
0
46.27.07
0
46.27.08
0
46.27.09
0
46.27.10
46.27.11
0
46.27.30
0
46.29
46.29.01
0
46.29.02
0
46.29.03
0
46.29.04
0
46.29.05
0
46.29.06
0
46.29.07
46.29.08
0
46.29.09
0
46.29.10
0
46.29.11
0

46.29.12
46.29.13
0
46.29.14
46.29.15
0
46.29.16
0
46.29.17
0
46.29.18
0
46.29.19
46.29.20
0
46.29.21
0
46.29.22
0
46.29.23
0
46.29.26
0
46.29.27
0
46.29.28
0
46.29.29
0
46.29.30
0
46.29.31
0
46.29.32
46.29.35
0
46.29.36
0
46.29.37
46.29.44
0
46.29.45
0
46.29.46
0
46.29.53
0
46.29.54
0
46.29.55
0
46.29.56
0
46.29.57
0

46.29.58 0
46.29.59 0
46.29.60 0
46.29.61 0
46.29.64 0
46.29.81 0
46.29.82 0
46.29.83
46.29.84
46.29.85 0
46.29.86 0
46.29.87 0
46.29.90 0
46.29.91 0
46.29.92 0
46.29.93 0
46.29.94 0
46.29.95 0
46.30
46.30.01 0
46.30.02 0
46.30.03 0
46.30.04
46.30.05 0
46.30.06 0
46.30.07 0
46.30.10 0
46.30.11
46.30.14 0
46.30.15 0

46.30.28
46.30.29
0
46.30.30
0
46.30.31
0
46.30.32
0
46.30.33
0
46.30.34
0
46.30.39
0
46.30.42
0
46.30.44
46.30.47
0
46.30.48
0
46.30.53
0
46.30.54
46.30.78
46.30.86
0
46.30.87
0
46.30.88
0
46.30.96
0
46.31
46.31.01
0
46.31.02
46.31.03
0
46.31.04
46.31.05
0
46.31.06
47
47.01
47.01.01
47.01.02
0
47.01.03
0
47.01.04
0

47.01.05
0
47.01.06
0
47.01.07
0
47.01.08
0
47.01.09
0
47.01.13
0
47.01.17
0
47.01.18
0
47.01.19
0
47.01.20
0
47.01.21
0
47.01.22
0
47.02
47.02.01
0
47.02.02
0
47.02.03
0
47.02.04
0
47.02.05
0
47.02.10
47.02.11
0
47.02.20
47.02.21
0
47.04
47.04.02
0
47.04.03
0
47.04.04
0
47.04.05
0
47.04.08
0
47.04.09
0
47.04.10
0

47.04.11
0
47.04.12
47.04.18
0
47.05
47.05.01
0
47.05.02
0
47.05.03
47.05.04
0
47.05.05
0
47.05.06
0
47.05.07
0
47.05.08
0
47.05.09
47.05.10
0
47.05.11
0
47.05.12
0
47.05.13
0
47.05.14
0
47.05.15
0
47.05.16
47.05.17
47.05.18
0
47.05.19
0
47.05.20
0
47.05.21
0
47.05.22
0
47.05.23
0
47.05.24
0
47.05.26
0
47.05.27
0

47.05.28 0
47.05.29 0
47.05.30 0
47.05.31 0
47.05.32 0
47.05.34 0
47.05.35 0
47.05.36 0
47.05.37
47.05.39 0
47.05.40 0
47.05.41 0
47.05.42
47.05.43 0
47.05.44 0
47.05.45 0
47.05.46 0
47.05.57 0
47.05.58 0
47.06
47.06.03 0
47.06.04 0
47.06.05 0
47.06.06 0
47.06.07 0
47.06.08 0
47.06.09 0
47.06.10 0
47.06.11 0

47.06.18
0
47.06.31
0
47.06.32
0
47.06.33
47.06.34
0
47.06.35
0
47.07
47.07.01
0
47.07.02
0
47.07.03
0
47.07.08
0
47.07.09
0
47.07.10
0
47.07.11
0
47.07.12
0
47.07.16
0
47.09
47.09.01
0
47.09.02
0
47.09.03
0
47.09.04
0
47.10
47.10.01
0
47.11
47.11.02
47.11.08
0
47.11.10
0
47.11.11
0
47.12
47.12.04
0
47.12.27
0

47.12.28
0
47.12.29
0
47.12.30
0
47.12.31
47.12.32
0
47.12.33
47.12.34
0
47.12.35
0
47.14
47.14.02
0
47.14.20
0
47.20
47.20.01
0
47.20.02
47.20.03
0
47.20.05
0
47.20.06
0
47.20.07
0
47.20.08
0
47.20.10
0
47.20.12
0
47.20.18
47.20.19
0
47.20.30
0
47.20.31
0
47.20.32
0
47.20.33
0
48
48.02
48.02.01
48.02.02
0
48.02.03
0

48.02.04
0
48.02.05
0
48.02.07
0
48.02.08
0
48.02.10
0
48.02.15
48.02.30
0
48.02.31
0
48.02.32
0
48.02.33
0
48.03
48.03.01
48.03.12
48.03.13
0
48.03.17
0
48.04
48.04.38
0
48.04.39
0
48.05
48.05.01
48.05.02
0
48.05.03
0
48.05.04
0
48.05.05
0
48.05.07
0
48.05.08
48.05.09
48.20
48.20.02
0
48.20.04
0
48.20.06
0
49
49.01

49.01.02
0
49.01.03
49.01.04
0
49.01.05
49.01.07
0
49.01.08
0
49.03
49.03.02
0
49.04
49.04.01
49.05
49.05.02
0
49.05.04
0
49.06
49.06.01
0
49.06.02
49.06.03
49.06.07
0
49.06.08
0
49.06.11
0
49.06.14
49.06.16
0
49.06.17
0
49.06.19
0
49.06.20
49.06.21
49.06.40
0
49.06.41
49.06.42
0
49.06.43
49.06.44
49.06.45
0
49.06.46
0
49.06.48
0

49.06.55
0
49.06.56
0
49.08
49.08.25
49.11
49.11.13
0
49.11.14
0
49.12
49.12.01
0
49.12.03
0
49.12.04
0
49.12.05
0
49.12.10
0
49.12.11
0
49.12.12
0
49.12.14
0
49.13
49.13.01
0
49.13.02
0
49.13.03
49.13.04
0
49.14
49.14.01
0
49.14.02
0
49.14.03
0
49.14.06
0
49.14.07
0
49.15
49.15.01
49.15.03
0
49.15.04
0
49.15.05
0

49.15.06
0
49.15.10
0
50
50.01
50.01.03
0
50.01.06
0
50.01.08
0
50.01.09
0
50.01.10
50.01.11
50.01.13
0
50.01.16
0
50.01.17
0
50.01.18
0
50.01.19
0
50.01.20
0
50.01.21
0
50.01.22
0
50.01.32
0
50.01.33
0
50.01.34
0
50.02
50.02.02
0
50.02.05
0
50.02.06
0
50.02.08
0
50.05
50.05.06
0
50.05.07
0
50.05.08
50.05.16
0

50.05.17 0
50.05.21 0
50.05.23 0
50.05.24 0
50.05.25 0
50.05.26 0
50.05.27 0
50.05.28 0
50.05.31 0
50.05.40 0
50.05.43 0
50.05.44 0
50.05.45
50.05.47 0
50.05.49 0
50.10
50.10.03 0
50.10.04
50.10.05
50.10.06 0
50.10.08 0
50.10.09 0
50.10.10 0
50.10.11 0
50.10.12 0
50.10.14 0
50.10.21 0
50.10.22
50.20
50.20.02 0

50.20.11
0
50.20.12
0
50.20.13
0
50.20.16
0
50.20.17
0
50.20.20
0
54
54.01
54.01.01
0
54.01.03
0
54.01.05
54.01.20
0
54.01.21
0
54.01.22
0
54.01.23
0
54.01.40
0
54.01.41
0
54.02
54.02.03
0
54.03
54.03.20
0
54.03.21
0
54.03.22
0
54.03.23
0
54.03.24
0
54.03.25
0
54.03.26
0
54.04
54.04.03
0
54.04.04
0

54.04.05
0
54.04.06
54.04.34
0
54.04.35
54.04.36
0
54.06
54.06.02
0
54.06.04
0
54.06.10
54.06.11
0
54.06.15
0
54.06.16
54.06.17
0
54.07
54.07.04
0
54.07.10
0
54.07.11
0
54.07.12
0
54.07.13
0
54.07.20
0
54.07.21
0
54.07.26
0
54.20
54.20.04
0
54.20.10
0
54.20.11
0
54.20.12
0
54.20.13
0
54.20.14
0
55
55.01
55.01.02
0

55.01.03
0
55.01.07
0
55.01.08
0
55.01.10
0
55.01.13
0
55.01.14
0
55.02
55.02.01
55.02.02
0
55.02.04
55.02.05
0
55.02.06
0
55.10
55.10.03
61
61.01
61.01.67
0
61.01.68
0
61.01.69
61.01.76
0
61.01.77
0
61.01.80
0
61.01.82
61.12
61.12.12
0
61.14
61.14.04
0
61.14.05
0
61.14.06
0
61.14.07
0
61.14.08
0
61.14.10
0
61.20

61.20.04
0
61.20.09
0
61.20.10
0
61.20.11
0
61.20.12
0
61.20.13
0
61.20.45
0
62
62.04
62.04.06
0
62.04.07
0
62.04.09
0
62.20
62.20.33
0
62.20.34
0
62.20.35
0
65
65.01
65.01.21
0
65.02
65.02.10
0
66
66.02
66.02.06
0
66.02.09
0
66.02.13
0
66.02.24
0
66.02.46
0
66.02.50
0
66.08
66.08.06
0
66.08.10
0

66.08.11
0
66.08.11
1
66.08.11
5
66.08.13
1
66.08.24
0
66.08.25
0
66.08.26
0
66.08.27
0
66.08.32
0
66.08.33
0
66.20
66.20.15
0
66.20.17
0
66.20.18
0
66.20.20
0
66.20.21
0
66.20.22
1
66.20.22
5
67
67.02
67.02.04
0
67.02.16
0
67.02.18
0
67.02.19
0
67.02.21
0
67.02.23
0
67.02.24
0
67.02.25
0
67.02.28
0

67.02.29
0
67.02.32
0
67.02.33
0
67.02.34
0
67.02.35
0
67.02.36
0
67.02.37
0
67.02.38
0
67.02.39
0
68
68.01
68.01.31
0
68.01.33
0
68.01.36
0
68.01.39
0
68.01.42
0
68.01.44
0
68.01.46
0
68.01.51
0
68.01.53
0
68.01.54
0
68.01.60
0
68.01.61
0
68.01.62
0
68.01.63
0
68.01.64
0
68.01.65
0
68.01.67
0
68.01.69
0

68.01.73
0
68.01.74
0
68.01.75
0
68.01.76
0
68.01.79
0
68.01.80
0
68.01.81
0
68.01.85
0
68.02
68.02.01
0
68.02.02
0
68.02.03
0
68.02.04
0
68.02.05
0
68.02.06
0
68.02.07
0
68.02.09
0
68.02.10
0
68.02.11
0
68.02.12
0
68.02.13
0
68.02.14
0
68.20
68.20.01
0
68.20.04
0
68.20.05
0
68.20.12
0
69
69.03
69.03.09
0

69.03.13
0
69.03.14
0
69.03.25
0
69.03.31
0
69.03.34
0
69.03.36
0
69.03.40
0
69.03.41
0
69.03.42
0
69.05
69.05.01
0
69.05.03
0
69.05.04
0
69.05.05
0
69.05.06
0
69.05.15
0
69.05.16
0
69.05.17
0
69.05.19
0
69.05.22
0
69.05.23
0
69.05.28
0
69.06
69.06.01
0
69.06.02
0
69.06.03
0
69.06.04
0
69.06.05
0
69.06.08
0

69.06.10
0
69.06.11
0
69.06.12
0
69.06.13
0
69.06.14
0
69.06.20
0
69.06.21
0
69.06.22
0
69.06.23
0
69.06.24
0
69.06.28
0
69.06.29
0
69.06.30
0
69.06.32
0
69.08
69.08.01
0
69.09
69.09.25
0
69.09.26
0
69.09.30
0
69.09.36
0
69.09.37
0
69.10
69.10.13
0
69.10.14
0
69.20
69.20.01
0
69.20.02
0
69.20.03
0
69.20.04
0

69.20.05
0
69.20.07
0
69.20.10
0
69.20.11
0
69.20.13
0
69.20.14
0
69.20.17
0
69.20.18
0
69.20.20
0
69.20.21
0
69.20.22
0
69.20.23
0
69.20.24
0
69.20.25
0
69.20.26
0
69.20.27
0
69.20.28
0
69.20.29
0
69.20.30
0
69.20.34
0
69.20.35
0
97
97.01
97.01.01
0
97.02
97.02.03
0
97.02.19
0
97.02.21
0
97.03
97.03.01
0

73885/01

73885/01

73885/01

73885/01

73885/01

73885/0:

73885/0:

73885/0:

0292

73839

73839/00

73839/01

73839/01

73839/01

73839/01

73839/01

73839/01

73839/01

73839/01

73839/0

73839/0:

73839/0:

73839/0:

72829/0:

72829/0:

CANT

0001

72752

72752/01

73803

72803/01

7380E

73805/01

100000/01

74210

74210/01

74242

74242/01

1. $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}, 0$

0002

74209

74209/01

0004

72756

73756/01

73847

73847/01

73847/00

73847/00

73847/00

73847/00

CHOR

0325

5631

5678

5680

5682

5684

5686

5689

5761

5795

5808

5811

5823

5824

5835

5839

5843

5847

5851

5855

5863

5867

5871

5875

5879

5882

5886

5890

5894

5901

5905

5909

5913

5921

5924

5928

5932

5940

5944

5948

5953

5955

6174

6236

6242

6246

6250

6256

6259

6388

6554

6878

6879

7006

7012

7018

7024

7029

7030

7036

7042

7049

67826

73294

73306

73318

73360

73408

73412

73417

73436

73467

73480

73502

73536

73538

73583

73585

73586

74032
74032/00
83353
83759
83765
83999
84136
84141

0326
5809
5812
5825
5828
5836
5844
5848
5852
5856
5860
5864
5868
5872

5876
5880
5883

5891
5895
5898

5902

5906
5910
5914
5922
5925

5929

5933
5941
5945
5949
5957
5958

0327
5632
5679
5681
5683
5685
5690
5806
5826
5829
5837
5841
5845
5849
5853
5857
5861
5865
5869
5873

5877
5881
5884

5888
5892
5896
5903

5907
5911
5915
5923
5926

5930

5934
5942
5946
5952
5954

5959
5961
5965
6156

6239
6243
6247
6257
6260
6389
6880
7023
7025
7031
7037
7043
7050
67827
73295
73320
73326
73395
73472
83760
83766
83998
84013
0328
5822
5827
5830
5834
5838
5846
5850
5854
5858
5862
5866
5870
5874

5878
5885
5893
5897
5900

5904

5908
5912

5916
5927

5931

5935
5943
5947
5951
5960
6390
53868
53869

0329

5089

5623

5624

5627

5628

5629

5630

5653

5654

5655

5656

5657

5658

5663

5664

5665

5666

5667

5668

5669

5670

5671

5672

5673

5674

5675

5676

5677

5691

5692

5693

5694
5695
5696
5697
5698
5699
5700
5701
5702
5703
5704
5705
5706
5707
5708
5709
5710
5711
5712
5713
5714
5715
5716
5717
5718
5720
5721
5722
5723
5724
5725
5726
5727
5728
5729
5730
5731

5732
5733

5734
5735
5736
5737
5738
5739
5740

5741

5742

5743

5744

5745

5746

5747

5748

5750

5751

5752

5753

5754

5755

5756

5757

5758

5759

5760

5762

5763

5764

5765

5766

5767

5768

5769

5770

5771

5775

5776

5777

5778

5779

5782

5783

5786

5787

5788

5789

5790

5791

5792

5793

5794

5796

5797

5798

5799

5800

5801

5802

5804

5962

6175

6176

6177

6178

6237

6238

6240

6241

6244

6245

6248

6249

6252

6253

6254

6255

6258

6538

6539

6540

6542

7008
7009
7010
7013
7014
7015
7016
7017
7019
7020
7021
7022
7026
7027
7028
7032
7033
7034
7035
7038
7039
7040
7041

7044
7045
7046
7047
7048
7051
7052
7053
7054

7055
7058
7059
7060
7061
7062
7063
7064
7065
7066
7067
53781
53782
53785

53786
53787
53788
53789
53790

53792
53793
53794
53795
53796
53797
53798
53799
53800
53801
53802
53803
53804
53805
53806
53807
53808
53810
53811
53812
53813
53814
53815
53816
53817
53818
53819
53820
53821
53822
53823

53824

53825

53827
53828
53829
53830
53831

53832

53833

53834

53835

53836

53837

53840

53841

53842

53843

53844

53845

53846

53847

53848

53849

53850

53851

53852

53857

53858

53860

53861

53862

53863

53864

53865

53866

53867

53881

53882

55147

55255

55263

55264

65695

67825
73286
73289
73291
73296

73298
73299
73300

73303
73304
73305
73307
73308
73309
73310
73311
73312
73313
73314
73315
73316
73317
73319
73321
73322
73323
73324
73325
73327
73329
73330
73331
73332
73333
73335
73336
73337
73338
73339
73340
73343
73344
73345
73348
73352
73353

73354
73355
73359
73365
73366
73367
73371
73373
73374
73377
73378
73380
73383
73386
73387
73388
73389
73390
73399
73400
73401
73402
73405
73407
73414
73416
73419
73421
73425
73428
73429
73432
73433
73434
73435
73437
73439
73440
73441
73443
73445
73446
73447
73448
73450
73451
73452
73453

73456
73457
73458
73459
73463
73464
73476
73478
73479
73481
73483
73484
73486
73487
73491
73495
73496
73497
73501
73529
73531
73532
73534
73535
73553
73557
73558
73559
73560
73563
73582
73601
73602
73709
73712

74029
74029/00
74029/00
74030
74030/00

74030/00
74035
74035/00
74036
74036/00
74036/00

74037
74037/00
74040
74040/00
83354
83355
83360
83361
83755
83756
83757
83758
83761
83762
83763
83764
84000
84137
84138
84139
84140
84142

84143

84144

84145

84146

84147
84148
84149
84150
84151
84155
84156
84157
84160
COBE
0073
55960
72085
72086
72087
72088
73931

73931/01

73931/01

73931/01

73939

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/01

73939/0:

73939/0:

73939/0:

73939/0:

73939/0:

73939/0:

73939/0.

73939/0.

73939/0.

73939/0.

73939/0'

84005

84006

84007

84008

84009

84010

84011

84012

84014

84016

84018

84019

84022

84025

84029

84030

84031

84032

0074

72089

72091

72101

72103
73938
73938/00
73938/00
73938/00
73938/00
73938/00
73938/00
76450
76450/00
84033
0075
72092
72093

72094

73633
73634

74088
74088/00

84035
84036
84037

0076
73866
73866/00
73866/00
73866/00
73866/00
73866/00
73866/00
73866/00
73866/00
73867
73867/00
73867/00
73867/00
73867/00
75220
75381
75381/00
84038

84039
84040
0077
72076
72077
72078
72079
72080
0078
72081
72082
72083
72084
84041
0079
6058
73930
73930/00
0080
73744
73744/00
74045
74045/00
74045/00
0081
84042

84043

0083
84044

84045
0084
72104
72105
84046
0086
72106
72107
72108
72109
0087
73868
73868/00
0088
68058
74098

74098/00
0252
41619
0291
72110

72111

72112

72113

72114

73970
73970/00
73970/00
0302
84047
DROP
0026
73891
73891/00
0027
73882
73882/00
73882/00
73882/00
73882/00
73882/00
83660

0028
73816
73816/00
73816/00
73881
73881/00
73881/00
73881/00
73883
73883/00
73883/00
73883/00
73902
73902/00
73968
73968/00
73969

73969/00
74017
74017/00
74017/00
74167
74167/00
75029
75029/00
83651
83656
83658

83661
83662
83664
83665
83667
83668
83669
83670
83671
83672
83673
83674
83675
83676
83677
83678
83679
83680
83681
83682
83683
83729
83739
0029
6454
73611
73697
73698
0030
73890
73890/00
73890/00
0031
73666
73842
73842/00

73842/00
73842/00
73889
73889/00
0032
73843
73843/00
73844
73844/00
73844/00
73846
73846/00

73846/00

0035
83684
83685
83686
83687
83688
83689
83690
0036
73799
73799/00
73856
73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/00

73856/0:

73856/0:

73856/0:

73856/0:

73856/0:

73950
73950/0:

73963
73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0:

73963/0

73963/0

73963/0

73963/0

73963/0

73963/0

73963/0

74124

74124/0

74124/0

74124/0

74124/0

74124/0

74124/0

74124/0

74124/0

74162

74162/0

74206

74206/0

74206/0

74212

74212/0

74214

74214/0

74214/0

74224

74224/0

83621

83659

83691

83692

83708

83709

83710

83711

83712

83713

83714

83715

83716

0037

73763

73763/00

73763/00

73763/00

73763/00

73763/00

73789

73789/00

73789/00

74012

74012/00

74208

74208/00

74211

74211/00

74223

74223/00

74223/00

74237

74237/00

79895

83717

83718

83719

83720

83721

83722

83723

0317

74239

74239/00

ESCO

0023

83769

83867

83868

0024

73877

73877/00

73877/00

0025

83770

0293

73301

ESQV

0089

7100

7101

72141

72142

72143

72144

72146

73880

73880/00

73905

73905/00

73905/00

73906

73906/00

73906/00

73906/00

73906/00

73906/00

73906/00

73910

73910/00

73910/00

73910/00

73910/00

73910/00

73910/00

73910/00
73910/00
73910/00
73910/00
73910/00
73934
73934/00
73934/00
73934/00
74139
74139/00

74139/00

0090
73773
73773/00
73813
73813/00
0091
73668
0092
40678
72140
73632
73933
73933/00
73933/00
73933/00
73933/00
74073
74073/00
74073/00
74136
74136/00
74136/00
74136/00
74232
74232/00
0093
6103
6104
6126
72148
72149
73940
73940/00
73945

73945/01

73961

73961/01

73984

73984/01

73984/01

0094

73932

73932/01

0095

73631

74195

74195/00

0097

73665

73669

74072

74072/01

74072/01

74072/01

74103

74103/01

74194

74194/01

0098

68050

74071

74071/01

74071/01

0099

73737

73737/01

73737/01

73737/01

0100

73736

73736/01

74068

74068/01

74068/01

74068/01

74068/01

74068/01

74068/01

74069

74069/01

74069/01

74070
74070/00
74070/00
74070/00
0102
74046
74046/00
74046/00
74047
74047/00
74047/00
74047/00
74047/00
74047/00
74047/00
74047/00
74084
74084/00
0103
72116
72117
72118
72119
72120
72121
72122
72123
73838
73838/00
74125
74125/00
74125/00
0105
68054
74100
74100/00
74238
74238/00

74238/00
0222
68052
73809
73809/00
74067
74067/00
74067/00

74067/00
74067/00
0304
73908
73908/00
73908/00
FOMA
0284
74119
74119/00
FUES
0038
73713
73761
73761/00
73761/00
73761/00
73761/00
73761/00
79475
0039
72819
72820
74122
74122/00
74156
74156/00
74156/00
74156/00
79501
79501/00
79501/00
83494
83495
83496
83498
83500
83501
83502
83503
83504
83505
83506
83508
83509
83510
83511
83512

0040
73692
74164
74164/00
83532
83534
0041
5651
5970
73653
73685

73820
73820/00
73821
73821/00
74007
74007/00
74007/00
74074
74074/00
74076
74076/00
74076/00
74076/00
74107
74107/00
83515
83516
84214

84215

84216

84217

84218

84219

84220

84221

84222

84223

84224

0042

73771

73771/00

73942

73942/00

73942/00

73990

73990/00

73994

73994/00

74254

74254/00

74254/00

79504

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

79504/00

0043

5652

6042

6045

40780

73406

73972

73972/00

73972/00

73983

73983/00

74004

74004/00

74115

74115/00

74137

74137/00

74137/00

74137/00
74138
74138/00
74138/00
74138/00
74138/00
74138/00
74157
74157/00
74157/00
0044
74141
74141/00

74141/00

74141/00

74141/00

74202
74202/00

74202/00

0247
6122
73817
73817/00
73817/00
74078
74078/00
74078/00
83518
83519
0286
68328
73898
73898/00
74121
74121/00
79471
0296
74200
74200/00
83901
0301
74144

74144/00
83513
83514
84153
84154
IMPE
0138
5968
6130
74000
74000/00
83731
83732
83733
0140
83735
0141
68053
73753
73753/00

73753/00
74033
74033/00
83737
83738
0142
83740
0144
73929
73929/00

73929/00
73929/00
0145
6225
72075
73762
73762/00
73762/00
73762/00

73762/00
74066
74066/00
74066/00
74097
74097/00

74106

74106/00

83741

83742

83743

0146

73872

73872/00

73872/00

0147

72124

74025

74025/00

74190

74190/00

0150

73635

83744

83745

83746

83747

83748

83749

83750

83751

83752

83753

83754

INEL

0165

55865

55866

55867

55868

72308

72309

72310

72311

72312

72316

72925

72926

72933

72934

72935

72936
73613
73614
73627
73798
73798/00
73798/00
74252
74252/00
83407
83408
83409
83410
83411
83412
83413
83414
83415
0166
72259
72260
72261
72262
72263
72264
72265
72266
72267
72268
72269
72270
72271
72272
73782
73782/00
73782/00
73782/00
73782/00
83377
0167
55869
72249
72250
72251
72252
72253
72254
72255

72256

72257

73860

73860/01

73860/01

73860/01

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

73860/0:

83416

83417

83418

83419

83420

83421

83422

83423

83424

83425

83431

83432

83433

83434

83435

83436

0168

73861

73861

73861/00

73861/01

73861/01

73861/01

73861/01

73861/01

73861/01

72861/01

73861/0:

73861/0.
72861/0.

75861/0.

73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
73861/0:
74043
74043/0(
74043/0(
74043/0(
83386
83387
83388
83438
83439
83440
83442
83443
83446
83447
83448
83449
83450
83451
83452
83455
83456
83457
83458
83460
83461
83462
83471
83472
0169
68066
72319
72341
72343
72344
72345
74052
74052/0(
74130

74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74130/00
74131
74131/00

74131/00

74131/00

74131/00

74131/00

74131/00

83372
83373

83463

83464

0170
72331
72332
72333
72334
72335
72336
72339
83403
83465
83466
83467
83540
83555
83566
84226
84227
0171

72248
72273
72274
72275
72277
72278
72280
73738
73738/00
73953
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
73953/00
74041
74041/00
74041/00
74082
74082/00
74094
74094/00
83389
83390
83391
83392
83393
83468
83469
83470
0172
9540

72941
73624
73767
73767/00
73767/00
73767/00
73767/00
73767/00
73781
73781/00

73781/00

73781/00

73854

73854/00

73854/00

73854/00

0173

73783

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

73783/00

83394

83395

83396

83397

83398
0174
73769
73769/00
73769/00
73769/00
73769/00
73855
73855/00
83473
83474
0175
72281
72282
73831
73831/00
73831/00
73831/00
73831/00
73831/00
73831/00
73831/00
73831/00
74231
74231/00

74246
74246/00
83399
83400

83401
83402
83475

83476
83477
83478
83479
83480
83481
84225
0176
73857
73857/00
73857/00
73857/00

73857/00
73857/00
73857/00
73857/00
73857/00
73857/00
73857/00
0178
74027
74027/00
74027/00
74027/00
74027/00
74027/00
74028
74028/00
74028/00
74028/00
74028/00
0243
8260
68069
68070
72315
72927
72928
72929
72930
72931
72932
83483
83484
83485
83638
83641
0244
9535
41598
73851
73851/00
73851/00
73851/00
83486
0270
72322
72326
72327
72328

72330
73780
73780/00
73780/00
73780/00
73780/00
83454
83482
83487
83488
83489
83490
83491
83492
83493
INES
0186
72283

72284

72287
72288
72554
73775
73775/00
73775/00
83633
83634
83635
0187
72337
73688
73689
73690
73749
73749/00
73749/00
73749/00
73768
73768/00
73768/00
73768/00
73768/00
73768/00
73768/00
73768/00

73768/01

73768/0:

73768/0:

73768/0:

73768/0:

73768/0:

74002

74002/01

83366

83367

83368

83369

83370

83371

83639

0190

83636

83637

0274

74003

74003/01

0312

83643

83644

83645

83646

83647

83648

83649

83650

INHI

0179

6516

73976

73976/01

73976/01

73976/01

73976/01

73976/01

73976/01

73976/01

73976/01

73976/0:

73976/0:

74061

[illegible]

83702
83706
83707
83727
0180
72293
72294
72295
72297
72298
72300
72301
72302
72303
72304
72305
72306
72307
72313
72314
72317
72318
72320
72431
72432
72433
72434
72435
72436
72437
72438
72439
72440
72441
72442
72443
72444
72445
72446
72447
72448
72449
72450
72451
72452
72453
72454
72455

72456
72457
72458
72459
72460
72461
72462
72463
72464
72465
72466
72467
72474
72475
72476
72477
72478
72479
72480
72481
72482
72539
72540
72541
72542
72543
72544
72545
72546
72547
72548
72550
72551
72552
72556
72557
72558
72559
72560
72561
72562
72563
72564
72570
72571
72572
72573
72574

72575
72576
72577
72578
72579
72580
72581
72582
72583
72584
72585
72586
72587
72588
72589
72590
72591
72592
72593
72594
72595
72596
72597
72598
72599
72600
72601
72602
72603
72604
72605
72609
72610
72611
72612
72613
72614
72615
72616
72617
72618
72619
72620
72621
72622
72623
72624
72625

72626
72627
72628
72629
72630
72631
72632
72633
72634
72635
72636
72637
72638
72639
72640
72641
72642
72643
72644
72645
72646
72647
72648
72649
72650
72651
72652
72653
72654
72655
72656
72657
72658
72659
72660
72661
72662
72663
72664
72665
72666
72667
72668
72669
72670
72671
72672
72673

72674
72675
72676
72677
72678
72679
72680
72681
72682
72683
72686
72687
72688
72689
72690
72691
72692
72693
72694
72695
72696
72697
72698
72699
72700
72701
72702
72703
72704
72705
72706
72707
72708
72709
72710
72712
72713
72714
72715
72716
72717
72718
72719
72720
72721
72722
72723
72724

72725
72726
72727
72728
72729
72773
72774
72775
72783
72784
72785
72786
72787
72788
72789
72790
72791
72792
72793
72794
72795
72796
72797
72798
72800
72801
72802
72803
72804
72805
72806
72808
72809
73636
73637
73638
73639
73640
73641
73642
73643
73644
73645
73646
73647
73648
73649
73650

73691
74059
74059/00
74059/00
74060
74060/00
74060/00
74060/00
74060/00
0181
6171
73735
73735/00
74051
74051/00
74051/00
74058
74058/00
74058/00
74058/00
74058/00
74104
74104/00

74166
74166/00
74166/00

74225
74225/00
78598
78598/00
83703
83704
0182
40777
72291
72292
72684
72685
0183
6004
6007
6008
6009
6021

6024

6031

6043

6049

6052

68061

72739

73628

73911

73911/00

73911/00

73913

73913/00

73947

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73947/00

73949

73949/00

73949/00

73949/00

73949/00

73949/00

73949/00
73949/00
73949/00
73949/00
73951
73951/00
73951/00
73956
73956/00
73956/00
73956/00
73996
73996/00

74013
74013/00
74014
74014/00
74014/00
74049
74049/00
74049/00
74049/00
74049/00
74050
74050/00
74050/00
74055
74055/00
74055/00
74056
74056/00
74056/00
74056/00

74057
74057/00
74057/00

74101
74101/00
74113
74113/00
74123
74123/00
74123/00
74123/00
74126

74126/00
74126/00
74127
74127/00
74127/00
74127/00
74128
74128/00
74128/00
74128/00
74129
74129/00
74129/00
74129/00
74135
74135/00
74135/00
74135/00
74135/00
74135/00
74146
74146/00
74148
74148/00
74149
74149/00
74193
74193/00
74226
74226/00
74227
74227/00

74230
74230/00
74234
74234/00

0184
6087
74197
74197/00

74198
74198/00

74198/00

0185
73958
73958/00

73959
73959/00

73959/00

74260
0271

40729

72711

73663

73664

73795

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73795/00

73796

73796/00

73796/00

73796/00

73796/00

73796/00

73796/00

73796/00

73797

73797/00

73870

73870/00

73870/00

73870/00

73870/00

73870/00

73870/00

73975
73975/00
74091
74091/00
74093
74093/00
74169
74169/00
74174
74174/00
74175
74175/00
74176
74176/00
74177
74177/00
74178
74178/00
74179
74179/00
74180
74180/00
74181
74181/00
74182
74182/00
74183
74183/00
74184
74184/00
74185
74185/00
0273
74026
74026/00
0297
72135
72285
72286
72289
72290
73828
73828/00
74092
74092/00
74102
74102/00
INPR

0232
73826
73826/00
73826/00
73834
73834/00
73834/00
73834/00
73834/00
73835
73835/00
73835/00
73835/00
73836
73836/00
73836/00
73836/00
73836/00
73837
73837/00
73837/00
73837/00
0240
73612
73660
73661
73693
73694
73695
73824
73824/00
73825
73825/00
73825/00
73873
73873/00
73873/00
73873/00
73873/00
73873/00
LIPR
0058
73827
73827/00
74217
74217/00
74217/00
74217/00

74218
74218/00
74253
74253/00
83878
83879
0059
73658

73784
73784/00

73784/00

73869
73869/00

73869/00

73869/00

74216
74216/00
74216/00
MOVT
0017
76451
76451/00

83335
0018
7011
73903
73903/00
73903/00
74151
74151/00

74154
74154/00
74155
74155/00
74155/00
74205
74205/00
76453
76453/00
78018

79472
79473
79474
79477
79478
79479
79480
79505
79505/00
79505/00
79517
79517/00
79517/00
83336
83338
0019
3061
3063
3065

3070

3071
72915
72917
72918
73566
73567
73568
73570

73571

73572

73573
73574
73575
73576
73577

73578

73579

73580

73599

73962
73962/00

73962/00

73962/00

73965
73965/00
73965/00

73965/00

73965/00
73965/00

73965/00

73965/00

73965/00
73965/00
73965/00
73965/00
73965/00
73965/00
73965/00

73965/00
76443
76443/00

76443/00

76443/00

76443/00
76443/00
76443/00

79506
79506/00
79506/00
79506/00
79506/00
79507
79507/00
79507/00
79518

79518/00
79518/00
83337
83339
83340
83341
83342
83343
0020
5719

55835
73904
73904/00
74153
74153/00
79481
79482
79483
79484
79508
79508/00
79508/00
0021
53527
72920
72921
73964
73964/00
73964/00
73964/00
73964/00
73964/00

73964/00
74015
74015/00
76444
76444/00
76444/00
79488
79489
79490
79510
79510/00
79510/00
83345
83346

83441
0022
72818

72821

72822

72823

72824

72825

72826

72827

72828

72829

72832

72833

72834

72835

72836

72838

72839

72840

72841

72842

72843

72844

72845

72846

72847

72848

72849

72850

72851

72852

72853

72854
72855
72856
72857
72858
72859
72860
72874
72875
72876
72877
72878
72879
72880
72881
72882
72883
72884
72885
72886
72887
72888
72890
72891
72892
72893
72894
72895
72896
72897
72898
72899
72900
74010
74010/00
74241
74241/00
74255
74255/00
74255/00
79492
83356
83357
83358
83359
83444
0282
6514

0283
5622
6508

41721
41722
74005
74005/00
74005/00
74034
74034/00
83344
83445
PARE
0063
545

546

6110
6113

6449

6512

6519
68049
72131
72132
72133
72177
73810
73810/00
73935
73935/00
73935/00

73935/00

73935/00

73982
73982/00
73987
73987/00
73988

73988/00

73988/00

73988/00

73988/00

74018

74018/00

74110

74110/00

76445

76445/00

76445/00

76445/00

79335

79335/00

0064

9875

0065

40804

73998

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

73998/00

0066

73937

73937/00

73937/00

73937/00

73937/00

73937/00

74196

74196/00

76446

76446/00

0067

40718

72139

72175

72176

0068

74053

74053/00

74053/00

74053/00

0070

72178

72179

72180

72181

73774

73774/00

73862

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/00

73862/0:

73862/0:

73862/0:

73862/0:

73909

73909/0:

74229

74229/0:

79627

0251

73863

73863/0:

73863/0:

0322

68079

PAVI

0054

72948

72949

73790

73790/0:

73790/0:

73790/0:

73790/0:

83694

83695

83695/0:

83771

0055

41879

0056

72910

72911

72912

72913

72914

72916

72919
72922
72923
72924
72961
73710
73766
73766/00
83772
0057
72799

72942
72943
72944
72945
72946
72954
72955
72956
72958
72960
72966
72967
72969
72971
72972
72973
72974
72975
72976
72977
72978
72979
73760
73760/00

73764
73764/00

73764/00

73764/00

73764/00
73764/00
73764/00
73765

73765/00

73765/00

73849

73849/00

73849/00

0249

72947

83693

0250

73770

73770/00

73770/00

73770/00

73770/00

73770/00

83696

83696/00

0287

72962

72963

72964

72965

73759

73759/00

PINT

0155

72125

72126

73657

73746

73746/00

73750

73750/00

73751

73751/00

73791

73791/00

73793

73793/00

73793/00

73954

73954/00

73954/00

73954/00
73955
73955/00
73955/00
73999
73999/00
74133
74133/00
74133/00
74134
74134/00
74134/00
74233
74233/00
79334
79334/00
79460
79461
79462
79494
79494/00
79495
79495/00

79495/00

79495/00
79513
79513/00
0156
79514
79514/00
0157
6081
6082
73739
73739/00
73832
73832/00
74065
74065/00
74065/00
74065/00
79463
79464
79466
79496

79496/00

79496/00

79497

79497/00

0158

6067

72127

73656

73696

73794

73794/00

73865

73865/00

73924

73924/00

73924/00

73924/00

74064

74064/00

74064/00

74145

74145/00

79498

79498/00

79498/00

79499

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79499/00

79515

79515/00

79516
79516/00
0159
40905
73715
73966
73966/00
73966/00
73966/00
0160
74109
74109/00
79465
0161
41595
73978
73978/00
74245
74245/00
79467
79500
79500/00
79500/00

0261
75889
PISO
0111
73465
73675
73676

73922
73922/00
73922/00
73922/00
73922/00
73922/00
73923
73923/00
73923/00
73923/00
73974
73974/00
73991
73991/00

73991/00

73991/00

73991/00

74079

74079/00

74079/00

76447

76447/00

76448

76448/00

76448/00

76448/00

84172

84173

84174

0112

72191

72192

72193

73655

73734

73734/00

84181

84182

0113

6060

73629

73829

73829/00

73946

73946/00

74108

74108/00

84164

84166

84203

0114

84169

0115

73743

73743/00

73818

73818/00

73921

73921/00
73921/00
73957
73957/00

74160
74160/00
74235
74235/00
84183
0116
72185
72186
72187
72188
73876
73876/00
84186
84187
84188
0117
72136
72137
72815
84189
0118
9691
84191
0119
72138

84190
84193
84195
0120
84192
0121
74159
74159/00
74192
74192/00
84194
0122
74111
74111/00
84161
0130
72194

73886
73886/00
84162
0131
73985
73985/00
84163
84206
84208
0164
6123
40904
73630
73742
73742/00
73808
73808/00
73850
73850/00
84165
84167
84168
0258
68325
68333
72182
72195
73892
73892/00
73892/00
74147
74147/00
84175
84176
84177
84184
84212
0260
84179
0264
6051
73920
73920/00
73920/00
73920/00
73920/00
73977
73977/00

73977/00
84170
84171
0299
73907
73907/00
73907/00
73919
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
73919/00
74048
74048/00
84185
0308
72189
72190
REVE
0106
5974
5975
73928
73928/00
73928/00
73928/00
73928/00
73928/00
74161
74161/00
74199
74199/00
0107
5976
5978
5982
5984
5990
5991

5997
73741
73741/00

73878
73878/00
73878/00
73927
73927/00
73927/00
73927/00
73927/00
73927/00
73927/00
84023
84024
84026
84027
84028
84048
84049
84051
84069
84071
84072

84073

0108
5995
5998
73747
73747/00
74001
74001/00
74001/00
75481
84074
84075
84076
0109
5999

6000

73925
73925/00

84077
0110
73609

73667

73912

73912/00

73912/00

84078

84079

84080

84081

84082

84083

84084

0123

74087

74087/00

84087

0124

84086

0125

84088

84089

0129

40675

84118

0133

9536

74250

74250/00

74250/00

84090

84091

84093

84094

84095

84096

0134

72197

73792

73792/00

73986

73986/00

0255

84097

0257

72200

0290

73807

73807/00

0311

72201

0315

72198

73833

73833/00

84098

0319

83730

83736

SEDI

0209

72817

73618

73673

73674

73804

73804/00

84111

84112

0210

1847

4884

6011

6013

6014

6019

6020

6022

6023

6025

6028

6032

6033

6034

6036
6037
6039
6040
73449
73455
73526
73527
73546
73548
73549
73551
73552
79749
84099
84100
84101
0211
73901
73901/00
73901/00
73901/00
73901/00
74023
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
74023/00
0212
9537
73745
73745/00
73800
73800/00
73806
73806/00
73948
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00

73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
73948/00
74086
74086/00
74243
74243/00
84115
84117
84119
84120
84121
84122
84123
84124
84125
0215
74163
74163/00
74163/00
84127
84128
84129
84130
84131
0216
40841
0279
6391
84132
84133
0318
4877
71516
73347
73361
73370
73372
73375
73393
73396

73397
73410
73413

73415
73418
73423
73426
73430

73431
73454
73460
73475
73488
73489
73490

73493
73503
73504
73505
73506
73507
73508
73509
73510
73511
73512
73513
73514
73515
73516
73517
73518
73519
73520
73521
73522
73523
73524
73525
73533
73540
73541
73542
73543
73555

73562
73587
73588
73589
73590
73591
73592
73593
73594
73595
73596
73597
73598
73714

84114
84135
84158
0321
5803

6541
73346

73473
73474
73477
73554
84198
0324
73916
73916/00
73916/00
73916/00
SERP
0010
73671

73672
73822
73822/00
73822/00
73859
73859/00
73859/00
73871
73871/00
73871/00

73871/00
73871/00
0011
74220
74220/00
74221
74221/00
0012
74219
74219/00
74219/00
84126
0013
73875
73875/00
0014
72208
72209
72210
72211
72212
72214
72215
72216
72217
72218
72219
72220
72221
72222
72223
72224
72225
72226
72227
72228
72229
72230
72231
72232
72233
72234
72235
72236
72237
72238
72239
72240

74021/01

74021/01

74021/01

74021/01

74022

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/01

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0.

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0'

74022/0'

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:

74022/0:
74022/0:74022/0;
74022/0;74022/0:
74022/0:74022/0:
74022/0:74022/0:
74022/0:74022/0:
74022/0:74022/04
74022/0474022/04
74022/0474022/04
74022/04

74022/04

74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74022/0
74259
0007
72733
72871
72872
0008
68051
73610
73679
73686
73992
73992/0
74077
74077/0
74077/0
74077/0
0009
73677
73678
73682
73758
73758/0

78472
URBA
0201
73814
73814/0
73814/0
73823
73823/0
73823/0
0202
74038

74038/00
74039
74039/00

74118
74118/00
74142
74142/00
74142/00

74142/00

74142/00

74143
74143/00

74143/00

0204
73787
73787/00

74244
74244/00

0205
73788
73788/00
73788/00
73967
73967/00
73967/00
73967/00

73967/00

0206
74236
74236/00
0207
73608

0208
73603
73604
0277
73864
73864/00

0278
74228
74228/00
Código
0000041
0000041
0000041
0000040
0000041
0000040
0001192
0000039
0000039
0000039
0000039
0000039
0000039
0000040
0000039
0000039
0000000
0000000
0000000
0000000
0000002
0000002
0000002
0000001
0000002
0000002
0000002
0000002
0000002
0000003
0000003
0000002
0000003
0000003
0000003
0000002
0000002
0000003
0000003
0000003
0000003
0000004
0000004
0000004
0000003

0002006
0001090
0001089
0002652
0002652
0000006
0000005
0000006
0000006
0000007
0000007
0000008
0000005
0001286
0000005
0002007
0002007
0002007
0000004
0000004
0000004
0000005
0000004
0000006
0000007
0000007
0000007
0000008
0000007
0000009
0000009
0000009
0000009
0000010
0000010
0000010
0000006
0000010
0000011
0000010
0000011
0000011
0000011
0000010
0000010
0000007
0000011

0000006
0000008
0000006
0000006
0000008
0000007
0000010
0000008
0000008
0000008
0000009
0000008
0000008
0000010
0000007
0000008
0002603
0000015
0000015
0000013
0000733
0000733
0000011
0002008
0000733
0002111
0000341
0000011
0000012
0000014
0000012
0000012
0000012
0002602
0000013
0000015
0000017
0000018
0000017
0000018
0000017
0002000
0000018
0000016
0000431
0000733
0000023
0000023

0000023
0000024
0000023
0000023
0000023
0000341
0000611
0000611
0000611
0000611
0000611
0000024
0000612
0000024
0000024
0000612
0000612
0000613
0002595
0000042
0001127
0001127
0000041
0000041
0001127
0001127
0000422
0001065
0002000
0002000
0000018
0002001
0002001
0000018
0002000
0002000
0000018
0002000
0002000
0000018
0000025
0000058
0000000
0002019
0001052
0001052
0001052
0001052

0000030
0000029
0000029
0000029
0000031
0000031
0000031
0000032
0000031
0000030
0000030
0000030
0000030
0000030
0000030
0000030
0000031
0000029
0000030
0002008
0002008
0000029
0002032
0000032
0000032
0000032
0000032
0002097
0002097
0001311
0001311
0001311
0001253
0001253
0001253
0001253
0001254
0001254
0001254
0001254
0001254
0001255
0001256
0001256
0001256
0001256
0001178
0001056
0001288

0001288
0001376
0000333
0000760
0001177
0001176
0001177
0000481
0002596
0000612
0001181
0001181
0001418
0001418
0001181
0002603
0002110
0001070
0000034
0000331
0000033
0000033
0000034
0000033
0000033
0000033
0000034
0000034
0000033
0000034
0000034
0000034
0001110
0000331
0000033
0001222
0001222
0000034
0001082
0001445
0000036
0000036
0000037
0000036
0001107
0001107
0001107
0001107
0000036

0000013
0000012
0000013
0000138
0000013
0000037
0000037
0000037
0000607
0000109
0000109
0000109
0000109
0000109
0000109
0000109
0000109
0000037
0002023
0000037
0001126
0000435
0000037
0001334
0000035
0000475
0001054
0000050
0000062
0000051
0000051
0000051
0000051
0000050
0000269
0002027
0002027
0000051
0000052
0001176
0002603
0001233
0000758
0000612
0000053
0000235
0000024
0000024

0000053
0000235
0000024
0000025
0000025
0000024
0000052
0000476
0000053
0000053
0000053
0000053
0001178
0001178
0001178
0002025
0000001
0000000
0000481
0001168
0001168
0000053
0000053
0000054
0001169
0001179
0001179
0001179
0000054
0000054
0000054
0000054
0001461
0001079
0000342
0000342
0000342
0002023
0002739
0000055
0000055
0000054
0000055
0000056
0000055
0000056
0000055
0000055

0000056
0000054
0000055
0000055
0000054
0000056
0000055
0000056
0000056
0000058
0001119
0001118
0001118
0000061
0001123
0000061
0000061
0000060
0001119
0000343
0000062
0001337
0001337
0001095
0000064
0001053
0001053
0001053
0001389
0000064
0000064
0001053
0001053
0001053
0001462
0001053
0002597
0000064
0001053
0001179
0002026
0000064
0002746
0002507
0002506
0002507
0001061
0000070

0000069
0000067
0000067
0000067
0000067
0000071
0000071
0000071
0000070
0001111
0000071
0001111
0000071
0001111
0001385
0000069
0002705
0002705
0002705
0000067
0000065
0001197
0000065
0000065
0000065
0000071
0001198
0000071
0001261
0001229
0001229
0001229
0000614
0001057
0001401
0000073

0000073
0000072
0000073

0000073
0000073
0000073

0000073
0001416
0000074

0000073

0002593

0000074

0001075

0000075

0000075

0000074

0000075

0001058

0000075

0000076

0001058

0001058

0000075

0000075

0000075

0000075

0000076

0001127

0001059

0000408

0000408

0000408

0001059

0000508

0000508

0001289

0001193

0000436

0000437

0000436

0000436

0000436

0000436

0000436

0000436

0000436

0000437

0001192

0001192
0001192
0001127
0001334
0001261
0000436
0001168
0001167
0001168
0000251
0001338
0000084
0000085
0000085
0000085
0000085
0000085
0000084
0000085
0000084
0000253
0000253
0000254
0000253
0000254
0000254
0000254
0000253
0000253
0000254
0000437
0000756
0000758
0001194
0001194
0000437
0001195
0000437
0000435
0000758
0000084
0000084
0000085
0000084
0000079
0000076
0000079
0000076
0000076

0000078
0000076
0000077
0001239
0000076
0000076
0000078
0000077
0000077
0000077
0000078
0000077
0000077
0000077
0000077
0000077
0000078
0000078
0000078
0000078
0000078
0000078
0000079
0000079
0000079
0000079
0000079
0000080
0000079
0000079
0000080
0000080
0000080
0000083
0000082
0000082
0000081
0000081
0000081
0000082
0000083
0000082
0000082
0000083
0000083
0000083

0000082
0000081
0000082
0000081
0000081
0000081
0000082
0000082
0000081
0002008
0001261
0001261
0000427
0002500
0002500
0000084
0002500
0002500
0000084
0000095
0000096
0000096
0000096
0000095
0000095
0000097
0000099
0000102
0000101
0000099
0000099
0000100
0000102
0000101
0000099
0000100
0000101
0000102
0000101
0000099
0000097
0000099
0000087
0000087
0000088
0000087
0000087
0000088

0000087
0000088
0000087
0000087
0000101
0000101
0000098
0000098
0000098
0000100
0000099
0000100
0000100
0000101
0000098
0000099
0000098
0001179
0001180
0001180
0000102
0000098
0000098
0000100
0000099
0000100
0000098
0000100
0000098
0000098
0000086
0000086
0000089
0000085
0000086
0000087
0000086
0000086
0000089
0000086
0000086
0000086
0000094
0000094
0000091
0000092
0000095
0000090

0000092
0000091
0000095
0000094
0000095
0000090
0000092
0000091
0000090
0000094
0000091
0001190
0001190
0001190
0001190
0001190
0001191
0001191
0001191
0001191
0001191
0001192
0001192
0001192
0001192
0001192
0001190
0001071
0001072
0000235
0000508
0000509
0000508
0001184
0001163
0001186
0001186
0001187
0001186
0001186
0000102
0000102
0000102
0001124
0001052

0001088

0002096

0002096

0001124

0001125

0001125

0001125

0001125

0001405

0001056

0001124

0001124

0001124

0001125

0001125

0001125

0000255

0000255

0000255

0000106

0000104

0000107

0000106

0000106

0000106

0001169

0000103

0000328

0001188

0001188

0000327

0000327

0001384

0001384

0001384

0001384

0001207

0001340

0001340

0001188

0001199

0002025

0002025

0002025

0001200

0000187
0000187
0000187
0001163
0001171
0001171
0000510
0001171
0001171
0001171
0001171
0001171
0000105
0000106
0001411
0001406
0000059
0000061
0000062
0001116
0000110
0000110
0000475
0001318
0002596
0000475
0001157
0001324
0001324
0002021

0001422

0000110
0000111
0000111
0000111
0000110
0000111
0001311
0001054
0001054
0001054
0001054
0001054
0001261
0001359

0001063

0000113
0000113
0002501
0002501
0001361

0001062

0001127

0001345

0001422

0001127

0001352

0001062

0002500

0002500

0001422

0000115

0000115

0001386

0001061

0001359

0001321

0001127

0000115

0001127

0001321

0000128

0001352

0001353

0001353

0000114

0001062

0000114

0001335

0001321

0001062

0000114

0000115

0001345

0000114

0000114

0000114

0001344

0000115

0001353

0000115

0001211

0001155

0000065

0002705

0000065

0002706

0000066

0002706

0001165

0001166

0001166

0001166

0000058

0001095

0000477

0001095

0001095

0000491

0000058

0000059
0000059
0000058
0000058
0000058
0000058
0000059
0000057
0000056
0000056
0000056
0001359
0000116
0000116
0000116
0001239
0000117
0000116
0000116
0000116
0000116
0001239
0000116
0000116
0000121
0000120
0000119
0000120
0000118
0000121
0000119
0000119
0000118
0002604
0002604
0000120
0000120
0000118
0002008
0002008
0002008
0000118
0000119
0000118
0000118
0000119
0000119
0000119
0000120

0000120
0000120
0001290
0001291
0002009
0002009
0001289
0001289
0000163
0000163
0001081
0000427
0001070
0000121
0001070
0001071
0000121
0000121
0000509
0001074
0001365
0001461
0000271
0000474
0000474
0000474
0000474

0000131
0001461

0001345

0000128
0001321
0001063
0001060

0000423
0002110
0000001
0000131
0000129
0000131
0000129
0001051
0001051
0000131

0000131
0002500
0000128
0000128
0000129
0002018
0000129
0001052
0001051
0001052
0000132
0000132
0000132
0000132
0000131
0000132
0000132
0000131
0000133
0000133
0000133
0001095
0000133
0000133
0000133
0001275
0001276
0000133
0001111
0001112
0001112
0001112
0001111
0001111
0001111
0001111
0000136
0000134
0000135
0001102
0001102
0001104
0001104
0001104
0001105
0001106
0000133
0000134
0000134

0001106
0001106
0000136
0000136
0000136
0001113
0001113
0001113
0001113
0001113
0001113
0000136
0000134
0000134
0000134
0000134
0000134
0000135
0000135
0000135
0000135
0000135
0002006
0001261
0001262
0001262
0001262
0001158
0000724
0001371
0001371
0001370
0001371
0001209
0001209
0001209
0001209
0001210
0002097
0001370
0001336
0001340
0001208
0001208
0001207
0001208
0001208

0001209
0001336
0001209
0001209
0001336
0000504
0000504
0001338

0002005
0001335
0001405
0001405
0001405
0001370
0001335
0001384
0001336

0001337

0000239
0000239
0000239
0001234
0001234

0001428
0001428
0001428
0001438
0001438
0001327
0001327
0001197
0001197
0001197
0001197
0001401
0000136
0000136
0000136
0000760
0000760
0001211
0001110
0000049
0000049

0000138
0000137
0000137
0001051
0001328
0002597
0000138
0000042
0001194
0001194
0001232
0001300
0001232
0002602
0001160
0001184
0000012
0000479
0000133
0000482
0000143
0000142
0000142
0000142
0000142
0000141
0000143
0000141
0000141
0000141
0000141
0000141
0000141
0000141
0000141
0000143
0000140
0000140
0000141
0000140
0000141
0002009
0000140
0002026
0001321
0001345
0000144

0000144

0000144
0000145
0000144

0001345
0000144
0000144
0001390

0001380

0002501

0001346
0002501
0000150
0000151
0000151
0000150
0000151
0000151
0000151
0000151
0001452
0000150
0000152
0000151
0000152
0000152
0000152
0001113
0000152
0000152
0001114
0001114
0001114
0000152
0001114
0001114
0000152
0000152
0001114
0001114
0001114
0001404
0001405
0001405
0001405
0001201

0001201
0001201
0001201
0001201
0001202
0001201
0001202
0001202
0001202
0001202
0001202
0000255
0000256
0000255
0000259
0000258
0000256
0000259
0000259
0000256
0000256
0000256
0000259
0000258
0000258
0000256
0000257
0000257
0000259
0000257
0000259
0000257
0000257
0000257
0000258
0000257
0000257
0000257
0000258
0001200
0000258
0000259
0000257
0000258
0000259
0000258
0000258
0000258

0001262
0000481
0001324
0001324
0000251
0000252
0000254
0000251
0000251
0000252
0000251

0000251
0000252
0000159
0001185
0001185
0000156
0000156
0001182
0001181
0000159
0001182
0001181
0000156
0001185
0001185
0000153
0001185
0000155
0001185
0001186
0001186
0001186
0000160
0000160
0000159
0000160
0000160
0000159
0000159
0000252
0000252
0000248
0000248
0000252
0000248
0000248

0000248
0000248
0000160
0001211
0001334
0001200
0001200
0001200
0001200
0001200
0001261
0001168
0001211
0000755
0000755
0000756
0001213
0000756
0001212
0000755
0000755
0000755
0000754
0001212
0000756
0000756
0000614
0002539
0002539
0000138
0002027
0001395
0001394
0001394
0001394
0001077
0001077
0001077
0001077
0001077
0001066
0000163
0000161
0000162
0000162
0000162
0000161
0000162

0000161
0000161
0000162
0000161
0000162
0000162
0000162
0000162
0000161
0000161
0000161

0001421
0000426
0001289
0000163
0000508
0001210
0001272
0001271
0001271
0001271
0001271
0001271
0001271
0001271
0001272
0001272
0000311
0000311
0000311
0000163
0000164
0000163
0000163
0000164
0000163
0000164
0000164
0000164
0000164
0000164
0000164
0001051
0000164
0000165
0000164
0000164
0000165
0000165

[illegible]

0000245
0000245
0000247
0000247
0000245
0000245
0000247
0000246
0000177
0000181
0000177
0000177
0000177
0000181
0000182
0000177
0000178
0000178
0000178
0000181
0000178
0000178
0000181
0000181
0000181
0000181
0000181
0000178
0000178
0000178
0000178
0000179
0000179
0000179
0000179
0000181
0000181
0000179
0000179
0000179
0000179
0000179
0000179
0000180
0000180
0000180
0000180
0000181
0000180

0000180
0000182
0000180
0000180
0000180
0000180
0000176
0000176
0002009
0002010
0002010
0002010
0000195
0002010
0002010
0002010
0000196
0001076
0001076
0000197
0000196
0000196
0000183
0000183
0000182
0000182
0000183
0000182
0000182
0000184
0000182
0002009
0002009
0002009
0000195
0000192
0000192
0000192
0000192
0000193
0000192
0000192
0000195
0000196
0000195
0000195
0000195
0000195

0000195
0000192
0000196
0000196
0000188
0000189
0000188
0000188
0000188
0000188
0000188
0001203
0001203
0000196
0002009
0000185
0000185
0000184
0000183
0000183
0000186
0000186
0000186
0000196
0000194
0000194
0000193
0000193
0000194
0000193
0002009
0000193
0000193
0000195
0000196
0000186
0000186
0000186
0000186
0000185
0000186
0000186
0000185
0000187
0000187
0000187
0000188

0000188
0000187
0000187
0000188
0000187
0000187
0000262
0000262
0000262
0000262
0000262
0000263
0000262
0000262
0000262
0000261
0000263
0000263
0000261
0000261
0000260
0000261
0000261
0000263
0000261
0000261
0000261
0000261
0000261
0000263
0000262
0000262
0000263
0001083
0001124
0001124
0002596
0001388
0000235
0000235
0000235
0000269
0000013
0000533
0000236
0001142
0000236
0000236
0000236

0000236
0000236
0002601
0002601
0002593
0002601
0002602
0002000
0002000
0002001
0001454
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0002001
0000237
0000238
0000238
0000238
0000238
0000239
0000236
0000238
0000237
0000238
0001338
0000237
0000239
0000237
0000238
0000237
0000239
0000238
0000237
0000238
0000237
0000239
0000237
0000238
0000239
0000237
0001455
0000236

0002603

0000275

0002022

0000240

0002604

0001360

0000240

0000241

0000241

0000240

0001336

0000240

0001198

0001198

0000241

0000241

0000241

0000240

0000240

0001057

0001198

0000241

0000240

0000241

0000241

0001336

0000240

0001198

0001198

0002597

0000241

0001145

0000242

0000242

0002109

0000243

0000243

0002109

0000242

0000242

0002109

0001143

0002109

0001144

0001144

0002023

0000243
0001144
0000243
0002109
0001144
0001144
0000241
0001144
0000242
0000242
0000242
0000242
0001144
0001145
0001111
0000137
0001395
0001057
0000727
0001402
0000727
0000066
0001060
0001060
0000066
0000067
0000066
0001060
0000066
0000066
0001057
0000066
0001057
0001060
0001057
0001058
0001058
0001058
0000071
0000243
0000243
0001099
0001100
0001099
0001099
0000268
0000268
0000267

0000268
0000268
0000268
0000267
0000268
0000268
0000244
0000244
0000245
0000244
0000244
0000245
0000245
0000245
0000245
0002113
0002112
0002112
0002113
0002113
0002113
0002113
0002113
0002113
0002113
0002113
0000250
0000250
0000250
0000250
0000250
0000250
0001205
0001205
0001205
0001205
0001206
0001206
0001206
0000249
0000268
0000268
0000268
0000269
0000267
0000267
0000267
0001207
0000267

0001206
0000244
0000244
0000243
0000335

0001387

0000335

0001262
0001063

0001063
0001063

0001063

0001063

0001063

0001162
0000137
0000062
0000733
0000050
0000050
0000050
0000050
0000050
0000050
0000050
0000050
0000269
0000269
0000270
0001168
0001168
0000614
0001168
0000270
0000270
0000270
0000110
0000104
0000109
0000105
0000110

0000109
0000110
0000105
0001155
0000270
0000271
0000074
0000115

0001065
0000607
0000272
0000272
0000272
0000272
0001333
0001068

0001068
0001068
0000272
0001080
0000271

0001390
0002021
0001452
0000272
0000272
0001074
0001074
0000411
0000411
0002602
0000001
0002096
0002097
0001090
0002096
0002096
0001090
0002096
0002096
0001135
0001076
0000275
0000240
0002021

0001118
0000754
0000755
0001155
0001155
0000276
0000276
0001142
0000275
0001161
0002005
0002006
0000280
0000280
0000280
0000280
0000280
0000277
0000276
0000277
0000277
0000276
0000276
0000276
0001141
0000277
0001141
0000277
0000277
0000277
0000277
0001141
0001141
0001141
0001141
0001141
0000278
0000278
0000278
0000278
0000278
0000278
0000001
0000001
0001142
0000276
0002114

0001286
0001428
0001158
0001088
0001089
0001089
0001089
0002097
0001088
0001088
0001078
0001078
0002010
0002010
0002010
0002010
0000307
0000306
0000307
0000307
0000307
0000307
0001383

0000308
0001147
0001148
0001146
0000310
0000308
0000308
0000308
0000308
0000309
0000309
0000309
0000310
0001148
0001148
0001147
0001147
0000309
0000309
0000309
0001147
0001147
0001147
0001148

0001147
0001148
0000308
0001146
0001146
0001147
0001146
0000310
0001154
0000309
0000311
0000310
0000310
0001145
0000408
0000269
0000403
0001160
0002595
0001401
0000310
0001145
0000311
0000311
0000312
0001154
0000312
0000312
0001145
0002595
0000312
0002114

0001189
0001414
0001412
0001412
0001338
0002005
0002005
0001325
0002024
0000093
0000093
0000093
0000094
0000094
0000093

0000094
0000093
0000092
0000093
0000094
0000094
0001188
0001189
0001189
0001189
0000040
0001281
0000040
0002011
0002112
0002011
0000040
0001161
0001415
0001415
0001415
0001415
0000314
0000314
0000314
0000431
0000431
0000431
0001116
0001326
0002011
0002011
0002011
0002011
0002012
0002011
0002012
0002012
0002011
0002011
0002011
0002012
0002012
0002012
0002012
0000325
0000325
0000325

0000325
0000326
0000326
0000325
0000325
0000325
0000327
0000326
0000326
0000326
0000326
0000326
0000326
0000327
0000327
0000271
0002111
0001459

0001460

0001460

0001460

0001461

0001461
0001461
0001460
0001460
0001460
0001461
0001461
0001460

0001460

0001460

0001460

0001081
0000327

0000328
0000328

0000328
0000328
0001158
0001158
0001158
0000327
0001158
0001188
0001188
0001188
0001188
0001188
0001188
0000327
0000328
0001457
0001387
0000730
0000730
0000608
0000608
0000329
0000329
0001234
0001234
0001234
0001234
0001234
0000330
0000329
0000329
0000329
0000330
0000330
0000329
0000329
0000329
0000329
0000329
0001235
0000330
0001337
0000330
0000330
0000330
0001337
0000330
0001159
0001159

0001159
0001159
0000331
0000331
0001159
0001159
0001158
0001159
0000331
0001159
0000431
0000040
0001236
0000271
0000422
0000422
0000401
0000401
0000402
0000401
0000401
0000401
0000402
0000401
0001136
0001287
0000331
0001229
0001229
0001229
0001047
0000509
0001146
0001070
0000331

0001070
0001079
0000061
0000061
0000061
0000061
0000332
0000332
0000332
0000332
0000331
0000332
0000507

0000507
0000042
0001183
0000042
0000041
0000041
0000042
0000156
0000156
0000156
0001184
0001103
0000482
0002593
0000478
0001084
0001179
0001179
0001084
0001084
0001179
0000422
0001381
0001128
0001124
0001124
0002104
0001123
0001123
0002104
0002105
0002105
0002105
0002105
0002105
0002105
0002105
0002105
0001173
0001173
0001353
0001333
0000333
0000334
0000334
0000333
0000334
0001375

0001375
0001391
0002598
0002598
0000335
0001390
0001391
0002501
0001425
0001155
0001074
0001070
0000737
0000737
0000335
0000337
0000336
0001080
0001387
0001387
0001387
0000336

0002595

0002595
0002595
0001386

0001322

0001071

0000335
0000336
0000335
0000336
0000336

0001161
0001071

0000756
0000338
0000337
0000338
0000337
0000337

0000337
0002114
0001199
0001102
0000431
0000431
0000431
0000431
0002006
0001081
0001081
0001056
0001092
0001092
0001092
0001092
0001065

0000731
0001277
0001277
0001277
0001276
0001277
0001277
0001277
0001277
0001277
0001277
0001300
0000339
0000338
0000339
0001287
0000012
0001160
0000014
0000014
0000015
0000732
0000734
0000734
0000015
0000013
0001081
0001212
0000754
0001212

0000755
0000756
0001211
0000755
0000756
0001212
0001212
0000339
0000339
0000339
0000340
0000339
0000340
0001236
0001236
0001334
0001161
0000340
0000060
0000059
0000059
0000059
0000059
0000060
0000060
0001119
0001119
0000062
0000060
0001119
0001119
0001122
0001122
0000342
0000059

0000060
0000062
0000343
0000343
0000343
0000343
0000343
0000341
0000341
0000343
0000342
0000343

0000342
0000342
0000342
0000343
0000342
0000341
0000342
0000062
0002596
0002595
0002111
0000344
0000344
0000344
0000344
0001240
0000344
0000344
0000344
0000344
0001240
0000346
0000346
0000346
0000346
0000346
0000346
0000346
0000344
0000347
0000347
0000345
0000345
0000345
0000345
0000345
0000345
0000345
0000347
0000347
0000347
0000345
0000345
0000346
0000346
0000346
0001262

0001262
0001083
0001083
0000347
0000349
0000349
0000348
0000349
0000353
0000348
0000351
0000348
0000350
0000350
0000354
0002012
0002012
0002012
0002013
0002013
0002013
0002015
0002015
0002014
0002014
0002015
0002015
0002015
0002015
0002015
0002015
0002015
0002015
0000351
0000351
0000349
0000350
0000350
0000350
0000350
0000347
0000347
0000352
0000352
0000351
0000351
0000351
0000351
0000352

0000353
0000352
0000351
0000351
0000354
0000353
0000353
0000354
0000353
0000352
0000352
0000350
0000352
0000352
0000349
0000349
0000349
0002014
0000353
0000353
0000353
0000353
0000352
0000348
0002024
0002024
0002024
0002024
0000310

0001203
0001203
0000354
0000357
0000357
0000354
0000357
0000355
0000355
0000357
0000357
0000357
0000357
0000357
0000358
0000355
0000358
0000358

0000354
0000358
0000358
0000356
0000356
0000356
0000356
0000356
0000356
0000357
0000354
0000357
0000356
0000356
0000355
0000355
0000355
0000355
0000355
0000355
0000355
0000356
0000354
0002013
0000366
0000365
0000359
0000358
0000358
0000358
0000359
0000358
0000358
0000359
0000359
0000363
0000363
0000360
0000359
0000360
0000359
0000363
0000359
0000363
0000359
0000359
0000360

0000360
0000360
0000360
0000363
0000360
0000360
0000361
0000363
0000361
0000361
0000361
0000363
0000361
0000361
0000361
0000362
0000361
0000361
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0000362
0001090
0001090
0000366
0001091
0001086
0000366
0000365
0000364
0000365
0000365
0000364
0000364
0000364
0001262
0002013
0002013
0000367
0000365
0000366
0000366
0000366

0000365
0002014
0002014
0002014
0002014
0002014
0002014
0002013
0002013
0001415
0000365
0000365
0000365
0000366
0000366
0000366
0001336
0000367
0000367
0000368
0000367
0001161
0000367
0000367
0001480
0001407
0000367
0000367
0000367
0000371
0000371
0000372
0000372
0000372
0000372
0000372
0000372
0000372
0000372
0000372
0001161
0000609
0002026
0000372
0000006
0000259
0000260

0000260
0000260
0000260
0000260
0000260
0000260
0000260
0000259
0000260
0000341
0000341
0001116
0002018
0000373
0000373
0000373
0000373
0000373
0001164
0001164
0001164
0001164
0001164
0001164
0001165
0001365
0000373
0000374
0000374
0000374
0000374
0000374
0000373
0000374
0000373
0000373
0000374
0000374
0000374
0001365
0001365
0001342
0001342
0001342
0001342
0001325
0001164
0002110

0000375
0000375
0001220
0000376
0001220
0001220
0001220
0001220
0000376
0000375
0000375
0000375
0001221
0000374
0000375
0000376
0000375
0001221
0000375
0000375
0001414
0001414
0000074

0001169
0001042
0001042
0001043
0001042
0002026
0002027
0001042
0001042
0001085
0000509
0001332

0000607

0001065
0000609
0000376
0000376
0001319
0000329
0000377
0000377
0000612

0001226
0000379
0000380
0000380
0001464
0001224
0000378
0000378
0000381

0000379
0000381
0000378
0000378
0000378
0001223
0001223
0001223
0001223
0001224

0001224
0001224
0001227
0001224
0001224
0001338
0000378
0001226
0001226
0000380

0001384

0000380
0000379
0000379
0001226
0000381
0000382
0000382
0000381
0000382
0000382
0000381
0000381
0000381
0001273

0001272
0001272
0001272
0001272
0001272
0001272
0001272
0001273
0000384
0000383
0000384
0000383
0000384
0000383
0000383
0000383
0000383
0000383
0000383
0000384
0000384
0002016
0000384
0000389
0000389
0000390
0000384
0000388
0000382
0000382
0000382
0000382
0002016
0002016
0002016
0000385
0000387
0000384
0001289
0002111
0002112
0002016
0002016
0002016
0000264
0000263
0000263
0000263

0000264
0000263
0000264
0000264
0000264
0001240
0000393
0000391
0000390
0000391
0000391
0000391
0000391
0000390
0000391
0000391
0000391
0000391
0000391
0000247
0000247
0000247
0000247
0000247
0000248
0000248
0000247
0000247
0000387
0000387
0000388
0000387
0000390
0000387
0000388
0000388
0000390
0000189
0000190
0000189
0000190
0000189
0000190
0000190
0000189
0000190
0000189
0000189
0000189
0000189

0000386
0000386
0000390
0000390
0000386
0000386
0000386
0000386
0000386
0000385
0000390
0000386
0000390
0000387
0000385
0000387
0001240
0001240
0001240
0001241
0000393
0000392
0000392
0000392
0000393
0000392
0000392
0000393
0000392
0000391
0000392
0000392
0000392
0000393
0000392
0001240
0000392
0000393
0000393
0000393
0000393
0000393
0000390
0000388
0000387
0000386
0000386
0000385
0000387

0000385
0000389
0000387
0000389
0000383
0000384
0001104
0002017
0002017
0002016
0002016
0002016
0000389
0002603
0001151
0001152
0001151
0000424
0001183
0002019
0000399
0001183
0000400
0002020
0000398
0001056
0001056
0002019
0002020
0002020
0002019
0000400
0002020
0000400
0001183
0002018
0002102

0002102

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002103

0002026

0001289

0001289

0000402

0000401

0001162

0000401

0000401

0000401

0000402

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002586

0002587

0002587

0002587

0002587

0001453

0001453

0000403

0000403

0001128

0001461

0000403

0001464

0001389

0001076

0001457

0001075
0002018
0002019
0002021
0000333
0001286
0000019
0000019
0000019
0000019
0001169
0001062
0001072
0001169
0001062
0001072
0000475
0000404
0000404
0000404
0000404
0002595
0001453
0001161
0000404
0001452
0001344
0001074
0000405
0000405
0000405
0000405
0000732
0000732
0000732
0000405
0000404
0000404
0000404
0001160
0000161
0001049
0000161
0000731
0000732
0000062
0001235
0001235

0000607
0001108
0001107
0001108
0001108
0001108
0001108
0001108
0000608
0000405
0001276
0001277
0001278
0001374
0001358
0000406
0000406
0000406
0001093
0000406
0000405
0000439
0000137
0000732
0001060
0000406
0002597
0002597
0001466
0001409
0001169
0001169
0001169
0001043
0001043
0001156
0001157
0001156
0001149
0000270
0000270
0000243
0000270
0000471
0000073

0000072

0001425

0000072
0000071
0000074
0000074

0000074
0000072
0000408
0000409
0000409
0001322
0001059
0000409
0000409
0000408
0002002
0000409
0001051
0000409
0000409
0000409
0000409
0001395
0001076
0000410
0000411
0000411
0000410
0000410
0000410
0000410
0000035
0000035
0000036
0000034
0000036
0000414
0000412
0000412
0000413
0000413
0000414
0000414
0000415
0000415
0000416
0000416
0000416
0000420

0000418
0000417
0000417
0000420
0000418
0000417
0000418
0000418
0000418
0000418
0000421
0000421
0000421
0000421
0000421
0000421
0000420
0000419
0000419
0000420
0000420
0000419
0000418
0000418
0000418
0000419
0000419
0000419
0000419
0000419
0000420
0000418
0000419
0000420
0000420
0000264
0000264
0000725
0000759
0000269
0000269
0001113
0000533
0000422
0001377
0001381
0000422
0000424

0000424
0000425
0000423
0000425
0000425
0000423
0000425
0000424
0000423
0000424
0002595
0000423
0000617
0000423
0000425
0000425
0000000
0000426
0000426
0000425
0001422
0000426
0002501
0000426
0001452
0001318
0001359
0000503
0002111
0002114
0002114
0001185
0001185
0001185
0002113
0001170
0000426
0000427
0000427
0000427
0001196
0001196
0000438
0000434
0000043
0000044
0000433
0000433

0000434
0001195
0001195
0001196
0000433
0000435
0000042
0000043
0000042
0000043
0000044
0000043
0000043
0000043
0000043
0001179
0000435
0000438
0000437
0000438
0000437
0001105
0001105
0001105
0000437
0001105
0000435
0001105
0001105
0001324
0000434
0001329
0001194
0000438
0000435
0000432
0001196
0000433
0000433
0000433
0000432
0000429
0000438
0000430
0000430
0000430
0000430
0000430

0000430
0000430
0000431
0000439
0000438
0000438
0000621
0002007
0002007
0000011
0000439
0000439
0002596
0000475
0000328
0000444
0000443
0002020
0002020
0002020
0002020
0002021
0002020
0002020
0002021
0002021
0002020
0002019
0001184
0000440
0000442
0000442
0000448
0002021
0000447
0000443
0000443
0000449
0000451
0000451
0000443
0000443
0000440
0000440
0000441
0000444
0000443
0000444
0000446

0000447
0000446
0000446
0002502
0000444
0000448
0000444
0000446
0000446
0000445
0000443
0000442
0000447
0000446
0000447
0000447
0000447
0000443
0000447
0000449
0000444
0000443
0000440
0000441
0000441
0001458
0000448
0001358

0000274
0000273
0000275
0000275
0000274
0000274
0000273
0000279
0000279
0000279
0000272
0001443
0000274
0000274
0000411
0000274
0000411
0000273
0000278

0000279
0000278
0000272
0001443
0000273
0002113
0000441
0000445
0000441
0000440
0000441
0000442
0000442
0000446
0000620
0000441
0000440
0001184
0000450
0000619
0000450
0000451
0000449
0000449
0000450
0000451
0000449
0000450
0000450
0000451
0000450
0000449
0000471
0000470
0001073
0001073
0000470
0000474
0000472
0000472
0000472
0000472
0000471
0000472
0000472
0000471
0001371
0001108

0000271
0001073
0001112
0001073
0001073
0001073
0001073
0001318
0001318
0001073
0001073
0000471
0000470
0001432
0000470
0001318
0000471
0000471
0000473
0000475
0000482
0000482
0001085
0001334
0001096
0000476
0000477
0000477
0000477
0000477
0000476
0000476
0000476
0000476
0001096
0000476
0001096
0001096
0001096
0001165
0000477
0000478
0000174
0000174
0000174
0000174
0000175
0000271

0001361
0000532
0000532
0000532
0001109
0001109
0001414
0000044
0000044
0000478
0001287
0002596
0000478
0000479
0000480
0000480
0000480
0000479
0000479
0000479
0000479
0000479
0002596
0000479
0000478
0002597
0002597
0002597
0002598
0002598
0002598
0002110
0002110
0000479
0000479
0001085
0002111
0001212
0001211
0001212
0000067
0001084
0001084
0000340
0000481
0001085
0000481
0001362
0001109

0000430
0000430
0001352
0000481
0000482
0000481
0000482
0000482
0001069
0000489
0000489
0000488
0000489
0001241
0000489
0000488
0000489
0001241
0000490
0000489
0000489
0000489
0000489
0000489
0000490
0000490
0000490
0000490
0000490
0000490
0000490
0000490
0000490
0001107
0001107
0001107
0000250
0000137
0000137
0000475
0001395
0001142
0002602
0000042
0000340
0001421
0001197
0000434
0000433

0001414
0000433
0001197
0000434
0000433
0000434
0000503
0001336
0000491
0000491
0000491
0000494
0000494

0000491
0000491
0000492
0000508
0001115
0001115
0002002
0001115
0001115
0000492
0002596
0001136
0001136
0001136
0001136
0000493
0000492
0000493
0000493
0000493
0000493
0000493
0000494
0000494
0002027
0001336
0000498
0000502
0000498
0000499
0000498
0000498
0001055
0001055

0001055
0001055
0000501
0000499
0000499
0000500
0000502
0000500
0000496
0002032
0000496
0000500
0000500
0001138
0002032
0002032
0000496
0000497
0000500
0000500
0000496
0002032
0000495
0000495
0000496
0000495
0000495
0002002
0002002
0001115
0002500
0001115
0000426
0002110
0002110
0000494
0000494
0000495
0000494
0001093
0001094
0001238
0001238
0000504
0000505
0001236
0001236
0000504

0001236
0001236
0000506
0000504
0000504
0000505
0000504
0000504
0000505
0000503
0000503
0000504
0000505
0000505
0000503
0000503
0001237
0001237
0001237
0000505
0000503
0000505
0000503
0000504
0000503
0001333
0001333
0001333
0001333
0001416
0001416
0001416
0001416
0000505
0000505
0001416
0001237
0000505
0002602
0000506
0000507
0000507
0000506
0000506
0002024
0000506
0000506
0000507

0000506
0000507
0000507
0000506
0000507
0000506
0000507
0000506
0000160
0001114
0000051
0000051
0001117
0001227
0001227

0001173
0001173
0001173
0001173
0001173
0001173
0001152
0001152
0001152
0000508
0001109
0000474
0001339
0001339
0001340
0001339
0001339
0001339
0001339
0001203
0001339
0001339
0000510
0001204
0001204
0000509
0001204
0001204
0001339
0001203
0001339

0001340

0001340
0000509
0001203
0001204
0002110
0002027
0001406
0000422
0002105
0002105
0001123
0002106
0002106
0002106
0001171
0001173
0000510
0001170
0001170
0001171
0002106
0001170
0001174
0001174
0001174
0001174
0001174
0002596
0000108
0001231
0001231
0001231
0000107
0000107
0000108
0000110
0001231
0000108
0000107
0000108
0000107
0001231
0000108
0000108
0000107
0000108
0000510
0002602

0001457
0002004
0002005
0002005
0002005
0002005
0002005
0002003
0002003
0002003
0002003
0002003
0002003
0002004
0002004
0002004
0002004
0002004
0002004
0002004
0002004
0002097
0002003
0001132
0001132
0002032
0002596
0001384
0001339

0000602
0000601
0000601
0000601
0000601
0000602
0000600
0000601
0000601
0000601
0000602
0000601
0000600
0000601
0000602
0001175
0001090

0000603
0001175
0000602
0001175
0000602
0000603
0000603
0000603
0001167
0001166
0001167
0002005
0001167
0000603
0001167
0001167
0001167
0001167
0001167
0001167
0001167
0001171
0000603
0001171
0000603
0001389
0001064
0001108
0000251
0001235
0000532
0000735
0000735
0000732
0000735
0001051
0000604
0000604
0001069
0001069
0000604

0000604

0001160
0000731
0000013
0000011
0000111

0001055
0001066
0002598
0001085
0000480
0001085
0002023
0001085
0000618
0000618
0000618
0000483
0000482
0000480
0001157
0001157
0001157
0002025
0001347
0000606

0001322
0001064
0001451

0000606

0000605

0001323

0000605
0000605
0000604
0001323
0000604
0000604
0001388
0001346

0001462
0000605

0000606

0000605
0000605
0000605

0001075

0000606

0000606

0001360

0001346

0000606

0001064

0001064

0000607

0001346

0001451

0001448

0000606

0000606

0001336

0001128

0001362

0001157

0001157

0000111

0000111

0000111

0000111

0000111

0002021

0001106

0002021

0000723

0000001

0002110

0001175

0001175

0000426

0000427

0002598

0000607
0001241
0002747
0002736
0001165
0000608
0001310
0001311
0000758
0000757
0000757
0000473
0002610
0000608
0000608
0000608
0000609
0000137
0001162
0000014
0000014
0000609
0000610
0000609
0000609
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0000610
0001281
0001281
0001281
0001282
0001282
0002598

0001388
0000611
0000611
0001051
0000613
0002595
0000613

0001176
0000614
0000613
0000615
0002026
0002026
0000614
0000614
0000614
0000614
0001162
0002602
0002025
0000000
0001273
0001338
0000616
0000616
0002023
0002023
0000482
0000482
0002024
0001085
0001328
0001161

0001160
0001048
0001048
0002008
0002008
0000531
0001069
0001402
0000617
0001128
0001332
0001454
0002104
0002104
0002104
0002104
0002104
0002104
0002104
0000110

0000110
0001189
0001189
0001189
0001189
0000328
0001189
0001190
0001340
0001414
0002006
0000757
0000757
0000339
0001103
0000039
0000338
0001262
0001047
0002024
0002540
0001071
0001071
0001071
0001071
0002019
0000399
0000617
0000618
0000618
0001072
0000399
0000399
0000620
0001056
0000620
0000620
0000619
0000618
0001362
0001056
0001056
0000621
0000618
0000621
0000621
0000621
0001080

0001074
0001391
0001081
0001074
0001173
0000755
0000754
0001325
0001129
0001411
0002106
0002107
0002107
0002107
0002107
0000753
0002108
0002108
0002108
0002109
0002109
0001130
0001129
0001411
0001130
0001131
0002108
0001129
0002107
0002107

0001129
0001129
0002107
0001129
0001131
0001129
0002107
0002107
0002107
0002108
0002108
0002108
0002108
0002108
0000623
0000624
0000624

0002108
0002096
0001090
0001106
0001106
0000624
0000625
0000625
0000625
0001128
0000266
0000266
0000266
0000266
0000266
0000266
0000037
0001168
0002501
0002501
0001440
0001042
0001042
0002027
0001169
0002023
0000625
0000476
0001458
0001425
0001145
0001330
0000625
0000625
0000628
0000625
0000625
0000625
0000625
0000628
0000626
0000628
0000626
0000626
0000628
0000626
0000626
0000626

0000626
0000626
0000626
0000626
0000627
0000628
0000627
0000627
0000628
0000627
0000627
0000627
0000627
0000629
0000629
0000627
0000627
0000629
0000627
0000628
0000628
0000628
0000628
0001274
0001273
0001273
0001273
0001273
0001273
0001273
0001273
0001273
0001273
0001274
0002112
0001241
0001241
0001241
0001241
0001241
0001241
0001242
0001242
0001242
0000629
0000629
0000629
0000632
0000629
0000629

0000629
0000632
0000630
0000632
0000630
0000710
0002018
0002018
0000711
0000711
0000709
0000709
0000711
0000712
0002017
0002017
0002017
0000704
0000704
0000708
0002017
0002017
0002018
0002018
0002017
0000712
0000713
0000712
0000711
0000710
0000713
0000710
0000714
0000713
0000713
0000714
0000714
0000714
0000714
0000714
0000714
0000711
0000708
0000708
0000706
0000707
0000706
0000706

0000706
0002017
0000631
0000631
0000631
0000631
0000631
0000630
0002111
0000632
0000630
0000630
0000631
0000630
0000630
0000631
0000630
0000630
0000630
0000631
0000631
0000631
0000711
0000712
0000712
0002017
0001137
0001137
0001149
0000710
0000710
0000713
0000712
0000710
0000712
0000713
0000713
0000713
0000713
0000706
0000706
0000709
0001165
0001165
0000709
0001165
0001165
0000715

0000617
0001091
0001091

0001091

0002114

0000715

0000715

0000715

0001091

0001091

0001093

0000716

0001092

0001092

0001093

0001092

0000716

0001092

0001092

0001093

0000716

0001158

0001093

0001093

0000715

0000716

0000717

0000716

0001093

0002506

0001092

0000724

0000723

0000723

0000724

0001106

0001106

0001417

0001417

0001417

0001417

0001417
0001417
0001417
0001417
0001417
0001417
0000717
0000717
0000717
0000717
0002019
0001108
0002027
0000718
0000718
0000717
0001108
0000717
0002500
0000718
0000721
0000722
0000723
0000723
0000722
0000722
0000721
0000722
0000722
0000722
0000723
0000722
0000722
0000721
0000723
0000723
0000723
0000722
0000723
0000722
0000718
0000720
0000721
0000719
0000719
0000719
0000719
0000720
0000719

0000719
0000720
0000719
0000720
0000719
0000719
0000718
0000718
0000724
0000724
0001286
0000724
0000157
0000157
0000157
0000157
0000157
0000157
0000157
0000157
0000157
0000158
0000158
0000153
0000153
0000154
0000154
0001183
0000153
0001183
0000153
0000154
0000155
0000155
0000154
0000154
0000154
0000154
0001187
0001187
0001187
0000159
0001187
0000160
0001187
0001187
0000159
0000158

0000159
0000158
0000158
0000158
0000158
0000159
0000757
0001235
0002112
0000266
0000725
0000480
0000480
0000480
0000726
0001061
0000727
0000726
0000726
0000726
0000726
0000727
0000726
0000725
0000726
0000726
0000726
0000725
0000725
0001061
0000727
0000728
0000728
0000728
0000727
0000727
0000727
0000727
0000728
0000727
0000728
0000728
0000728
0001166
0001166
0001166
0001166
0001166
0001166
0000734
0000015

0000731
0002603
0001163
0000015
0000733
0000728
0000735
0000734
0000734
0000730
0000732
0000731
0001163
0000733
0000731
0000731

0000730
0000730
0000731
0000729
0000729
0000729
0000728
0000731
0000729
0000736
0000736
0000735
0000735
0000734
0000734
0000736
0000734
0001116
0000015
0000730
0000729
0002603
0000736
0001106
0002024
0001214
0000753
0000753
0000752
0000752
0000752

0000753
0000752
0000752
0000753
0001214
0001214
0001214
0000752
0000759
0001398
0002025
0001341
0001341
0002025
0001177
0001177
0001341
0000760
0001176
0001177
0001398
0001341
0001182
0001176
0001176
0001182
0001182
0001182
0001176
0000760
0001183
0001176
0001176
0001182
0001177
0002109
0000760
0000760
0001177
0001183
0001183
0001182
0000761
0000761
0001207
0000761
0000761
0000762

0000761
0000761
0000761
0000761
0000761
0000761
0000762
0000762
0000762
0001362
0001387
0002502
0000762
0002502
0001333
0001333
0000762
0000762
0000762
0000764
0000764
0001424
0001360
0001059
0000764
0001323
0001427
0000423
0000725
0001158
0001158
0001142
0001074
0000769
0000769
0000769
0000770
0000769
0000770
0000769
0000769
0000769
0000769
0002101
0002101
0002101
0002100
0002100

0002101
0002101
0002101
0002101
0001335
0002102
0002102
0002101
0002101
0002101
0002102
0002102
0002102
0002102
0002102
0002102
0002100
0002099
0002100
0002100
0002100
0002100
0002100
0002100
0002100
0002100
0001303
0001304
0001304
0001304
0001304
0001304
0000766
0000766
0001304
0001304
0002097
0002097
0000769
0001305
0001305
0002098
0002098
0002098
0002098
0001305
0002098
0002098
0001312

0001312
0001312
0002098
0002114
0000768
0001305
0002098
0002114
0002114
0002115
0002098
0002114
0002115
0001313
0000767
0000766
0001313
0001313
0001313
0002099
0001313
0002099
0002099
0002099
0001313
0001313
0002099
0001314
0002099
0001314
0001314
0002099
0002099
0002099
0001261
0000770
0000770
0000770
0000770
0000770
0000770
0000771
0000771
0000770
0000770
0001233
0001233
0001233

0000766
0000768
0000768
0000767
0000767
0000766
0000766
0000766
0000768
0000768
0000767
0001274
0001271
0001274
0001274
0001274
0001274
0001274
0001274
0001274
0001274
0000772
0000774
0000772
0000771
0000774
0000774
0000777
0000774
0000777
0000775
0000773
0000772
0000773
0000773
0000775
0000777
0000774
0000773
0000777
0000773
0000775
0000775
0000775
0000775
0000774
0000771
0000772
0000774

0000775
0000775
0001325
0000776
0001256
0000776
0000776
0000772
0000776
0000776
0000775
0000776
0000772
0000776
0000776
0001257
0001257
0001257
0001257
0001257
0001257
0001257
0001257
0001257
0001258
0001258
0000779
0000779
0000779
0000778
0000779
0000779
0000778
0000778
0001315
0001316
0001317
0000779
0000777
0001258
0001258
0002112
0002112
0002112
0000103
0002587
0002587
0002587
0002587

0002587
0002588
0002588
0002588
0002588
0002588
0002588
0002588
0002587
0002588
0000981
0000981
0002588
0000987
0000983
0000983
0000985
0000985
0000985
0000985
0000985
0000982
0000982
0000982
0000982
0000982
0000982
0000983
0000983
0000983
0000981
0000981
0000982
0000981
0000982
0000982
0000982
0000982
0000982
0000984
0000984
0000984
0000984
0001259
0001259
0001260
0001260
0001260
0001260

0001261
0001261
0000984
0000984
0002006
0002006
0000983
0002007
0002007
0002006
0002007
0002007
0000986
0000986
0000985
0000986
0000986
0000986
0000986
0000985
0000985
0000986
0000986
0000985
0002006
0000983
0000983
0000987
0000986
0000986
0000986
0000987
0000987
0000987
0000987
0000987
0000988
0000988
0000987
0000987
0000987
0000988
0002025
0002025
0001242
0001242
0001242
0001242
0001242

0001243
0001242
0001243
0001243
0001243
0001243
0001243
0001243
0001243
0001243
0001243
0001244
0000988
0000988
0000988
0000988
0000988
0000988
0000989
0000989
0000990
0000989
0000989
0000990
0000989
0000989
0000989
0000990
0000991
0000006
0000990
0000990
0000990
0000989
0000989
0000989
0000991
0000990
0000990
0002097
0002097
0001060

0001388
0002501
0002603
0000991

0001323

0002603

0001389

0000991

0001389

0001389

0001389

0000992

0002603

0001022

0001040

0001175

0001175

0001174

0001174

0001174

0001174

0002111

0001178

0001178

0000615

0000615

0000615

0000615

0000615

0000615

0001023

0001023

0001023

0001023

0001023

0001022

0001023

0001023

0000615

0001040

0001041

0001041

0001040

0001040

0001041

0001040

0001040

0001041

0001041

0002109

0001041

0001265
0001041
0001041
0001041
0001041
0000311
0000311
0000311
0001042
0001178
0001178
0001042
0001042
0001043
0001043
0001372
0000271
0001262
0000613
0000609
0000609
0000116
0001043
0001044
0001044
0001044
0001043
0001044
0001045
0001045
0001045
0001044
0001046
0001044
0001046
0001046
0001116
0001047
0001047
0001117
0001047
0001047
0001048
0001047
0001162
0001048
0001047
0001047

0001048
0000403
0000403
0001347
0001048
0001048
0001048
0001389
0001165
0002597
0002597
0001048

0001347
0001360
0001048
0001050
0001049
0001049
0001050
0001118
0001118
0002110
0001118
0001049
0001049
0001049
0001049
0001049
0001049
0001118
0001050
0001050
0001050
0001050
0001050
0001050
0001050
0001050
0001164
0001061
0001386
0001344
0001161
0001115
0000422

Descrição
SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO
Parecer técnico
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de 1.001 a 2.000 m ²
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m ²
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de 5.001 a 10.000 m ²
Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída acima 10.001 m ²
Projeto de instalações elétricas
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda até 300 kVA
Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA
Projeto executivo
Projeto executivo de estrutura em formato A1
Projeto executivo de estrutura em formato A0
Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1
Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0
Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1
Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0
Projeto executivo de arquitetura em formato A1
Projeto executivo de arquitetura em formato A0
Levantamento topográfico e geofísico
Instalação e transporte de equipamento topográfico
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²

Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por favelas - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m ² até 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 200.000 m ²
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural até 2 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 2 até 5 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 5 até 10 alqueires
Levantamento planialtimétrico cadastral em área rural acima de 10 alqueires
Transporte de referência de nível (RN) - classe IIN
Implantação de marcos através de levantamento com GPS
Estudo geotécnico (sondagem)
Instalação e transporte de equipamento de sondagem
Instalação e transporte de equipamentos de sondagem rotativa
Sondagem do terreno a trado
Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)
Sondagem do terreno rotativa em solo
Sondagem do terreno rotativa em rocha
Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m)
Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto
Taxa de mobilização de equipamentos para corte em concreto armado
Limpeza de armadura com escova de aço

Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi
Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco
Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos
Demarcação de área com disco de corte diamantado
Furação de 1 1/4' em concreto armado
Furação de 1 1/2' em concreto armado
Furação de 2 1/4' em concreto armado
Furação de 2 1/2' em concreto armado
Furação de 3 1/4' em concreto armado
Furação de 6 1/4' em concreto armado
Taxa de mobilização para execução de serviço de perfuração em concreto
Furação de 12,5 x 200 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 16 x 150 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 20 x 150 mm em concreto armado, inclusive colagem da armadura
Furação de 2' em concreto armado
Furação de 4' em concreto armado
Furação de 6' em concreto armado
Furação de 8' em concreto armado
Furação de 1' em concreto armado
Furação de 3' em concreto armado
Furação de 5' em concreto armado
Furação de 7' em concreto armado
Corte vertical em concreto armado, espessura de 15 cm
Estudos e programas ambientais
Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas
Projeto e implementação de educação ambiental
Projeto e implementação de controle ambiental da obra
Laudo de caracterização de vegetação

Laudo de caracterização da fauna associada à flora
Projeto e implementação de monitoramento da fauna durante a obra
Laudo de autodepuração
Poço profundo.
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo com profundidade até 200 m.
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo, com profundidade acima de 200 m e até 300 m
Instalação e transporte de equipamento de perfuração para poço profundo, com profundidade acima de 300 m
Perfuração rotativa para poço profundo em camadas de solos sedimentares, diâmetro de 8.1/2" (215,90 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 10" (250 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 12" (300 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 14" (350 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 16" (400 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 18" (450 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 20" (500 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 22" (550 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em aluvião, arenito, ou solos sedimentados em geral, diâmetro de 26" (650 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em solos e/ou rocha metassedimentar alterada em geral, diâmetro de 20" (508 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha metassedimentar em geral, diâmetro de 12.1/4" (311,15 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 8" (200 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 10" (250 mm)
Perfuração rotativa para poço profundo em rocha alterada (basalto alterado), diâmetro de 12" (300 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 6" (150 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 8" (200 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 10" (250 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 12" (300 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 14" (350 mm)
Perfuração roto-pneumática para poço profundo em rocha sã (basalto), diâmetro de 18" (450 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo liso em aço galvanizado, diâmetro de 6" (152,40 mm) - união solda

Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado tipo reforçado, diâmetro 8" (200 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto, diâmetro 6" (152,40mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo preto DIN 2440, diâmetro 8" (200 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço preto liso calandrado, diâmetro 16" (406,40 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 6" (150 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 10" (250 mm)
Revestimento interno de poço profundo tubo aço schedule 40, diâmetro 14" (355,60 mm)
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 12"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 14"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 16"
Revestimento da boca de poço profundo tubo chapa 3/16", diâmetro 20"
Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro 6" (150 mm)
Filtro PVC geomecânico nervurado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro 8" (200 mm)
Filtro espiralado em aço galvanizado simples (standard) para poço profundo, diâmetro 6" (152,40 mm)
Filtro espiralado em aço galvanizado tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)
Filtro espiralado em aço inoxidável tipo reforçado para poço profundo, diâmetro de 6" (152,40 mm)
Filtro galvanizado tipo NOLD para poço profundo, diâmetro 6" (150 mm)
Pré-filtro tipo pérola
Pré-filtro tipo Jacaré
Perfilagem ótica (filmagem / endoscopia) de poço profundo
Perfilagem elétrica de poço profundo de poço profundo
Instalação e transporte de equipamento para bombeamento, limpeza, desenvolvimento e teste de vazão.
Limpeza e desenvolvimento do poço profundo
Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa
Ensaio de vazão escalonado para poço profundo
Ensaio de recuperação de nível para poço profundo
Desinfecção de poço profundo
Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo

Centralizador de coluna para poço profundo, diâmetro de 4" ou 6"
Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)
Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)
Lacre do poço profundo (tampa)
Licença de perfuração para poço profundo.
Outorga de direito de uso para poço profundo
Parecer técnico junto a CETESB
INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Construção provisória
Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem
Sanitário/vestiário provisório em alvenaria
Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
Desmobilização de construção provisória
Container
Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²
Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²
Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²
Tapume, vedação e proteções diversas
Proteção de superfícies em geral com plástico bolha
Proteção de fachada com tela de nylon
Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada
Fechamento definitivo de vãos em chapa de madeira compensada
Tapume móvel para fechamento de áreas
Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão
Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento
Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso
Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm
Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm
Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm

Proteção em madeira e lona plástica para equipamentos: mecânico/informática, para obras de reforma
Andaimes e balancins
Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m
Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m
Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m
Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m
Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical
Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico
Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis
Alocação de equipe, equipamento e ferramental
Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,50m e capacidade para 227kg, elétrica
Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20,00m e capacidade para 227kg, diesel
Sinalização de obra
Placa de identificação para obra
Manutenção de placa padronizada de identificação visual de programas e empreendimentos do governo do Estado de São Paulo
Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira
Limpeza de terreno
Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km
Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade até 4 anos
Corte e derrubada de eucalipto (1º corte) - idade acima de 4 anos
Locação de obra
Locação de obra de edificação
Locação de rede de canalização
Locação para muros, cercas e alambrados
Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas
DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO
Demolição de concreto, lastro, mistura e afins
Demolição manual de concreto simples
Demolição manual de concreto armado

Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento
Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material
Demolição de alvenaria
Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento
Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
Demolição de revestimento em massa
Apicoamento manual de piso, parede ou teto
Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto
Demolição manual de revestimento em massa de piso
Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico
Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base
Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base
Demolição de revestimento sintético
Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base
Demolição de revestimento em pedra e blocos maciços
Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material
Demolição de revestimento asfáltico
Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro
Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material
Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 km e varrição
Demolição de forro
Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento

Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento
Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação
Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos
Demolição de impermeabilização e afins
Demolição manual de camada impermeabilizante
Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel kraft
Remoção manual de junta de dilatação ou retração, inclusive apoio
Remoção pintura
Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa
Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico
Remoção de caiação ou tinta mineral impermeável
Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos
Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento
Remoção de pintura em massa com produtos químicos
Remoção de pintura em massa com lixamento
RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO
Retirada de fechamento e elemento divisor
Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada
Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos
Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore
Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares
Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo
Retirada de cerca
Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)
Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²
Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²
Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro
Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer
Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro
Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer
Retirada de estrutura metálica
Retirada de telhamento e proteção

Retirada de telhamento em barro
Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro
Retirada de cumeeira ou espigão em barro
Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer
Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação
Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços
Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada
Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso
Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore
Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore
Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore
Retirada de revestimentos em madeira
Retirada de revestimento em lambris de madeira
Retirada de piso em tacos de madeira
Retirada de soalho somente o tablado
Retirada de soalho inclusive vigamento
Retirada de degrau em madeira
Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira
Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos
Retirada de revestimento em lambris metálicos
Retirada de piso em material sintético assentado a cola
Retirada de degrau em material sintético assentado a cola
Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético
Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação
Retirada de forro, brises e fachadas
Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas
Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas
Retirada de sistema de fixação/tarugamento de forro
Retirada de esquadria e elemento de madeira
Retirada de folha de esquadria em madeira
Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas
Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados

Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.
Retirada de esquadria e elementos metálicos
Retirada de esquadria metálica em geral
Retirada de folha de esquadria metálica
Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados
Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados
Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral
Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo
Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento
Retirada de entelamento metálico em geral
Retirada de ferragens e acessórios para esquadrias
Retirada de fechadura ou fecho de embutir
Retirada de fechadura ou fecho de sobrepor
Retirada de dobradiça
Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria
Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro
Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
Retirada de bancada incluindo pertences
Retirada de complemento sanitário chumbado
Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor
Retirada de registro ou válvula embutidos
Retirada de registro ou válvula aparentes
Retirada de purificador/bebedouro
Retirada de torneira ou chuveiro
Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada
Retirada de aparelhos elétricos e hidráulicos
Retirada de conjunto motor-bomba
Retirada de motor de bomba de recalque
Retirada de impermeabilização e afins
Retirada de isolamento térmico com material monolítico

Retirada de isolamento térmico com material em panos
Retirada de vidro
Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete
Retirada de esquadria em vidro
Retirada em instalação elétrica - letra A até B
Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede
Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço
Remoção de suporte tipo braquet
Remoção de barramento de cobre
Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG
Remoção de base de fusível tipo DIAZED
Remoção de base e haste de pára-raios
Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar
Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar
Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha
Remoção de bucha de passagem interna ou externa
Remoção de bucha de passagem para neutro
Retirada em instalação elétrica - letra C
Remoção de cabeçote em rede de telefonia
Remoção de cabo de aço e esticadores de pára-raios
Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa
Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa
Remoção de caixa de entrada telefônica completa
Remoção de caixa de medição padrão completa
Remoção de caixa estampada
Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado
Remoção de caixa para transformador de corrente
Remoção de cantoneira metálica
Remoção de captor de pára-raios tipo Franklin
Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem

Remoção de chave automática da bóia
Remoção de chave base de mármore ou ardósia
Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel
Remoção de chave fusível indicadora tipo Matheus
Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal
Remoção de chave tipo Pacco rotativo
Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste
Remoção de condutele
Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm
Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm
Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm
Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm
Remoção de condutor especial
Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu
Remoção de contator magnético para comando de bomba
Remoção de corrente para pendentês
Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores
Remoção de cruzeta de madeira
Retirada em instalação elétrica - letra D até I
Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido
Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A
Remoção de disjuntor termo-magnético
Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem
Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado
Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra
Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação
Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão
Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino
Retirada em instalação elétrica - letra J até N
Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão

Remoção de lâmpada
Remoção de luz de obstáculo
Remoção de manopla de comando de disjuntor
Remoção de mão francesa
Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar
Retirada em instalação elétrica - letra O até S
Remoção de óleo de disjuntor ou transformador
Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária
Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro
Remoção de perfilado
Remoção de porta de quadro ou painel
Remoção de poste de concreto
Remoção de poste metálico
Remoção de poste de madeira
Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem
Remoção de reator para lâmpada
Remoção de reator para lâmpada fixo em poste
Remoção de relé
Remoção de roldana
Remoção de soquete
Remoção de suporte de transformador em poste singelo ou estaleiro
Retirada em instalação elétrica - letra T até o final
Remoção de terminal ou conector para cabos
Remoção de transformador de potência em cabine primária
Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)
Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo
Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm
Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm
Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm
Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm
Remoção de vergalhão
Retirada em instalação hidráulica

Remoção de calha ou rufo
Remoção de condutor aparente
Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos
Remoção de hidrante de parede completo
Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros
Retirada em instalação de combate a incêndio
Retirada de bico de sprinkler
Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico
Retirada de aparelho de ar condicionado portátil
Retiradas diversas de peças pré-moldadas
Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento
Retirada de soleira ou peitoril em geral
Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento
Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0
Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento
TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA
Transporte de material solto
Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado
Transporte comercial, carreteiro e aluguel
Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira,
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro
Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall
Transporte mecanizado de material solto
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km
Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km
Transporte mecanizado de solo
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km++

Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km
Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20° km
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL
Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Escavação manual em solo brejoso em campo aberto
Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m
Reaterro manual sem fornecimento de material
Reaterro manual para simples regularização sem compactação
Reaterro manual apiloado sem controle de compactação
Reaterro manual com adição de 2% de cimento
Aterro manual sem fornecimento de material
Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Carga / carregamento e descarga manual
Carga manual de solo
SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO
Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha
Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto
Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto
Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km
Escavação mecanizada de valas e buracos em solo, exceto rocha
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m

Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,00 m
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 4,00 m
Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura além de 4,00 m, com escavadeira hidráulica
Escavação mecanizada em solo brejoso ou turfa
Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa
Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial
Apiloamento e nivelamento mecanizado de solo
Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle
Reaterro mecanizado sem fornecimento de material
Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador
Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN
Aterro mecanizado sem fornecimento de material
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto
Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto
Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro
ESCORAMENTO, CONTENÇÃO E DRENAGEM
Escoramento
Escoramento de solo contínuo
Escoramento de solo descontínuo
Escoramento de solo pontaletado
Escoramento de solo especial
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m
Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8,00 m
Cimbramento
Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto
Cimbramento em perfil metálico para obras de arte
Cimbramento tubular metálico
Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico
Descimbramento
Descimbramento em madeira
Mantas, filtros e drenos
Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1,0 mm

Dreno com pedra britada
Dreno com areia grossa
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m
Barbacãs
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 25 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 100 mm
Esgotamento
Taxa mobilização para rebaixamento de lençol freático
Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e
Ponteiras filtrantes, profundidade até 5,0 m
Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa
Contenção
Enrocamento com pedra arrumada
Enrocamento com pedra assentada
Gabião em tela galvanizada com malha de 8/10 cm, fio diâmetro 2,4 mm, independente do formato ou utilização
FORMA
Forma em tábua
Forma em madeira comum para fundação
Forma em madeira comum para estrutura
Forma em madeira comum para caixa perdido
Forma em madeira compensada
Forma plana em compensado para estrutura convencional
Forma plana em compensado para estrutura aparente
Forma curva em compensado para estrutura aparente
Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento
Forma em compensado para encamisamento de tubulão
Forma ripada de 5 cm, na vertical
Forma em papelão
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 20 cm

Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 45 cm
Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm
Forma em polipropileno
Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação
ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL
Armadura em barra
Armadura em barra de aço CA-25 $f_{yk} = 250$ MPa
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_{yk} = 500$ MPa
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_{yk} = 600$ MPa
Armadura em tela
Armadura em tela soldada de aço
CONCRETO, MASSA E LASTRO
Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa
Concreto usinado, fck = 30,0 MPa
Concreto usinado, fck = 35,0 MPa
Concreto usinado, fck = 40,0 MPa
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento
Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento
Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento
Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua
Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado
Concreto usinado não estrutural - fornecimento do material
Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m^3
Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m^3

Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m ³
Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material
Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa
Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa
Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³
Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m ³
Concreto e argamassa especial
Argamassa em solo e cimento a 5% em peso
Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência
Argamassa graute
Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15,0 Mpa
Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m ³
Lançamento e aplicação
Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura
Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento
Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície
Lastros e enchimentos
Lastro de areia
Lastro de pedra britada
Lona plástica
Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m ³
Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados
Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho
Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado
Lastro e/ou fundação em rachão manual
Enchimento de nichos em geral, com areia
Colchão de areia
Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1

Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11
Cura química de concreto à base de película emulsionada
Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos
Selante endurecedor de concreto antipó
Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente
Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto
FUNDAÇÃO PROFUNDA
Broca
Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa
Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa
Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa
Estaca pré-moldada de concreto
Taxa de mobilização para estaca pré-moldada
Estaca pré-moldada de concreto até 20 t
Estaca pré-moldada de concreto até 30 t
Estaca pré-moldada de concreto até 40 t
Estaca pré-moldada de concreto até 50 t
Estaca pré-moldada de concreto até 60 t
Estaca pré-moldada de concreto até 70 t
Estaca escavada mecanicamente
Taxa de mobilização para estaca escavada
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t
Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50 t
Estaca tipo STRAUSS
Taxa de mobilização para estaca tipo Strauss
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t
Estaca tipo Strauss, diâmetro de 45 cm até 60 t
Estaca tipo RAIZ

Taxa de mobilização para estaca tipo Raiz em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 10 cm para 10 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 12 cm para 15 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 15 cm para 25 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 16 cm para 35 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm para 100 t, em solo
Estaca tipo Raiz, diâmetro de 40 cm para 130 t, em solo
Tubulão
Taxa de mobilização para tubulão escavado mecanicamente
Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 50 cm
Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 60 cm
Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm
Estaca hélice contínua
Taxa de mobilização para estaca tipo hélice contínua em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 35 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 100 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo
Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 80 cm em solo
Estaca escavada com injeção ou microestada
Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estacas escavadas com injeção ou
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 20 cm
Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm

LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS
Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 20MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25MPa
Laje pré-fabricada em painel protendido
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 9 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 12 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 20 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 25 cm
Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 16 cm
Pré-laje
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm

Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 8 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 10 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 20 cm
Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 24 cm
ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR
Alvenaria de fundação (embasamento)
Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum
Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm
Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm
Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial
Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente
Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente
Alvenaria com tijolo laminado aparente
Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado
Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado
Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado
Alvenaria com bloco cerâmico de vedação
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria com bloco cerâmico estrutural
Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria com bloco de concreto de vedação
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm

Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm
Alvenaria com bloco de concreto estrutural
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A
Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A
Alvenaria de concreto celular ou sílico calcário
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 10cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 12,5cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 15cm, uso revestido - classe C25
Alvenaria em bloco de concreto celular autoclavado com espessura de 20cm, uso revestido - classe C25
Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)
Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado
Cimalha em concreto com pingadeira
Alvenaria e fechamento com vidro
Alvenaria em bloco de vidro com armação
Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)
Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm
Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana capelinha - 20 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 39 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 10 x 10 cm
Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 20 x 6 cm
Divisória e fechamento
Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm

Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm
Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta
Divisão para mictório em placas de mármore branco com 3 cm
Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM
Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm
Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm
Divisória em PVC com perfis de alumínio anodizado, espessura de 35 mm
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST
Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM
Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM
Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM
Divisória e fechamento.
Fechamento em placa cimentícia, com espessura de 12 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 14
Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm
Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm
ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO

Estrutura em madeira para cobertura
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a 13,00 m
Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m
Estrutura pontaletada para telhas de barro
Estrutura pontaletada para telhas onduladas
Estrutura em terças para telhas de barro
Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro
Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal
Estrutura em aço
Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura
Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura
Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura
Estrutura pré-fabricada de concreto
Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa
Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 40 MPa
Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 35 MPa
Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa
Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15
Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira
Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²
Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ²
TELHAMENTO
Telhamento em barro
Telha de barro tipo italiana
Telha de barro tipo francesa

Telha de barro tipo romana
Telha de barro tipo plan
Emboçamento de beiral em telhas de barro
Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha
Espigão de barro emboçado
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm
Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm
Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado
Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado
Telhamento em madeira, ou fibra vegetal
Telha em fibra vegetal, perfil ondulado com espessura de 3 mm
Cumeeira em fibra vegetal, lisa com espessura de 3 mm
Telhamento metálico comum
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e
Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm
Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm
Telhamento metálico especial
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha
Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano
Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido
Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm

Telhamento em material sintético
Telha ondulada translúcida em polipropileno
Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49
Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 90
Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 49
Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 90
Telhamento em vidro
Telhas de vidro para iluminação tipo francesa
Telhas de vidro para iluminação tipo italiana
Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha
Domos
Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio
Painel, chapas e fechamento
Cobertura curva em chapa de polycarbonato alveolar bronze de 6 mm
Cobertura plana em polycarbonato alveolar 10 mm
Cobertura curva em polycarbonato alveolar bronze 10 mm
Calhas e rufos
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m
Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m
Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm
Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16
Recolocação de cumeeiras e espigões de barro
Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha
Recolocação de telha de barro tipo plan
Recolocação de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação
Recolocação de telhas de barro tipo francesa
Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado

Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado, trapezoidal ou maxplac
REVESTIMENTO EM MASSA E OU FUNDIDO NO LOCAL
Regularização de base
Argamassa de proteção com argila expandida
Argamassa de regularização e/ou proteção
Argamassa com aditivo expensor
Lastro de concreto impermeabilizado
Regularização de piso com nata de cimento
Regularização de piso com nata de cimento e bianco
Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico
Revestimento em argamassa
Chapisco
Chapisco com bianco
Chapisco fino peneirado
Chapisco rústico com pedra britada nº 1
Emboço comum
Emboço desempenado com espuma de poliéster
Reboco
Argamassa decorativa para revestimento em parede interna e externa
Barra lisa com acabamento em nata de cimento
Emboço desempenado com argamassa industrializada
Revestimento em cimentado
Cimentado desempenado
Cimentado desempenado e alisado (queimado)
Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)
Cimentado semi-áspero
Cimentado áspero com caneluras
Degrau em cimentado
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm

Revestimento em gesso
Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço
Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco
Revestimento em concreto
Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck
Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa
Piso em placas pré-moldadas de concreto rejuntado com grama
Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 MPa
Soleira em concreto simples
Peitoril em concreto simples
Revestimento em granilite fundido no local
Piso em granilite moldado no local
Soleira em granilite moldado no local
Degrau em granilite moldado no local
Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm
Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm
Soleira em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 30 cm
Piso em placas de granilite, acabamento encerado
Revestimento industrial fundido no local
Piso em alta resistência moldado no local 8 mm
Piso em alta resistência moldado no local 12 mm
Soleira em alta resistência moldada no local
Degrau em alta resistência 8 mm
Degrau em alta resistência 12 mm
Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10 cm
Revestimento especial fundido no local
Massa raspada
Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo, em faixas até 40 cm
Friso para junta de dilatação em revestimento de granito lavado tipo Fulget
Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo

Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais
Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17
Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento
Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento
Reparos em degrau de granilite - estucamento e polimento
Reparos em peitoril de granilite - estucamento e polimento
Reparos em rodapé de granilite - estucamento e polimento
Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos
Resina acrílica para piso granilite
Resina epóxi para piso granilite
Resina poliuretano para piso granilite
Resina acrílica para degrau de granilite
Resina epóxi para degrau de granilite
Resina poliuretano para degrau de granilite
REVESTIMENTO CERÂMICO
Plaquetas laminadas para revestimentos
Revestimento em plaqueta laminada
Pisos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas
Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada

Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas c/saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa mista
Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa mista
Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada
Rodapé cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima 5 até 10 mm
Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm
Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm
Pisos em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa de cimento e areia
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, assentado com
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, assentado com
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado com argamassa de cimento e areia

Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado com argamassa colante industrializada
Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura 14mm, assentado com argamassa industrializada, áreas com altas temperaturas
Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica altura de 10cm, assentado com argamassa industrializada, áreas com altas temperturas
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi,
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm
Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm
Rejuntamento de revestimento cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm
Rejuntamento piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de bauxita, juntas acima de 3 até 6mm, áreas de altas temperturas
Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm
Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm
Revestimento em porcelanato
Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato esmaltado, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato esmaltado, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico antiácido, grupo de absorção BI-a, rejuntado com resina epóxi
Rodapé em porcelanato técnico antiácido, grupo de absorção BI-a, rejuntado com resina epóxi
Revestimento em porcelanato técnico coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimento em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito I, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante
Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante

Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 33 x 45 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm
Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm
Rejuntamento de placa cerâmica de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm
Revestimentos em pastilhas e mosaicos
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada, faixas até 40 cm
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa
Revestimento em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas
Revestimento de placa cerâmica não esmaltada extrudada alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada
Rejuntamento de revestimento cerâmico não esmaltado extrudado antiácido 9 mm, com argamassa industrializada à
REVESTIMENTO EM PEDRA
Granito
Rodapé em granito com 7 cm de altura
Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa
Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm
Degrau e espelho de granito
Rodapé em granito com altura de 7,01 a 10 cm
Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm
Revestimento em granito jateado, com espessura de 2,0 cm, assente com massa
Rodapé em granito jateado, com altura de 7 cm, assente com massa
Degrau e espelho em granito jateado, com espessura de 2 cm, assente com massa
Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa
Mármore
Revestimento em mármore branco de 2 cm, assente com massa
Revestimento em mármore travertino nacional de 2 cm, assente com massa
Revestimento em mármore branco de 3 cm, assente com massa
Revestimento em mármore travertino nacional de 3 cm, assente com massa
Degrau e espelho em mármore branco
Degrau e espelho em mármore travertino nacional

Rodapé em mármore branco, com 7 cm de altura
Pedra
Revestimento em pedra tipo arenito comum
Revestimento em pedra mineira comum
Revestimento em pedra miracema
Rodapé em pedra miracema com 5,75 cm de altura
Rodapé em pedra miracema com 11,5 cm de altura
Rodapé em pedra mineira simples com 10 cm de altura
Revestimento em pedra ardósia selecionada
Rodapé em pedra ardósia com 7 cm de altura
Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 19
Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa
REVESTIMENTO EM MADEIRA
Lambris de madeira
Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus
Soalho de madeira
Soalho em tábuas de madeira aparelhada
Tacos
Piso em tacos de Ipê colado
Revestimentos em madeira
Revestimento de parede, em painéis de MDF Ignífugo acústico, com acabamento liso, inclusive sistema de fixação
Rodapé de madeira
Rodapé de madeira de 5 x 1,5 cm
Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm
Cordão de madeira
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 20
Recolocação de soalho em madeira
Recolocação de tacos soltos com cola
Recolocação de rodapé e cordão de madeira
Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco
Raspagem com calafetação e aplicação de cera
REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS
Revestimento em borracha

Revestimento em borracha sintética preta de 4,0 mm - colado
Revestimento em borracha sintética preta de 7,0 mm - argamassado
Revestimento vinílico
Revestimento vinílico de 2,0 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico de 3,0 mm, para tráfego pesado, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico
Revestimento vinílico em manta heterogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico flexível em manta homogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico heterogêneo flexível em régua com espessura de 3 mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento vinílico autoportante acústico com espessura de 4,5mm, com impermeabilização acrílica
Revestimento metálico
Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, com espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial
Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento
Forração e carpete
Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm
Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm
Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)
Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS - espessura de 40 mm
Revestimento em plástico
Piso elevado monolítico em malha de PVC, preenchida com massa autonivelante, altura de 75mm
Revestimento sintético
Revestimento em laminado melamínico dissipativo
Rodapé sintético
Rodapé em poliestireno de 7,0 cm
Rodapé de poliestireno de 8,0 cm
Rodapé para piso vinílico em PVC de 5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica
Rodapé flexível para piso vinílico em PVC de 7,5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica
Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico de 7,5 cm, e= 2,0 mm, nível/sobrepôr, com impermeabilização acrílica
Rodapé em borracha sintética preta, até 7 cm - colado
Rodapé de cordão de poliamida
Rodapé em laminado melamínico dissipativo de 10 cm
Rodapé branco para piso vinílico de 10 cm, espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica
Degrau sintético

Degrau (piso e espelho) em borracha sintética preta com testeira - colado
Testeira flexível para arremate de degrau vinílico em PVC, espessura de 2,0 mm, com impermeabilização acrílica
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21
Recolocação de piso sintético com cola
Recolocação de piso sintético argamassado
Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação
Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço
Recolocação de rodapé e cordões sintéticos
Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente, com largura de 5 cm
Cantoneira de sobrepor em PVC de 4,0 x 4,0 cm
Canto externo de acabamento em PVC
FORRO, BRISE E FACHADA
Forro de madeira
Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus
Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado
Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado
Testeira em tábua aparelhada, com largura de até 20 cm
Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento
Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea
Forro de gesso
Forro em placa de gesso liso fixo
Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo
Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível
Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625 x 625mm
Forro sintético
Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm
Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm
Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex
Forro modular removível em PVC - 618 mm x 1243 mm
Forro em fibra mineral revestido em látex
Forro em lâmina de PVC

Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm
Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x 1200 mm
Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x 600 mm
Forro metálico
Forro metálico removível, em painéis de 625 x 625 mm, tipo colmeia
Brise-solélil
Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica
Brise em placa cimentícia com espessura de 12mm
Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada
Brise metálico fixo em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada
Brise metálico fixo e linear em chapa microperfurada aluzinc pré-pintada, largura frontal de 57 mm
Brise metálico fixo e linear em chapa lisa aluzinc pré-pintada, largura frontal de 30 mm
Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm
Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa aluzinc pré-pintada
Brise metálico curvo e móvel em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada
Brise metálico fixo em chapa microperfurada de alumínio pré-pintada
Brise metálico fixo e linear em chapa microperfurada alumínio pré-pintada, largura frontal de 57 mm
Brise metálico fixo e linear em chapa lisa em alumínio pré-pintada, largura frontal de 30 mm
Brise metálico fixo em chapa lisa alumínio pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm
Brise metálico curvo e móvel termoacústico em chapa lisa de alumínio pré-pintada
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22
Placa em fibra de vidro revestida em PVC
Recolocação de forros fixados
Recolocação de forros apoiados ou encaixados
Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm
Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular
ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA
Janela e veneziana em madeira
Caixilho de madeira fixo
Caixilho em madeira de correr

Caixilho em madeira maximar
Caixilho em madeira tipo veneziana de correr
Porta macho / fêmea montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 72 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 82 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 92 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente de madeira - 124 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente metálico
Porta macho e fêmea com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta macho e fêmea com batente metálico - 124 x 210 cm
Porta lisa laminada montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente de madeira sem
Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 82 x 180 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 62 x 160 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 72 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 82 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 92 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 124 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 144 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 220 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente metálico
Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 62 x 180 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 62 x 160 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 72 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 82 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 92 x 210 cm
Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 124 x 210 cm

Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 62 x 100 cm
Marcenaria em geral
Estrado em madeira
Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm
Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico
Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras
Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico
Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico
Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico
Painel em compensado naval, espessura de 25 mm
Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m
Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 82 x 210 cm
Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial
Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo
Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo
Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 2,50 x 1,20 m
Porta lisa de correr, em madeira
Porta veneziana de correr, em madeira
Porta acústica de madeira
Porta de armário sob pia revestimento em laminado - de abrir
Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico
Porta lisa comum montada com batente.
Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente de madeira
Porta lisa com batente madeira - 62 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 124 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 164 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm

Porta lisa com batente em alumínio, largura 62 cm, altura de 105 a 200 cm
Porta lisa com batente em alumínio, largura 82 cm, altura de 105 a 200 cm
Porta lisa com batente em alumínio, largura 92 cm, altura de 105 a 200 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico
Porta lisa com batente metálico - 62 x 100 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 160 cm
Porta lisa com batente metálico - 82 x 160 cm
Porta lisa com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 124 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 144 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 164 x 210 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 180 cm
Porta lisa com batente metálico - 62 x 210 cm
Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 1,40 x 2,10 m
Porta lisa para acabamento em verniz montada com batente
Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 72 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 82 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 92 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 110 x 210 cm
Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 72 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 82 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 92 x 210 cm
Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 110 x 210 cm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 23
Recolocação de batentes de madeira

Recolocação de folhas de porta ou janela
Recolocação de guarnição ou molduras
Batente de madeira para porta
Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro
Guarnição de madeira
Acréscimo de visor completo em porta de madeira
Folha de porta veneziana maciça, sob medida
Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida
Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida
Folha de porta macho e fêmea, 72 x 210 cm
Folha de porta macho e fêmea, 82 x 210 cm
Folha de porta macho e fêmea, 92 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 62 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 72 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 82 x 210 cm
Folha de porta lisa comum, 92 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 72 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 92 x 210 cm
Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 82 x 210 cm
Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosqueteira
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO
Caixilho em ferro
Caixilho em ferro fixo, sob medida
Caixilho em ferro basculante, sob medida
Caixilho em ferro basculante, linha comercial
Caixilho em ferro maximar, sob medida
Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial
Caixilho em ferro de correr, sob medida
Caixilho em ferro de correr, linha comercial

Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida
Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial
Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida
Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro
Caixilho tipo veneziana industrial com aletas em PVC e montantes em aço galvanizado
Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1', fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida
Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2', fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida
Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida
Caixilho tipo guichê em perfil de chapa dobrada em aço com subdivisões para vidro laminado 3 mm, sob medida
Caixilho tipo guichê em chapa de aço
Portas, portões e gradis
Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida
Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial
Porta/portão tipo gradil sob medida
Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca
Porta/portão de abrir em chapa, sob medida
Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial
Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida
Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo
Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo
Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida
Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida
Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca
Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida
Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida
Porta em ferro tipo sanfonada, em chapa cega, sob medida
Grade de proteção para caixilhos
Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa
Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida
Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida

Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida
Porta de enrolar manual, cega ou vazada
Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3', com tela em aço galvanizado de 2', altura acima de 3,00 m, completo
Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida
Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos
Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa
Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa
Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir
Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo
Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa
Elementos em ferro
Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'
Escada marinheiro (galvanizada)
Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')
Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado
Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro
Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro
Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada
Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono
Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'
Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4'
Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono
Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm
Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm
Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto
Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Esquadria, serralheria de segurança
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento

Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, sem têmpera e revenimento
Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, sem têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento
Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento
Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento
Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana
Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento
Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem têmpera e revenimento
Esquadria, serralheria de segurança - padrão Fundação Casa
Portão de segurança de abrir, para muralha, em chapa de aço galvanizado, completo - padrão Fundação Casa
Porta de segurança de abrir em chapa de aço galvanizado, batente envolvente, completa - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança tipo ventilação permanente, com tela de proteção, em chapa expandida, batente envolvente - padrão Fundação Casa
Gaiola de segurança, completa - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança com ventilação permanente e grade, tipo 1, batente envolvente - padrão Fundação Casa
Caixilho de segurança com ventilação permanente, tipo 2, batente envolvente - padrão Fundação Casa
Esquadria, serralheria e elemento em ferro.

Guarda-corpo com vidro de 8mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'
Portas, portões e gradis.
Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision
Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12
Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável
Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'
Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2'
Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 24
Recolocação de esquadrias metálicas
Recolocação de batentes
Recolocação de escada de marinho
Solda MIG em esquadrias metálicas
Brete para instalação lateral em grade de segurança
Batente em chapa dobrada para portas
Batente em chapa de aço SAE 1010/1020, espessura de 3/16', para obras de segurança
Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem
Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'
Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado
Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 7,5 mm, espessura 1/8' - soldagem tipo MIG
Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4', inclusive soldagem
ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO
Caixilho em alumínio
Caixilho em alumínio fixo, sob medida
Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio basculante, sob medida
Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio maximar, sob medida
Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio de correr, sob medida
Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial
Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida

Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida
Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro
Caixilho fixo em alumínio, sob medida, cor branco
Caixilho em alumínio maximar com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio basculante com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco
Caixilho em alumínio anodizado fixo
Caixilho em alumínio anodizado maximar
Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada
Caixilho em alumínio maximar, tipo fachada
Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada
Gradil em aluminio natural, sob medida
Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco
Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco
Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maximar, sob medida - branco
Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto
Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto
Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto
Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto
Porta em alumínio
Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial
Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida
Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida
Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial
Porta/portinhola em alumínio, sob medida
Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial
Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida
Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca
Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca
Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto

Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto
Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto
Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto
Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca
Elementos em alumínio
Guarda-corpo com perfis em alumínio
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 25
Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio
ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO
Vidro comum e laminado
Vidro liso transparente de 3 mm
Vidro liso transparente de 4 mm
Vidro liso transparente de 5 mm
Vidro liso transparente de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 6 mm
Vidro liso laminado colorido de 6 mm
Vidro liso laminado leitoso de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 10 mm
Vidro liso laminado incolor de 30 mm
Vidro liso laminado jateado de 6 mm
Vidro liso laminado incolor de 8 mm
Vidro fantasia de 3/4 mm
Vidro fantasia colorido de 3/4 mm
Vidro aramado de 6/7 mm
Vidro liso laminado colorido de 10 mm
Vidro liso laminado de alta segurança
Vidro laminado refletivo de 8mm, composto por lâmina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'online'
Vidro laminado refletivo de 12mm, composto por lâmina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'online'
Vidro monolítico refletivo de 4mm, composto por lamina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'on line'
Vidro monolítico refletivo de 6mm, composto por lamina de vidro 'float' e metalização na face externa tipo 'on line'

Vidros temperados
Vidro temperado incolor de 6 mm
Vidro temperado incolor de 8 mm
Vidro temperado incolor de 10 mm
Vidro temperado cinza ou bronze de 6 mm
Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm
Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm
Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
Vidro de controle solar, refletivo e metalização 'on line' com 12mm de espessura
Vidro temperado neutro verde de 10 mm
Vidros especiais
Vidro laminado temperado incolor de 6mm
Vidro laminado temperado incolor de 8mm
Vidro laminado temperado incolor de 16 mm
Vidro laminado temperado jateado de 8mm
Vidro laminado temperado neutro verde de 12 mm
Espelhos
Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede
Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 26
Massa para vidro
Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes
ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL
Policarbonato
Chapa de policarbonato compacta cristal 6 mm
Chapa de policarbonato compacta cristal 10 mm
Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm
Chapa de fibra de vidro
Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm
PVC
Caixilho de correr em PVC
Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm
Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm

Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm
Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm
FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS
Ferragem para porta
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha
Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas
Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
Ferragem adicional para porta vão simples em divisória
Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória
Fechadura eletromagnética
Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg
Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg
Mola aérea para porta com largura até 1,60 m e peso até 250 kg
Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo
Visor tipo olho mágico
Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado
Fechadura de segurança para cela tipo gorges, com clic e abertura de um lado, embutida em caixa
Fechadura de segurança para corredor tipo gorges, com abertura de dois lados
Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg
Ferrolho de segurança de 1,20 m, para adaptação em portas de celas, embutido em caixa
Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa
Cadeado
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 25/27mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm
Cadeado de latão com cilindro, de alta segurança com 16 pinos e tetra-chave - 70mm
Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 60mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28
Recolocação de fechaduras de embutir

Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha
Recolocação de fechaduras e fechos de sobrepor
Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha
Recolocação de dobradiças
Ferragem para portão de tapume
Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2" com abas de 2" x 3/8"
Brete para instalação superior em porta chapa/grade de segurança
Ferrolho de segurança para adaptação em portas de celas
Maçaneta tipo alavanca, acionamento com chave, para porta corta-fogo
Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
Dobradiça superior para porta de vidro temperado
Suporte simples de canto para vidro temperado
Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria
Suporte quádruplo para vidro temperado
Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg
Dobradiça em aço inoxidável de 3 x 1/2", para porta de até 25 kg
Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 x 1/2", para porta de até 35 kg
Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"
Pivô superior lateral para porta em vidro temperado
Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado
Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm
Suporte duplo ou central sem núcleo para vidro temperado
Suporte triplo com limitador para vidro temperado
Capa de proteção para fechadura / ferrolho
Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
Trinco de piso para porta em vidro temperado
Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla
Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla

Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha
Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro
Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m
Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m
INSERTE METÁLICO
Cantoneira
Cantoneira em alumínio perfil sextavado
Perfil em alumínio natural
Cantoneira em alumínio perfil 'Y'
Cantoneira em aço galvanizado
Cantoneira e perfis em ferro
Cabos e cordoalhas
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)
Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4" (6,35 mm)
Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 29
Alumínio liso para complementos e reparos
GRUPO 30 - BARRA DE APOIO
Barra de apoio
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm
Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi
Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento com pintura epóxi
Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm
Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi

Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h
Revestimento
Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado
Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado
Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista
Faixa em policarbonato para sinalização tátil fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm
Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm
Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm
Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia
Revestimento em porcelanato antiderrapante de alerta / direcional, grupo de absorção BI-a, rejuntado
Comunicação visual e sonora
Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão
Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão
Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm
Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante
Sinalização de emergência visual e sonora
Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade
Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal
Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento
Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias
Aparelhos sanitários
Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros
Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida
Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm
Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida
Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm
Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros

Calçadas e passeios
Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m
Elevadores e plataformas
Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas - uso interno em alvenaria
Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 03 paradas - uso interno em alvenaria
Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm - percurso até 1,00 m de altura
Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm - percurso superior a 1,00 m de altura
IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA
Isolamentos térmicos / acústicos
Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´
Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´
Argila expandida
Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 5,0 cm
Lâmina refletiva revestida em alumínio nas duas faces, com reforço interno, para isolamento térmica
Película de controle solar refletiva para aplicação em vidro
Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico
Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de 50 mm
Manta termo-acústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 100 mm
Juntas de dilatação
Junta plástica de 3/4´ x 1/8´
Junta de latão bitola de 1/8´
Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno
Junta a base de asfalto oxidado a quente
Mangueira plástica flexível para junta de dilatação
Junta de dilatação elástica a base de poliuretano
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-piso
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-
parede ou forro-forro
Perfil de acabamento com borracha em santoprene contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - parede-
parede ou forro-forro - canto
Juntas de dilatação estrutural
Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm
Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm
Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-12

Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22
Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 mm
Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 30 mm
Junta Jeene JJ 2540 VV com lábios poliméricos
Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm
Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 55 mm
Junta elástica estrutural de neoprene
Apoios e afins
Chapa de aço em bitolas medias
Apoio em placa de neoprene fretado
Envelope de concreto e proteção de tubos
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1´
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3´ até 4´
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1´
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 1´ até 2´
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2´ até 3´
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 3´ até 4´
Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 5´ até 6´
Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 5´ até 6´
Isolantes térmicos para tubos e dutos
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 2´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 1 1/2´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 1´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 3/4´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 1/2´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 1 1/4´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 2 1/2´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 3´
Calha isolante com lã de vidro e/ou lã de rocha, espessura de 1´, para tubulação de 4´

Proteção para isolamento térmico em alumínio
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1/2" (15 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1" (28 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4" (35 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/2" (42 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2" (54 mm)
Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2 1/2" (66 mm)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4"
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4"
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3 1/2" (cobre) ou 3" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 4" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 5" (ferro)
Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 6" (ferro)
Manta em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para isolamento térmico de tubulação acima de 6"
Impermeabilização flexível com manta
Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm
Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm
Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3 mm, face exposta em ardósia cinza
Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana
Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica
Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm

Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3mm, face exposta em geotêxtil
Impermeabilização flexível com membranas
Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa
Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal
Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster
Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca
Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster
Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster
Impermeabilização rígida
Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo
Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação
Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva
Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação
Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva
Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 32
Recolocação de argila expandida
Aplicação de papel KRAFT
Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa
Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa
PINTURA
Preparo de base
Estucamento e lixamento de concreto deteriorado
Estucamento e lixamento de concreto
Imunizante para madeira
Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa
Preparo de base para superfície metálica com fundo anti-oxidante
Massa corrida
Massa corrida a base de PVA
Massa corrida à base de resina acrílica

Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira
Massa corrida a óleo em superfície rebocada
Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras
Caiação em massa
Tinta látex em elemento vazado
Mineral impermeável
Pintura especial em esmalte para lousa cor verde
Verniz acrílico a base de solvente
Resina acrílica plastificante
Verniz acrílico
Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água
Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente
Verniz de proteção antipichação
Pintura em superfícies de madeira
Verniz fungicida para madeira
Enceramento de superfície de madeira à boneca
Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira
Verniz em superfície de madeira
Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira
Pintura em pisos
Acrílico para quadras e pisos cimentados
Pintura em estruturas metálicas
Esmalte em estrutura metálica
Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas
Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica
Pintura intumescente para estrutura metálica, TRRF = 60 minutos
Pintura de sinalização
Borracha clorada para faixas demarcatórias
Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo
Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo
Tinta látex em massa, inclusive preparo
Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo

Esmalte em massa, inclusive preparo
Tinta acrílica em massa, inclusive preparo
Epóxi em massa, inclusive preparo
Borracha clorada em massa, inclusive preparo
Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo
Pintura em superfície metálica, inclusive preparo
Alumínio em superfície metálica, inclusive preparo
Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo
Alumínio em superfície galvanizada e/ou alumínio, inclusive preparo
Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo
Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo
Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 33
Esmalte à base de água
PAISAGISMO E FECHAMENTOS
Preparação de solo
Terra vegetal orgânica comum
Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)
Vegetação rasteira
Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)
Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)
Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m
Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)
Forração com Hera Inglesa, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,15 m
Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)
Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m
Plantio de grama pelo processo hidrossemeadura
Vegetação arbustiva
Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m
Arbusto Moréia - h= 0,50 m
Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m
Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m

Árvores
Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m
Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra
Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m
Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m
Cercas e fechamentos
Cerca em arame farpado com mourões de eucalipto
Cerca em arame farpado com mourões de concreto
Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada
Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura
Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado
Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla
Cerca em arame farpado com mourões de concreto, com ponta inclinada, 12 fiadas
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura
Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos
Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática
Gradil de ferro perfilado, tipo parque
Portão de ferro perfilado, tipo parque
Cerca de arame liso com mourões de concreto reto
Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm
Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado
Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas
Árvores.
Árvore tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m
Árvores..

Árvore do tipo Falso barbatimão - h = 2,00m
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34
Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro
Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança
Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla
Seixo rolado
Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m
Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m
Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'
Grelha arvoreira em ferro fundido
PLAYGROUND E EQUIPAMENTO RECREATIVO
Quadra e equipamento de esportes
Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2'
Trave oficial completa com rede para futebol de salão
Tabela completa com suporte e rede para basquete
Poste oficial completo com rede para voleibol
Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura
Abrigo, guarita e quiosque
Cancela automática metálica com barreira de alumínio até 3,50 m
Bancos
Banco contínuo em concreto vazado
Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm
Banco de madeira sobre alvenaria
Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm
Equipamento recreativo
Centro de atividades em madeira rústica
Balanço duplo em madeira rústica
Gangorra dupla em madeira rústica
Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)
Mastro para bandeiras
Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m

Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m
Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m
Mastro para bandeira galvanizado, h= 7,00 m
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 35
Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Entrada de energia - componentes
Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 25 kV
Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 15 kV
Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV
Caixas de entrada / medição
Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias
Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias
Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo
Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Eletropaulo
Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão CPFL
Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão CPFL
Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Eletropaulo
Caixa base lateral tipo 'N' (130 x 40 x 25) cm
Suporte (Braquet)
Suporte para 1 isolador de baixa tensão
Suporte para 2 isoladores de baixa tensão
Suporte para 3 isoladores de baixa tensão
Suporte para 4 isoladores de baixa tensão
Isoladores
Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm
Isolador tipo castanha incluindo grampo de sustentação
Isolador tipo disco para 23 kV (poste)
Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm

Isolador tipo pino para 25 kV, inclusive pino (poste)
Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)
Isolador pedestal para 15 kV
Isolador pedestal para 25 kV
Mufas e terminais
Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 120 mm ² /25 kV
Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /25 kV
Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV
Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV
Pára-raios de média tensão
Pára-raios de distribuição, classe 12 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero
Pára-raios de distribuição, classe 21 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero
Gerador e grupo gerador
Grupo gerador com potência de 250/228 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 88/80 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 165/150 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 180/168 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador com potência de 563/513 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador carenado com potência de 150/120 kVA, variação de + ou - 5% - completo
Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Grupo gerador com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo
Transformador de entrada
Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 1,2 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco

Transformador de potência trifásico de 1000 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 15 kVA, classe 1,2 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 75 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 23 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 30 kVA, classe 1,2 KV, a seco com cabine
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo - tipo pedestal
Transformador trifásico a seco de 112,5 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo
Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo
Transformador de potência trifásico 45kVA, classe 24,2kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Transformador de potência trifásico 750kVA, classe 25kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 25kV, a óleo
Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 25kV, encapsulado a vácuo em resina epóxi
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 36
Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"
União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"
Bobina mínima para disjuntor (a óleo)
Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"
Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"
Prensa vergalhão "T", diâmetro de 3/8"

Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV
Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV
Chapa de ferro de 1,50 x 0,50 m para bucha de passagem
Cruzeta de madeira de 2400 mm
Cruzeta de madeira de 90 x 115 x 3500 mm
Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV
Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV
Mão francesa de 700 mm
Luva isolante de borracha, até 10 kV
Mudança de tap do transformador
Luva isolante de borracha, acima de 30 até 40 kV
Óleo para disjuntor
Óleo para transformador
Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18
Luva de couro para proteção de luva isolante
Sela para cruzeta de madeira
Caixa porta luvas em madeira, com tampa
Suporte de transformador em poste ou estaleiro
Caixa inviolável para secundário do transformador
Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm
Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios
Dispositivo Soft Starter para motor 15 cv, trifásico 220 V
Dispositivo Soft Starter para motor 25 cv, trifásico 220 V
Dispositivo Soft Starter para motor 50 cv, trifásico 220 V
QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg
Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm

Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm
Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm
Quadro para telefonia de sobrepor, proteção IP 40 chapa nº 16msg
Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm
Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm
Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm
Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm
Quadro distribuição de luz e força de embutir universal
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes
Quadro de comando
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo até 6HP, 220 / 380 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 12,5 HP, 220 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 12,5 HP até 20 HP, 220 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 20 HP até 50 HP, 220 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 6 HP até 15 HP, 380 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 15 HP até 50 HP, 380 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 50 HP até 150 HP, 220 / 380 / 440 V
Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 15 HP até 50 HP, 440 V

Painel autoportante
Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem
Barramentos
Barramento de cobre nu
Bases
Base de fusível Diazed completa para 25 A
Base de fusível Diazed completa para 63 A
Base de fusível NH até 125 A, com fusível
Base de fusível NH até 250 A, com fusível
Base de fusível NH até 400 A, com fusível
Base de fusível tripolar de 15 kV
Base de fusível tripolar de 25 kV
Base de fusível unipolar de 15 kV
Fusíveis
Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A
Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A
Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A
Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A
Fusível tipo NH 4 de 800 A até 1250 A
Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A
Fusível tipo HH para 25 kV de 6 A até 63 A
Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A
Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A
Fusível diazed retardado de 35 A até 63 A
Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A
Disjuntores
Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios
Disjuntor a seco aberto trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios
Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, com acessórios
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 4000A, com acessórios
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 5000A, com acessórios

Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A
Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 800 A
Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A
Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A
Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 6300 A, com acessórios
Chave de baixa tensão
Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A

Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1250 A
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis
Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 400 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 600/630 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 1000 A
Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A / 690 V
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH1-250 A
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH2-400 A
Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A
Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 600 V
Chave de média tensão
Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar sob carga para 600/630 A - 15 kV - com prolongador
Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível
Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível
Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA, com fusível

Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador
Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 25 kV - com prolongador
Bus-way
Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre
Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 pólos
Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 pólos
Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 pólos
Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 pólos
Transformador de Potencial
Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis
Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 25 kV, a seco, com fusíveis
Transformador de corrente
Transformador de corrente 800-5 A, janela
Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela
Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela
Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela
Transformador de corrente 2000-5 A até 2500-5 A - janela
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 37
Isolador em epóxi de 1 kV para barramento
Régua de bornes para 9 pólos de 600 V / 50 A
Palheta plástica para disjuntores faltantes

Barra de neutro e/ou terra
Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível
Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes
Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes
Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp
Suporte fixo para transformadores de potencial
Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)
Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv
Punho de manobra com articulador de acionamento
Capacitor de potência
Capacitor de potência trifásico de 10 kVAR, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência
Transformador de comando
Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco
Supressor de surto
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA
Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max.} de surto de 65 até 80 kA
Disjuntores.
Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A
Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A
Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V - de 10A a 50A para 120/240Vca - 25 KA e para 380/440Vca - 18KA
Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600V - de 150A para 120/240Vca - 25KA e para 380/440Vca - 18KA
Disjuntor fixo a vácuo de 25 kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção
TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA
Eletroduto em PVC rígido roscável
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios

Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios
Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado - médio
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado - pesado
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4' - com acessórios
Eletroduto em ferro galvanizado a quente - pesado
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/4' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2' - com acessórios

Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2 1/2' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3' - com acessórios
Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 4' - com acessórios
Canaleta, perfilado e acessórios
Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa
Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande
Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm
Saída final, diâmetro de 3/4'
Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'
Saída superior, diâmetro de 3/4'
Canaleta em PVC de 20 x 10 mm, inclusive acessórios
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)
Caixa de derivação 'C' para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada
Caixa de derivação 'X' para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada
Caixa de derivação 'X' para perfilado 2 x 38 mm / 2 x 76 mm
Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16' (tirante)
Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios
Perfilado perfurado 38 x 76 mm, com acessórios
Saída lateral simples, diâmetro 1'
Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios
Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios
Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios
Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios
Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente
Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente
Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 60 x 150 mm, para canaleta aparente
Caixa com furos de tomada em PVC de 85 x 35 mm, para canaleta aparente
Caixa com furos de tomada em PVC de 120 x 35 mm, para canaleta aparente

Tomada simples 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm ² x 180 mm, para canaleta aparente
Tomada dupla 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm ² x 180 mm, para canaleta aparente
Duto fechado de piso e acessórios
Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios
Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 16 x 25 x 70 mm, com cruzadora
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora
Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x 70 mm)
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)
Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 4 x (25 x 70 mm)
Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias
Leitos e acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 600 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 300 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 500 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 800 x 100 mm - com acessórios
Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 1000 x 100 mm - com acessórios
Eletroduto em polietileno de alta densidade
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios
Eletroduto metálico flexível
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"

Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2´
Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2´
Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4´
Terminal macho fixo em latão zincado de 1´
Terminal macho fixo em latão zincado de 1 1/2´
Terminal macho fixo em latão zincado de 2´
Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4´
Terminal macho giratório em latão zincado de 1´
Terminal macho giratório em latão zincado de 1 1/2´
Terminal macho giratório em latão zincado de 2´
Rodapé técnico e acessórios
Rodapé técnico triplo, e tampa com pintura eletrostática
Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática
Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo
Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo
Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo
Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo
Rodapé técnico duplo, e tampa com pintura eletrostática
Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo
Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática
Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura
Tê duplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática
Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo
Eletroduto em PVC corrugado flexível
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 16 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm

Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 20 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm
Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm
Eletrocalha e acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 400 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 500 x 100 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios
Eletrocalha e acessórios.
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 500x100mm, com acessórios
Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 700x100mm, com acessórios
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50mm

Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 250mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 400mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 500mm
Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 700mm
Eletrocalha e acessórios..
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x50mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 250x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 500x100mm
Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 700x100mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400mm
Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400mm
Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm

Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 700mm
Mão francesa reforçada, galvanizada a fogo, L= 900mm
CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Cabo de cobre, isolamento 500V / 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 400 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre de 500 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre nu, têmpera mole
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 120 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 150 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185 mm ²
Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 240 mm ²
Cabo de cobre tripolar tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação 90°C
Cabo de cobre de 3x25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre unipolar, isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C

Cabo de cobre, isolamento 0,6/1 kV, isolação em EPR 90°C
Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 300 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 400 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 500 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre tripolar, isolamento 0,6/1kV, isolação para 90°C
Cabo de cobre de 3x1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Cabo de cobre de 3x35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C
Conectores
Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial tipo RG 59
Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, simples
Conector de emenda tipo BNC, para cabo coaxial RG 59

Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 70 mm ² , latão, simples
Conector split-bolt para cabo de 25 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, com rabicho
Conector split-bolt para cabo de 70 mm ² , latão, com rabicho
Conector de passagem com sistema de conexão por parafuso, para cabos de 10 até 35 mm ² , inclusive sistema de fixação
Terminais de pressão e compressão
Terminal de pressão/compressão para cabo de 300 mm ²
Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²
Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²
Fios e cabos telefônicos
Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna
Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos
Fio telefônico externo tipo FE-160
Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas
Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa

Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa
Cabo de cobre de comando para uso geral
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 3x10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 2x1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 2x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 4x6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível 'PP' 4x10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C - classe 4, para detecção de incêndio
Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C - classe 4, para detecção de incêndio
Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , tensão de isolação 600V, isolação termoplástico em VC/E 105°C - classe 4, para detecção de incêndio
Cabo de alumínio nu com alma de aço
Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven
Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan
Cabo de alumínio nu sem alma de aço
Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris
Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster
Cabo de cobre tripolar, isolamento 750V, isolação em borracha de silicone 200°C

Cabo de cobre de 3x2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em borracha de silicone 200°C
Cabo para transmissão de dados
Cabo coaxial tipo RG 59
Cabo coaxial tipo RGC 59
Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6
Cabo coaxial tipo RG 11
Cabo coaxial tipo RG 6
Cabo coaxial tipo RGC 06
Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 39
Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm
Conector prensa-cabo de 3/4"
Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm
Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolação 90 °C / 105 °C
Cabo de cobre de 35 mm ² , tensão de isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105
Cabo de cobre de 50 mm ² , tensão de isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105
Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - 90° C, baixa emissão fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 150 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases

Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo óptico
Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo
Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 4 fibras, 50/125 µm - uso externo
Cabo óptico multimodo, núcleo geleado, 6 fibras, 50/125 µm - uso externo
Cabo de cobre unipolar, isolamento 750 V - 70°C, baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases
Fios e cabos - audio e vídeo
Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm ² , isolação em PVC antichama
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA
Caixa de passagem estampada
Caixa de ferro estampada 4' x 2'
Caixa de ferro estampada 4' x 4'
Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'
Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'
Caixa de passagem com tampa
Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm
Caixa de passagem em poliamida, 234 x 174 x 90 mm
Caixa de passagem em poliamida, 460 x 380 x 120 mm

Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150 mm
Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm
Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm
Tomadas
Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa
Tomada RJ 11 para telefone, sem placa
Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir
Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa
Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa
Plugue e tomada 3P+T de 125 A de sobrepor - 380 / 440 V
Plugue e tomada 2P+T de 32 A de sobrepor - 380 / 440 V
Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V
Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa
Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas
Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa
Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa
Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo
Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
Interruptores e minuterias
Interruptor com 1 tecla simples e placa
Interruptor com 2 teclas simples e placa
Interruptor com 3 teclas simples e placa
Interruptor com 1 tecla paralelo e placa
Interruptor com 2 teclas paralelo e placa
Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa

Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa
Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa
Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa
Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa
Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa
Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa
Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer
Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio
Condutes
Condutele metálico de 1/2'
Condutele metálico de 3/4'
Condutele metálico de 1'
Condutele metálico de 1 1/4'
Condutele metálico de 1 1/2'
Condutele metálico de 2'
Condutele metálico de 2 1/2'
Condutele metálico de 3'
Condutele metálico de 4'
Condutele em PVC de 3/4' - com tampa
Condutele em PVC de 1' - com tampa
Caixa de passagem em PVC
Caixa em PVC de 4' x 2'
Caixa em PVC de 4' x 4'
Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'
Contator
Contator de potência 9 A - 2na+2nf
Contator de potência 12 A - 1na+1nf
Contator de potência 12 A - 2na+2nf
Contator de potência 110 A - 2na+2nf
Contator de potência 16 A - 2na+2nf

Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf
Contator de potência 32 A - 2na+2nf
Contator de potência 50 A - 2na+2nf
Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf
Contator de potência 63 A - 2na+2nf
Contator de potência de 150 A - 2na+2nf
Contator de potência de 220 A - 2na + 2nf
Minicontator auxiliar - 4NA
Contator auxiliar - 2NA+2NF
Contator auxiliar - 4na+4nf
Relé
Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9,0/12 A
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A
Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A
Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 seg. - 220V - 50/60 Hz
Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão
Relé de sobrecorrente eletromecânico até 120A tipo BG, conjunto de 3 unidades
Relé de tempo eletrônico de 1,5 a 15 min. - 110V - 50/60Hz
Relé supervisor monofásico detector de mínima tensão
Relé de tempo eletrônico cíclico regulável, 110/127V - 43/63 Hz
Relé de pulso bipolar 16A/250 V
Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 até 250 A
Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz
Chave comutadora e seletora
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 63 A
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 3 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 2 pólos e 2 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A
Chave comutadora/seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A

Amperímetro
Chave comutadora para amperímetro
Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA
Voltímetro
Chave comutadora para voltímetro
Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40
Plugue com 3P+T de 63 A, 220/240 V, industrial
Sinalizador com lâmpada
Botão de comando duplo sem sinalizador
Botão de comando duplo com sinalizador
Botoeira com retenção para quadro/painel
Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização
Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando
Placa de 4' x 2'
Placa de 4' x 4'
Chave de bóia normalmente fechada ou aberta
Plugue com 3P+T de 32A, 220/240V, industrial
Plugue com 3P+N+T de 63A, 220/240V, industrial
Plugue com 2P+T de 10A, 250V
Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V
Chave de nível tipo bóia pendular (pera), com contato microswitch
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica
Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para tomada de lógica RJ-45
ILUMINAÇÃO
Lâmpadas
Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W
Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W
Lâmpada led tubular HO T8 com base G13, de 3400 até 3780 lm - 36 a 40 W
Acessórios para iluminação

Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27
Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40
Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios
Soquete convencional para lâmpada fluorescente
Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação
Lâmpada de descarga de alta potência
Lâmpada mista, base E27 de 160 W
Lâmpada mista, base E27 ou E40 de 250 W
Lâmpada mista, base E40 de 500 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal, base E27 de 70 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W
Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 400 W
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, base E27 com 59W a 65W de potência
Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W
Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W
Lâmpada de vapor metálico tubular, base RX7s bilateral de 70 W
Lâmpadas incandescentes
Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V
Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 110 V
Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V
Lâmpada halógena com refletor dicróico, de 50 W - 12 V
Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 150 W - 110 ou 220 V
Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 300 W - 110 ou 220 V
Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 500 W - 110 ou 220 V
Lâmpadas fluorescentes
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 15 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16 W

Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 14 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W
Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W, com camada trifósforo
Lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral de 110 W
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 9 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 15 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 20 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 23 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 25 W - 110 ou 220 V
Lâmpada fluorescente compacta '1U', base G-23 de 9 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-2 de 18 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G-24D-3 de 26 W
Lâmpada fluorescente compacta longa '1U', base 2G11 de 36 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-2 de 18 W
Lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-3 de 26 W
Reatores e equipamentos para lâmpadas de descarga de alta potência
Transformador eletrônico para lâmpada halógena dicróica de 50 W - 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 70 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 1000 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V
Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V

Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V
Reatores e equipamentos para lâmpadas fluorescentes
Reator eletromagnético de alto fator de potência com partida rápida, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral de 14 W - 127 V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 15 W - 127V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 20 W - 127V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular 'HO', base bipino bilateral, 110 W - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares 'HO', base bipino bilateral, 110 W - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-2, 18W - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta '2U', base G24q-3, 26 W - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas '2U', base G24q-2, 18 W - 220 V
Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas longas '1U', base 2G11, 36 W - 220 V
Postes e acessórios
Braço em tubo de ferro galvanizado de 1' x 1,00 m para fixação de uma luminária
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 7,0 m
Poste telecônico curvo duplo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m
Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m
Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m

Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m
Poste tubular reto em aço SAE 1010/1020, seção quadrada, altura de 7,50 m
Poste telecônico curvo duplo para duas luminárias, em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 metros
Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, com base - altura de 7,00 m
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m
Aparelho de iluminação pública e decorativa
Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena
Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo
Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande
Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena
Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena
Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior
Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala
Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala
Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W
Luminária led retangular para parede/piso de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W
Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W
Aparelho de iluminação de longo alcance e específica
Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W
Projetor retangular fechado, para lâmpadas vapor de sódio 1000 W e vapor metálico 2000 W
Projetor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 70/150W e halógena 300/500W
Projetor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W
Projetor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W
Projetor retangular fechado, uso abrigado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W
Projetor retangular fechado, para lâmpada halógena de 1000 W
Projetor de sobrepor com foco orientável, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio 250/400 W
Aparelho de iluminação a prova de tempo, gases e vapores
Luminária blindada, retangular, de embutir para lâmpada mista 160 W

Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 1 lâmpada fluorescente de 32/36/40W
Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W
Luminária blindada arandela 45º e 90º, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e fluorescente compacta
Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpadas mista, vapor metálico, vapor mercúrio até 160 W, vapor de sódio até 70 W e fluorescente compacta até 23 W
Luminária blindada, arandela 45º e 90º, para lâmpada fluorescente compacta
Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta
Aparelho de iluminação comercial e industrial
Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes de 28/32/36/54W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W
Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32/36W
Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W
Luminária retangular pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32/36W
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com refletor e aleta parabólicas em alumínio acetinado para 2 ou 4 lâmpadas fluorescentes de 14/16/18/36/55W
Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com refletor e aleta parabólicas em alumínio de alto brilho para 4 lâmpadas fluorescentes de 14/16/18W
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16/18W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes de 32W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W
Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W
Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas duplas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas duplas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W

Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W
Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14W
Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W
Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W
Luminária retangular de sobrepor ou arandela tipo calha fechada com difusor em acrílico para 1 lâmpada fluorescente tubular de 28/54W
Luminária redonda de sobrepor com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada vapor metálico de 70/150W
Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada vapor metálico de 70/150W
Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W
Luminária retangular de embutir assimétrica para 1 lâmpada fluorescente tubular de 14W
Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250W
Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W
Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano em acrílico, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W
Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W
Aparelho de iluminação interna decorativa
Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W
Luminária redonda de embutir com lâmpada LED, fluxo luminoso 2000 LM, temperatura de cor 4000 K, IRC 85, e driver multitensão de 100 a 250 V
Luminária tipo 'Spot' para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 41
Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede
Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta
Luminária e acessórios especiais
Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W
ILUMINAÇÃO LED
Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3417 lm, potência de 31 a 36 W
Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3317 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W
Luminária LED quadrada de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3596 lm, potência de 32 a 36 W
Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W

PÁRA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO**Complementos para pára-raios**

Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado

Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado

Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo

Luva de redução galvanizada de 2" x 3/4"

Niple duplo galvanizado de 2"

Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre

Captor terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo

Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm em alumínio

Isoladores galvanizados uso geral

Isolador galvanizado uso geral, simples com rosca mecânica

Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°

Isolador galvanizado uso geral, reforçado com rosca mecânica

Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto

Isolador galvanizado uso geral, reforçado com rosca soberba

Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto

Isolador galvanizado uso geral, simples com calha para telha ondulada

Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada

Isolador galvanizado uso geral, reforçado com grapa para chumbar

Isoladores galvanizados para mastros

Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 1 descida

Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", simples com 2 descidas

Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", reforçado com 1 descida

Isolador galvanizado para mastro de diâmetro 2", reforçado com 2 descidas

Componente de sustentação para mastro galvanizado

Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"

Apoio para mastro de diâmetro 2"

Base para mastro de diâmetro 2"

Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"

Contraventagem com tubo para mastro de diâmetro 2"

Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'
Suporte porta bandeira simples para mastro de diâmetro 2'
Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2'
Componentes para cabo de descida
Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica
Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2'
Sinalizador de obstáculo duplo, sem célula fotoelétrica
Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica
Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica
Caixa de inspeção suspensa
Conector cabo/haste de 3/4'
Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos
Conector olhal cabo/haste de 3/4'
Conector olhal cabo/haste de 5/8'
Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'
Esticador em latão para cabo de cobre
Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m
Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m
Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m
Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,50 m x 3/4'
Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8'
Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2'
Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação
Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2'
Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8'
Suporte para tubo de proteção com rosca soberba, diâmetro 2'
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana
Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado
Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm
Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm

Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm
Barra condutora chata de cobre, 3/4' x 3/16' - inclusive acessórios de fixação
Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa
Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa
Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm ²
Presilha em latão para cabos acima de 50 até 120 mm ²
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada
Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou cabo de cobre nu, com base em alumínio
Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - inclusive acessórios de fixação
Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm ²
Sinalizador visual para advertência
Sinalizador audio-visual para advertência
Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' e/ou cabo de cobre nú, com base ondulada
Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8' , com base plana
Fita perfurada para equipotencialização, em latão niquelado de 20 x 1,2 mm, com furos de 7 mm
Tela equipotencial em aço inoxidável, largura de 200 mm, espessura de 1,5 mm
Cordoalha flexível 'Jumpers' de 25 x 235 mm, com 4 furos de 11 mm
Cordoalha flexível 'Jumpers' de 25 x 300 mm, com 4 furos de 11 mm
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm ²
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ²
Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 16 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 35 mm ²
Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm ²
Conector tipo 'X' para aterramento de telas, acabamento estanhado, para cabo 16 - 50 mm ²
Tampão / tampa em ferro fundido de 300 x 300 mm
Malha fechada pré-fabricada em fio de cobre de 16mm e mesh 30 x 30cm para aterramento
Tampa em ferro fundido circular reforçada, com diâmetro de 300 mm, com boca de visita quadrada articulada
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 42
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm ² a 35-35mm ²

Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 95-70mm ² a 95-95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 16-16mm ² a 25-25mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm ² a 50-35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 95-95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm ² a 70mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 95mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 50mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 70mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm ² a 35mm ² para haste de 5/8
Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 35mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 5/8
Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm ² a 70mm ² para haste de 3/8
Solda exotérmica conexão cabo-terminal com duas fixações, bitola do cabo de 25mm ² a 50mm ² para terminal 3x25
Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm ² a 35mm ²
Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ²
APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.
Bebedouros
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples
Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado
Chuveiros
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm

Chuveiro, com válvula de acionamento, antivandalismo, DN= 3/4'
Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada
Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm, com registro e tubo de ligação acoplados
Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 15 cm, com registro e tubo de ligação acoplados
Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC
Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde
Chuveiro elétrico de 7.500W - 220 V, com resistência blindada
Ducha multitemperaturas, com regulagem de inclinação, de 7.500 W - 220 V
Aquecedores
Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 300 l
Aquecedor a gás de acumulação, capacidade 500 l
Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V
Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 08 duchas
Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 16 duchas
Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas
Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60m ²
Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 2,00m ²
Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros
Torneiras elétricas
Torneira elétrica
Exaustor, ventilador e circulador de ar
Exaustor elétrico tipo domiciliar
Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m ³ /h
Emissores de som
Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa
Aparelho condicionador de ar
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 30.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 18.000 BTU/h

Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 18.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 24.000 BTU/h
Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h
Bombas centrífugas - uso geral
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv multiestágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv multiestágio, Hman= 30 a 70 mca, Q= 7,9 a 4,9 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 60 cv monoestágio, Hman= 90 a 125 mca, Q= 115 a 50 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 2 cv monoestágio, Hman= 12 a 27 mca, Q= 25 a 8 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1/2 cv monoestágio, Hman= 12 a 20 mca, Q= 8,3 a 5,2 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv monoestágio, Hman= 20 a 50 mca, Q= 197 a 112 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h
Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 cv multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga), monoestágio, 0,5 cv, trifásica, Hman= 9 a 21 mca, Q= 8,3 a 2,0 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 30 cv, monoestágio trifásica, Hman= 70 a 94 mca, Q= 34,80 a 61,7 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio trifásica, Hman= 62 a 90 mca, Q= 21,1 a 43,8 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1cv, monoestágio trifásica, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1cv, multiestágio trifásica, Hman= 70 a 115 mca e Q= 1,0 a 1,6 m³/h
Conjunto motor-bomba (centrífuga) 40cv, monoestágio trifásico, Hman= 45 a 75 mca e Q= 120 a 75 m³/h

Conjunto motor-bomba (centrífuga) 50cv, monoestágio trifásico, Hman= 61 a 81 mca e Q= 170 a 80 m³/h
Bombas submersíveis
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 122 a 65,5 mca, até 6 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 170 a 91,5 mca, 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman = 218 a 120 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 5 a 13 m³/h, Hman= 279 a 153 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 108 a 64,5 mca, 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 136 a 81 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 164 a 98 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 206 a 127 mca, 15 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 56,5 a 32 mca, até 8 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 69 a 40 mca, 10 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 92,5 a 53 mca, 12,5 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 116 a 67 mca, 15 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 152 a 88 mca, 20 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 20 a 34m³/h, Hman= 194 a 111 mca, 25 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 28a 50 m³/h, Hman= 241 a 132 mca, 40 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 28a 50 m³/h, Hman= 215 a 117 mca, 35 HP
Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6' e 8', Q= 45a 80 m³/h, Hman= 107 a 67,5 mca, 30 HP
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 5 a 20 m³/h, Hman= 42 a 25 mca, potência de 6,25 cv, 4,6 kW, 60 Hz
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,8 a 25,8 m³/h, Hmam= 19 a 5 mca, potência 1 cv, diâmetro de sólidos até 20mm
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 4,6 a 57,2 m³/h, Hman= 13 a 4 mca, potência 2 a 3,5 cv, diâmetro de sólidos até 50mm
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 5 a 19 m³/h, Hman= 63 a 45 mca, potência 13,6 cv, 10 kW, 60 Hz
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv

Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 8 a 45 m³/h, Hman= 10,5 a 3,5 mca, potência 1,5 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 9,1 a 113,6m³/h, Hman= 20 a 15 mca, potência 10 cv
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q=9,3 a 69,0 m³/h, Hman=15 a 7 mca, potência 3cv, diâmetro de sólidos 50/65mm
Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m³/h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 43
Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm
Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar
Controlador de temperatura analógico
Bomba de circulação para água quente
APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS
Aparelhos e louças
Bacia turca de louça - 6 litros
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil
Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros
Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros
Lavatório de louça sem coluna
Lavatório de louça com coluna
Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial
Lavatório em polipropileno
Mictório de louça sifonado auto aspirante
Lavatório em louça com coluna suspensa
Cuba de louça de embutir oval
Tanque de louça com coluna de 30 litros
Tanque simples em concreto pré-moldado
Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros
Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences
Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences
Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences
Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 6 litros com engate flexível

Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível
Tanque de louça sem coluna de 30 litros
Banheira para imersão sem hidromassagem
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros
Cuba de louça de embutir redonda
Bancadas e tampos
Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm
Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido
Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm
Acessórios e metais
Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20m, com alavanca
Meia saboneteira de louça de embutir
Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca
Saboneteira de louça de embutir
Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor
Porta-papel de louça de embutir
Cabide cromado para banheiro
Cabide de louça com 2 ganchos
Porta-toalhas com bastão
Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
Ducha cromada simples
Armário, para lavatório, de embutir plástico
Torneira volante tipo alavanca
Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"
Ducha higiênica cromada
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"
Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"

Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´
Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´
Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado
Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´
Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado
Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´
Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado
Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´
Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado
Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´
Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´
Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa
Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 10cm
Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 15cm
Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´
Ducha higiênica branca de PVC
Secador de mãos em ABS
Ducha higiênica com registro
Desviador para ducha elétrica
Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4´ a 1/2´
Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira
Prateleiras
Prateleira em granito com espessura de 2 cm
Prateleira em granilite
Prateleira em granito com espessura de 3 cm
Aparelhos de aço inoxidável
Lavatório coletivo em aço inoxidável
Mictório coletivo em aço inoxidável

Tanque em aço inoxidável
Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm
Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm
Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm
Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm
Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm
Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm
Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 44
Sifão plástico sanfonado universal de 1´
Recolocação de torneiras
Recolocação de sifões
Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios
Recolocação de caixas de descarga de sobrepor
Engate flexível metálico DN= 1/2´
Engate flexível de PVC DN= 1/2´
Canopla para válvula de descarga
Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´
Acabamento cromado para registro
Botão para válvula de descarga
Reparo para válvula de descarga

Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'
Tubo de ligação para sanitário
Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'
Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'
Tampa de plástico para bacia sanitária
Bolsa para bacia sanitária
Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h
Válvula de PVC para lavatório
Válvula americana
Válvula de metal cromado de 1 1/2'
Válvula de metal cromado de 1'
Espargidor de ferro galvanizado para mictório tipo cocho
ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS
Entrada de água
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2'
Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2 1/2'
Entrada de gás
Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg
Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg
Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg
Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg
Abrigo padronizado de gás GLP encanado
Hidrômetro
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2')
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 80 mm (3')

Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4')
Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 150 mm (6')
Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')
Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 80 mm (3')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 100 mm (4')
Filtro tipo cesto para hidrômetro de 150 mm (6')
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 45
Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga
TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA ÍQUIDOS E GASES
Tubulação com conexões em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões
Tubulação com conexões em PVC rígido branco para esgoto domiciliar
Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões
Tubulação c/conexões em PVC rígido branco série R - A.P e esgoto domiciliar
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões

Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões
Tubulação c/conexões em PVC rígido c/junta elástica - adução e distribuição água
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), inclusive conexões
Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 300mm (DE= 326mm), inclusive conexões
Tubulação c/conexões em PVC rígido com junta elástica - rede de esgoto
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 100 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 150 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 300 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 350 mm, inclusive conexões
Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 400 mm, inclusive conexões
Tubulação com conexões em ferro galvanizado
Tubo de ferro galvanizado DN= 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 3/4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 3', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 4', inclusive conexões
Tubo de ferro galvanizado DN= 6', inclusive conexões

Tubulação com conexões em aço galvanizado classe schedule
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/4', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4', inclusive conexões
Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6', inclusive conexões
Conexões e acessórios em ferro fundido, predial e tradicional, esgoto e pluvial
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Joelho 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Luva bolsa e bolsa em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 mm
Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 mm
Placa cega em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm

Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm
Junção dupla 45° em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 50 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 75 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 50 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Te sanitário 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 100 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 75 x 50 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 x 75 mm
Bucha de redução em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 150 x 100 mm
Tubulação com conexões em cobre para água quente, gás e vapor
Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 79mm (3'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe A, DN= 104mm (4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2'), inclusive conexões
Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões

Tubulação em concreto para rede de águas pluviais
Tubo de concreto (PS-1), DN= 300mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 500mm
Tubo de concreto (PS-1), DN= 600mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 300mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm
Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 700mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 900mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 800mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 1000mm
Meio tubo de concreto, DN= 300mm
Meio tubo de concreto, DN= 400mm
Meio tubo de concreto, DN= 500mm
Meio tubo de concreto, DN= 600mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 700mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm

Tubo de concreto (PA-2), DN= 900mm
Tubo de concreto (PA-1), DN= 300mm
Tubo de concreto (PA-2), DN= 300mm
Meio tubo de concreto, DN= 200mm
Tubulação com conexões em PEAD corrugado perfurado para rede drenagem
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2', inclusive conexões
Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões
Tubulação com conexões em ferro dúctil para redes de saneamento
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 150mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 200mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 250mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões
Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 350mm, inclusive conexões
Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes saneamento
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 100mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 150mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 200mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 250mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 300mm, sem juntas e conexões

Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 350mm, sem juntas e conexões
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 400mm, sem juntas e conexões
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 150mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 250mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 300mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 350mm
Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 400mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm
Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm
Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm
Junta Gibault em ferro fundido, DN= 80mm, completa
Junta Gibault em ferro fundido, DN= 100 mm, completa
Tubulação e conexões flangeadas em ferro dúctil para redes saneamento.
Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 50mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm
Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 200mm x 100/150mm
Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 250mm x 150/200mm

Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 46
Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm
Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm
Tubulação com conexões em aço preto classe schedule
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10' - inclusive conexões
Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões
Tubulação em concreto para rede de esgoto sanitário
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 400 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 500 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 600 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 700 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 800 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 900 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 1000 mm
Tubo de concreto classe EA-2, DN= 1200 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 400 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 500 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 600 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 700 mm

Tubo de concreto classe EA-3, DN= 800 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 900 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1000 mm
Tubo de concreto classe EA-3, DN= 1200 mm
Tubulações, conexões e acessórios em ferro fundido predial SMU-esgoto e pluvial
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 200 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm
Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN=125 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 125 mm
Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 250 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm
Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm

Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 125 mm
Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 250 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 x 50 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 150 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 75 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 125 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 125 mm
Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 250 x 200 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 x 100 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Te de visita em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 mm

Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm
Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm
Tampão simples em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 125 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 100 mm
Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 200 x 200 mm
Tubulação com conexões em cobre, para sistema de ar condicionado
Tubo de cobre flexível, DN= 4,76 mm (3/16'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 6,35 mm (1/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 7,94 mm (5/16'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 9,52 mm (3/8'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 12,70 mm (1/2'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 15,87 mm (5/8'), inclusive conexões
Tubo de cobre flexível, DN= 19,05 mm (3/4'), inclusive conexões
Tubo de cobre rígido, DN= 22,22 mm (7/8'), inclusive conexões
Tubulação, conexões e acessórios em PPR - Água fria / quente
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=20 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=25 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=32 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=40 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=50 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=63 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=75 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=90 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN=110 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=20 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=25 mm

Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=32 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=40 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=50 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=63 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=75 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=90 mm
Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN=110 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=25x20 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=32x20 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=32x25 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=40x25 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=40x32 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=50x40 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=63x40 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=63x50 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=75x50 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=75x63 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=90x63 mm
Bucha de redução em polipropileno PPR, DN=90x75 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 25 mm
Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 32 mm
Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm
Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 32 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 20 mm
Luva em polipropileno PPR, DN=25 mm
Luva em polipropileno PPR, DN=32 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 40 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 50 mm

Luva em polipropileno PPR, DN= 63 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 75 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 90 mm
Luva em polipropileno PPR, DN= 110 mm
Luva de redução em polipropileno PPR, DN=32x25 mm
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 25mm x 3/4´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32mm x 3/4´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32mm x 1´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 40mm x 1 1/4´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 50mm x 1 1/2´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 63mm x 2´
Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 75mm x 2 1/2´
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=20 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=25 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=32 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=40 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=50 mm
Joelho 45° em polipropileno PPR, DN=63 mm
Tubulação, conexões e acessórios em PPR - Água fria / quente.
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=20 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=25 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=32 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=40 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=50 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=63 mm
Joelho 90° em polipropileno PPR, DN=75 mm
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=20mm x 1/2´
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=25mm x 1/2´
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32mm x 3/4´
Joelho 90° com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=32mm x 1´

Tê normal em polipropileno PPR, DN=20 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=25 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=32 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=40 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=50 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=63 mm
Tê normal em polipropileno PPR, DN=75 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=25x25x20 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=32x32x25 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=40x40x32 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=63x63x40 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=63x63x50 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=110x110x75 mm
Tê de redução externa em polipropileno PPR, DN=110x110x90 mm
Tê misturador em polipropileno PPR, DN=25 mm
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=20mm x 1/2´
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=25mm x 1/2´
Tê com inserto metálico central em polipropileno PPR, DN=25mm x 3/4´
Tê misturador com inserto metálico em polipropileno PPR, DN=25mm x 3/4´
Tubulações, conexões e acessórios em PEAD
Tubo em PEAD de alta densidade para passagem e distribuição de gás natural - PE100 - SDR11 - Diâmetro = 90 mm
Cotovelo 45º em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Cotovelo 90º em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Cap em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Tee em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm
Luva de redução em PEAD de alta densidade PE100 - Diâmetro = 90 mm x 63 mm
VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES
Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´

Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´
Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´
Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2´
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1´
Válvula de esfera tripartida em latão fundido, classe 150 libras para gás e 300 libras para líquidos e fluidos, DN= 1´
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2´
Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4´
Registro e ou válvula em latão fundido com acabamento cromado
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1´ - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4´ - linha especial
Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial
Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial
Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial
Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2´
Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em latão cromado com canopla, DN= 1/2´
Válvula de descarga ou para acionamento de metais sanitários
Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4´
Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4´
Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´
Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´
Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4´ e DN= 1 1/2´
Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´
Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´

Válvula de acionamento hidromecânico para piso
Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4´
Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´
Registro e / ou válvula em bronze
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3/4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 6´
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´
Válvula globo em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3´
Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4´

Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'
Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2'
Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4'
Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e classe 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1'
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'
Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3'
Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3'
Válvula redutora de pressão em bronze, de ação direta, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4'
Válvula redutora de pressão em bronze, de ação direta, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 2'
Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4'
Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido, DN= 1 1/2'
Registro e / ou válvula em ferro fundido
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 2'
Válvula de retenção de pé com crivo em ferro fundido, flangeada, DN= 6'
Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 6'
Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 150 mm
Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 200 mm
Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4'
Válvula de retenção tipo portinhola dupla em ferro fundido, DN= 4'
Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 0,4 até 0,75kgf/cm ² , DN= 2'
Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm ² , DN= 3/4'

Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm
Visor de fluxo com janela simples, corpo em ferro fundido ou aço carbono, DN = 1'
Válvula de governo (retenção e alarme) completa, corpo em ferro fundido, classe 125 libras, DN= 4'
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4'
Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6'
Válvula de retenção vertical em ferro fundido com flange, classe 125 libras, DN= 4'
Registro e / ou válvula em aço carbono fundido
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 1'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 2'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'
Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'
Válvula de esfera monobloco em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para gás e 300 libras para líquidos e fluidos, DN= 3/4
Registro e / ou válvula em aço carbono forjado
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4'
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1'
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'
Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 2'
Registro e / ou válvula em aço inoxidável forjado
Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42 kg/cm², temperaturas até 425°C, DN= 1/2'
Aparelhos de medição e controle
Pressostato de diferencial ajustável, montagem inferior diâmetro 1/2', faixa de operação entre 32,00 e 45,00 mca
Termômetro bimetálico, mostrador com 4', saída angular, escala 0-100°C
Manômetro com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²
Pressostato de diferencial ajustável, unidade sensora em latão/buna 'N', faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para água, ar, óleo e gás, DN= 1/2'
Registro e / ou válvula em ferro dúctil
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 200mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm

Válvula globo auto-operada hidraulicamente, em ferro dúctil, classe PN-10/16, DN= 50mm
Válvula globo auto-operada hidraulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 50mm
Válvula globo auto-operada hidraulicamente, comandada por solenóide, em ferro dúctil, classe PN-10, DN= 100mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 300mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm
Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 150mm
Ventosa simples rosqueada em ferro dúctil, classe PN-25, DN= 3/4´
Ventosa de tríplex função em ferro dúctil flangeada, classe PN-10/16/25, DN= 50mm
Registro e / ou válvula em PVC rígido ou ABS
Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4´)
Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2´
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 47
Pig Tail em latão para manômetro, DN= 1/2´
Filtro ´Y´ em bronze para gás combustível, DN= 2´
Filtro ´Y´ em ferro fundido, classe 125 libras para vapor saturado, com extremidades rosqueáveis, DN= 2´
Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 2´
Separador de umidade horizontal em ferro fundido flangeado, DN= 4´
Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m
Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2kgf/cm², vazão de 90kg GLP/hora
Regulador de primeiro estágio, tipo alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50kg GLP/hora
Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12kg GLP/hora
Filtro ´Y´ em aço carbono, classe 150 libras para vapor saturado, com extremidades flangeadas, DN= 4´
Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de líquidos.
Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1´ a 6´ - conexão BSP
Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/4´
Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2´
Filtro ´Y´ corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN= 20), DN= 2´
RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES
Reservatório em material sintético
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros

Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 250 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 3.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 10.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros
Reservatório em polietileno de alta densidade com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 8.000 litros
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 25.000 litros
Reservatório metálico
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 1.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros
Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 3.000 litros
Reservatório em concreto
Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, Øint.de 3,50 a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m
Reservatório em concreto armado cilíndrico vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, Øint.de 5,50 a 6,00m, altura de 25,00m a 30,00m
Torneira de bóia
Torneira de bóia, DN= 3/4'
Torneira de bóia, DN= 1'
Torneira de bóia, DN= 1 1/4'
Torneira de bóia, DN= 1 1/2'
Torneira de bóia, DN= 2'
Torneira de bóia, tipo registro automático de entrada, DN= 3'
Torneira de bóia, tipo registro automático de entrada, em ferro dúctil, DN= 8'
Torneira de bóia, DN= 2 1/2'
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 48
Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros
Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros
Limpeza de caixa d'água acima de 10.000 litros
CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO
Caixas sifonadas de PVC rígido

Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha
Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega
Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega
Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha
Caixa de gordura
Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm
Ralos de PVC rígido
Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha
Ralos de ferro fundido
Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical
Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha
Grelhas e tampas
Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'
Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas
Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'
Grelha articulada em ferro fundido para boca de leão
Grelha hemisférica em ferro fundido de 6'
Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'
Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm
Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas
Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial
Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm
Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm
Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN)
Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 400 (ruptura > 400 kN)
Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe 125 (ruptura > 125 kN)
Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)

Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 15 cm de largura
Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20 cm de largura
Caixas de passagem e inspeção
Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm
Canaletas e afins
Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80mm
Canaleta com grelha em alumínio, saída central vertical, largura de 46mm
Poço de visita / boca de lobo / caixa de passagem e afins
Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto
Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto
Boca de leão simples tipo PMSP, com grelha
Boca de lobo tripla tipo PMSP, com tampa de concreto
Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m
Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP
Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço
Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão
Filtros anaeróbios
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m
Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m
Fossa séptica
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m
Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m
SM-01 sumidouro - poço absorvente
Tampão de concreto para sumidouro - diâmetro interno de 2,0 m
Anel e aduela pré-moldados
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m

Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m
Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m
DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO
Hidrantes e acessórios
Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)
Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)
Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm)
Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro
Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)
Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável
Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2', porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)
Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'
Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2'
Hidrante de coluna com duas saídas, 4' x 2 1/2' - simples
Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente
Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente
Chave para conexão de engate rápido
Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável
Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)
Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)
Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas
Registros e válvulas controladoras
Bico de sprinkler cromado pendente com rompimento da ampola a 68°C
Alarme hidráulico tipo gongo
Bico de sprinkler tipo 'Up Right' com rompimento da ampola a 68º C
Válvula de governo completa com alarme VGA, corpo em ferro fundido, extremidades flangeadas e DN = 6'
Iluminação e sinalização de emergência
Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W
Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W
Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W
Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32 W

Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica
Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável
Sirene audiovisual tipo endereçável
Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W
Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W
Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W
Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V
Sirene tipo corneta de 12 V
Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W
Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4
Detector óptico de fumaça com base - endereçável
Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável
Acionador manual quebra-vidro endereçável
Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual
Sinalizador audiovisual endereçável com LED
Extintores
Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg
Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg
Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 12 kg
Extintor sobre rodas de pó químico seco 20BC - capacidade de 20 kg
Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros
Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg
Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg
Extintor manual de gás carbônico 5BC - capacidade de 06 kg
Suporte para extintor de piso em fibra de vidro
Suporte para extintor de piso em aço inox
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 50
Destravador magnético (Eletroimã), para porta corta-fogo de 24 Vcc

Recarga de extintor de água pressurizada
Recarga de extintor de gás carbônico
Recarga de extintor de pó químico seco
Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg
Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade até 12 kg
Recolocação de bico de sprinkler
PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO
Pavimentação preparo de base
Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal
Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km
Compactação do subleito mínimo de 95% do PN
Base de macadame hidráulico
Base de brita graduada
Base de bica corrida
Base de macadame betuminoso
Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito
Varrição de pavimento para recapeamento
Pavimentação com pedrisco e revestimento primário
Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN
Pavimentação flexível
Concreto asfáltico usinado a quente - Binder
Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)
Revestimento com massa asfáltica
Imprimação betuminosa ligante
Imprimação betuminosa impermeabilizante
Revestimento de pré-misturado a quente
Revestimento de pré-misturado a frio
Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto
Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte
Rejuntamento de paralelepípedo com areia

Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3
Rejuntamento de paralelepípedo com asfalto e pedrisco
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia
Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com
Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm
Guias e sarjetas
Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa
Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões
Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões
Execução de perfil extrusado no local
Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa
Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa
Calçadas e passeios.
Passeio em mosaico português
Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista
Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm
Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm
Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores (30x30cm) antiderrapante, assentado com argamassa mista
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 54
Bate-roda em concreto pré-moldado
Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva
Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia
Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 10 cm, com rejunte em areia
LIMPEZA E ARREMATE
Limpeza de obra
Limpeza final da obra

Limpeza complementar com hidrojateamento
Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos
Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários
Limpeza complementar e especial de vidros
Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento
Limpeza de superfície com hidrojateamento
Limpeza e desinfecção sanitária
Limpeza de caixa de inspeção
Limpeza de fossa
Limpeza e desobstrução de boca de lobo
Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais
Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial
Remoção de entulho
Locação de duto coletor de entulho
CONFORTO MECÂNICO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Elevador
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para duas paradas, portas unilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas unilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para três paradas, portas bilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais
Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas unilaterais
Fechamento em vidro laminado para caixa de elevador
Elevador para 9 passageiros com 2 paradas, acessos justapostos, sem casa de máquinas
Exaustão
Exaustor eólico vazão de ar 4.000 m³/h e ventos a 10 km/h
Ventilação
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4400 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 700 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1190 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz
Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 61

Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m
Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,40 m
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1/2'
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 3/4'
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1'
Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4'
Duto em chapa de aço galvanizado
COZINHA, REFEITÓRIO E LAVANDERIA INDUSTRIAL, EQUIPAMENTO
Mobiliário e acessórios
Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm
Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm
Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, largura até 700 mm
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 62
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²
Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²
RESFRIAMENTO E CONSERVAÇÃO DE MATERIAL PERECÍVEL
Câmara frigorífica para resfriado
Câmara frigorífica para resfriados
Câmara frigorífica para congelado
Câmara frigorífica para congelados
SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Controle de acessos e alarme
Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme
Detector de metais, tipo portal, microprocessado
Porteiro eletrônico com um interfone
Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg
Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone e fechadura elétrica
Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas
Equipamentos para sistema de segurança, vigilância e controle
Manipulador ou teclado para as câmeras móveis
Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm

Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm
Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm
Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm
Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"
Filtro passivo e misturador de sinais VHF / UHF / CATV
Receptor de sinais via satélite para 8 canais (rack)
Modulador de canais VHF / UHF / CATV / CFTV
Amplificador de linha VHF / UHF com conector de F-50 dB
Câmara fixa com domo e suporte de fixação, sensor de imagem CMOS, função WDR
Unidade gerenciadora de vídeo local (DVR) com HD
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 66
Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U
Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U
Caixa de proteção com suporte para câmera fixa interna ou externa
Instalação de câmera fixa, para CFTV
Instalação de câmera móvel, para CFTV
Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps
Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps
CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Tratamento
Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 6'
Medidor de vazão tipo calha Parshall com garganta W= 3'
Grade fina em aço carbono, espaçamento de 3 cm, com barras chatas de 1' x 1/4'
Grade grossa em aço carbono, espaçamento de 5 cm, com barras chatas de 1' x 1/4'
Tela galvanizada revestida em poliamida, malha de 10 mm
Grade fina em aço carbono, espaçamento de 1 cm com barras chatas de 1' x 3/8'
Grade média em aço carbono, espaçamento 2 cm com barras chatas de 1' x 3/8'
Grade grossa em aço carbono, espaçamento de 4 cm com barras chatas de 1' x 3/8'
Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2'

Estação de tratamento de esgoto compacta, vazão máxima horária 12,0 l/s, para obras de segurança
Comporta em fibra de vidro (stop log) - espessura de 10 mm
Sistema de tratamento de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais, para reuso em fins não potáveis, vazão de 2,00 m³/h
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 60 m³/dia, tratamento conforme Artigo 18
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 30 m³/dia, tratamento da água cinza para reuso
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 60 m³/dia, separação da água negra conforme Artigo 18 e da água cinza para reuso
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 450 m³/dia, conforme Artigo 18
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 315 m³/dia, tratamento da água cinza para reuso
Estação de tratamento de esgoto, vazão média 450 m³/dia, separação da água negra conformer Artigo 18 e da água cinza para reuso
ELETRIFICAÇÃO, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Posteamento
Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 150 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 200 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto duplo T, 400 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 8,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 300 kg, H = 11,00 m

Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 10,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m
Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m
Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m
Estrutura específica
Estai
Estrutura tipo M1
Estrutura tipo M2
Estrutura tipo N3
Estrutura tipo M1 - N3
Estrutura tipo M4
Estrutura tipo N2
Estrutura tipo N4
Armação secundária tipo 1C - 2R
Armação secundária tipo 1C - 3R
Armação secundária tipo 2C - 3R
Armação secundária tipo 2C - 4R
Armação secundária tipo 4C - 6R
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 68
Recolocação de poste de madeira
Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm
Cruzeta em aço carbono galvanizado perfil 'L' 75 x 75 x 8 mm, comprimento 2500 mm
Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm
TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTO E SISTEMA
Distribuição e comando, caixas e equipamentos específicos
Aparelho telefônico multifrequencial, com teclas 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'

Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa
Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (107 x 52 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa
Central de telefonia PABX digital e analógico, para 8 linhas e 24 ramais
Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados
Conector RJ-45 fêmea - categoria 6
Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico
Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking
Estabilização de tensão
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 5 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 7,5 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 10 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 15 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, monofásico, com potência de 20 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 15 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 20 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 10 kVA, tensão de entrada 220 V e de saída 110 V
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 25 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 30 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 40 kVA
Estabilizador eletrônico de tensão, trifásico, com potência de 150 kVA, com trafo isolador
Sistemas ininterruptos de energia
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 2,4 kVA (110 V/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 10 kVA (220 V/220 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220 V/208 V-108 V), com autonomia 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 15 kVA (208 V/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 15 minutos

Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência entre 5 a 7,5 kVA
Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220 V/110 V), com autonomia de 2 horas
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 10 kVA (110 V/110 V), com autonomia de 30 minutos
Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 15 kVA (127/127 V) com autonomia de 30 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 60 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 80 kVA (220/127 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/380 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line de 20 kVA (380/220 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 10 kVA (220/110 V), com autonomia de 10 a 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 50 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 7,5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos
Equipamentos para informática
Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras
Sistema de rede
Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6
Patch panel de 24 portas - categoria 6
Voice panel de 50 portas - categoria 3
Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A
Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP)
Telecomunicações
Amplificador de potência para VHF e CATV-50 dB, frequência 40 a 550 MHz
Antena parabólica com captador de sinais e modulador de áudio e vídeo
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 69
Arame de espinar em aço inoxidável nu, padrão TELESP
Braçadeira ajustável para poste tubular, tipo BAP 2, padrão TELEBRÁS
Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS
Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm

Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS
Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável
Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS
Tampa para caixa R2, padrão TELEBRÁS
Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10
Bloco de ligação engate rápido para 10 pares, BER-10
Calha de aço para 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m
Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm
Bandeja fixa para rack, 19' x 800 mm
Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm
Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo
Painel frontal cego, 19' x 2 U
Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações
Divisor interno com 1 entrada e 2 saídas - 75 Ohms
Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms
Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz
Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10
Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa
Caixa de emenda ventilada em polipropileno, para até 200 pares
SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL
Adesivos
Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio
Placas, pórticos e obeliscos arquitetônicos
Placa comemorativa em aço inoxidável escovado
Placa de identificação em acrílico com texto em vinil
Placa de sinalização em PVC para ambientes
Pintura de letras e pictogramas
Sinalização com pictograma em tinta acrílica

Pintura de sinalização viária
Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica
Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray
Placas, pórticos e sinalização viária
Manta de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna e parede, de 1000 x 750 mm e espessura 10 mm
Cantoneira de borracha para sinalização em estacionamento e proteção de coluna, de 750 x 100 x 100 mm e espessura 10 mm
Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético
Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo
Suporte de perfil metálico galvanizado
ARQUITETURA DE INTERIORES
Mobiliário
Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado
Reparos, conservações e complementos - GRUPO 98
Capacho em fibra natural

CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA
CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.
FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS

INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA FLANGEADA

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000

INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA ELASTICA

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600
FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE AÇO COM JUNTA ELASTICA

ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO COM JUNTA ELASTICA - COMP = 6,0 M

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 150 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 900 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100 MM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200 MM

CANTEIRO DE OBRAS

CONSTRUCAO DO CANTEIRO

SANITARIO C/VASO/CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA

SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE GALPAO P/OFICINA/DEPOSITO CANTEIRO OBRA(MAD LEI)

GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI

BARRACOES DE OBRA

BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS

BARRACAO DE OBRA

BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA

BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS

PLACA DE OBRA

AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

MONTAGEM E DESMONTAGEM USINA DE CONCRETO

MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTAL P/3

ALUGUEL DE CONTAINER

ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC

ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M
ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS
ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M
ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO
ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M
ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS
ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA
ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO
RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO
RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO PROPEL., CILINDRO LISO DE AÇO, 40HP - 4,4T,
GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -
USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO
CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO
USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO
CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE
VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO
TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO
TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP DIURNO
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO
OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO
RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA
EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER
MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO
CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO
CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO
DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP DIURNO

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIURNO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO

BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO

CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHP

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO

MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO

CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR

TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO

CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CHP

VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP

DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHP

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA

TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHP

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, POTÊNCIA 111HP, CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, CAMINHAO BASCULANTE -4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)

BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR

CAMINHAO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, CHP.

TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA

AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA - CHP

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV, CHP

CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP

GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO

CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ 1418/48 184 HP

CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 -

CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL MD 10A 45 HP

BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA

MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP

CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP

CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV

CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP

ESCAVADEIRA

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR

CHP - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO CARGA UTIL = 10 M3 - 15 T

CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A

CHP-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP - COM MOTORISTA

USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF - 35 DPD CAP/60/80 T/H 30 HP (ELETRICA)

CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO NOTURNO

USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO

CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO

CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHP NOTURNO

USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO

VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP NOTURNO

TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO

TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTURNO

TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP NOTURNO

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP NOTURNO

TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO

RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER

MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO

CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE

AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO

CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA

TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO

DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3

GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHP NOTURNO

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,

COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP NOTURNO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M,

MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP NOTURNO

MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO

CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO

RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO

RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. DE AÇO, 80HP - 8,1T - CHI DIURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T -

GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO

BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP -CHI DIURNA

CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO

USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO

VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO

TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO

OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO

RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER

MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHÃO) - CUSTO H ORARIO IMPRODUTIVO DIURNO

CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO

CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO

CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA

TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO

DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3

GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,

COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI DIURNO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M,

MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI DIURNO

MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 12 30/MINUTO -

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,

MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO

CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO

TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO

CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO

TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHI
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - CHI
TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PRESSÃO VARIÁVEL AUTO-PROPELIDO, POTÊNCIA 111HP,
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI
ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI
CAMINHAO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR
TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA
CAMINHAO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).
GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI
CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP
CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A
CHI-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A
CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUISVE OPERADOR
CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO NOTURNO
CAMINHAO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO
CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI NOTURNO
USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI NOTURNO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI NOTURNO
TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO
OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO
RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO
EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO,
CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO
CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO
CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO
DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI
DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3
 LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG,
 COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI NOTURNO
 GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M,
 MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI NOTURNO
 MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL
 COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
 MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA
 GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - CHI NOTURNO
 COMPOSIÇÕES AUXILIARES
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS
 CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - DEPRECIACAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - JUROS
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MANUTENCAO
 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MATERIAIS NA
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 -
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 -
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - CUSTO
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MAO-DE-
 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS
 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACÃO E JUROS
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO
 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP
 RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) -
 RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO
 OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO OPERACIONAL 6,6T,
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPEL., 40HP - 4,4T,
 IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIACÃO E JUROS
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP 4,4T, IMPACTO
 DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIACÃO E JUROS
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO
 BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS - OPERACAO

CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
 CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-DEPRECIACAO E JUROS
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MANUTENCAO
 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H-MATERIAL E OPERACAO
 USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
 USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO
 CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIACÃO E JUROS
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MANUTENCAO
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - DEPRECIACAO E
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MANUTENCAO
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MATERIAS NA
 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEPRECIACÃO E JUROS
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MATERIAIS NA
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MATERIAIS NA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIAO E JUROS
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T -
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO-PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU
 COM LASTRO - CUSTOS COM MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA.
 ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL
 ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL
 SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACÃO E JUROS
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO
 RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO NOTURNO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, 17HP - 1,65T -
 EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO,

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MANUTENCAO

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - MAO-DEOBRA DIURNA NA OPERACAO

EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO

CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPRECIACAO E JUROS

CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA -MANUTENCAO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO

CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA

CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS

CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO

CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO

CAMINHAO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA

CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS

CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO

CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA

DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA.

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO

LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO

GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M,
MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP MANUTENCAO
MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO
MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO
MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - MANUTENÇÃO.
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - CUSTOS COM
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T -
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO -
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI,
MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO
BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIACAO
BOMBA ELETRICA SUBMERSA TRIFASICA 3CV - MANUTENCAO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO
CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS
CAMINHAO BASCULANTE,TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/ MATERIAL NA
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -
TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO
TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=10ANOS) -
TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T,(VU=7ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS
CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO
CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO
TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO

EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO
VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO
MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - JUROS
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - DEPRECIACAO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - JUROS
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 111HP 11TON - MANUTENCAO
TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPRECIACAO
TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JUROS
TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MANUTENCAO
TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS COM MATERIAL
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM
LASTRO 9,5/22,4T - CUSTOS COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECIACAO
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTENCAO
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS COM MATERIAL NA
CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DEOBRA NA
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T,
IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO
CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA

RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 83 CV 6,6T, IMPACTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO
 DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERACAO.
 CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA
 CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO
 USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO -
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MATERIAIS/OPERACAO
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MAO-DE-OBRA DIURNA
 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO - MAO-DE-
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON,
 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON,
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA
 VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA
 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44M -
 TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRA OPERACAO NOTURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -
 TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO-DE-OBRA NA
 TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
 TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T -
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO
 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIACÃO E JUROS
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO -DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POT ÊNCIA 99HP, PESO
 OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO NOTURNA
 CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS
 CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA
 CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS
 CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA
 TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE

CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - DISTRIBUIDOR DE BETUME COM TANQUE DE 2500L, REBOCAVEL, PNEUMATICO COM MOTOR A DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO
GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO E JUROS
GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24 " SOBRE PNEUS - MANUTENCAO
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - DEPRECIACAO E JUROS
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO
GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO C/MAO-DE-OBRA NA OPERCAO
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO
MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA
MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO
BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO
CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO
CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE MAO-DE-OBRA NA OPERACAO-ROLO COMPACTADOR PNEUS MULLER AP-23 111HP AUTO-PROPELIDO
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA
ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTO-PROPELIDO 111HP 8/23T - CUSTOS COM MATERIAL NA
TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA
ROLO COMPACTADOR PNEUMATICO AUTOPROPELIDO 111HP 11TON - CUSTOS COM MATERIAL NA

CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO
DEPRECIACAO E JUROS-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA
CUSTOS C/MATERIAL-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA
MANUTENCAO-AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/CALDEIRA
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV
16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL
ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV
16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L
DEPRECIACAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA
CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - JUROS
MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - DEPRECIACAO
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO
CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS CASE 580 H - 74 HP
CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - MANUTENCAO
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO
CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE
CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84PE-DE-CARNEIRO
CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP
CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74
CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP
GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV (1.800RPM) - EXCL
CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA 80 170 PCM 80 HP
CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP
CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR
CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170
CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS
CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP
CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL
CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31
GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS
CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ 1418/48 184 HP
USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO
CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31
COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE
TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR
CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL
GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR
ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR
CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10 A 45 HP
CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES
COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR

MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR
ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA
CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL MD 10A 45 HP
CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ
ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADORLARG TOTAL 2,015M
ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA -
ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR
CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL- MD 10A 45 HP
USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO
VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E
ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-
VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E
CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES
ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORIS TA
GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HPREFRIGERADO A AR - EXCL
COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE
ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL
COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR
DEPRECAO E JUROS - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR
COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE
USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP
JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV
ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADORLARGURA TOTAL
CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 142HP
USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCL EQUIPE DE OPERACAO
CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G125 HP
CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLARD6D PS - 163 6A - 140
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31
CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).
CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR
DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV
CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP
MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.
SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP
MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE
USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA
USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA/P/ALIMENTACAO E
CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP
CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS
PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M
BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO
CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31
TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) INCL OPERADOR
MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)
TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)

MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV
 CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP
 CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A -
 CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO
 MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE
 CHP MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO
 MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)
 MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR
 DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO INCL ESTE C/MOTORISTA
 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M
 CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP
 CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP
 MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P
 SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHI
 MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)
 TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR
 SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR
 CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360SB, OU SIMILAR
 CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINH AO MERCEDES BENZ
 INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA -
 ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA
 CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL
 CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP
 CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18,
 MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSMAQ FX24 14HP - CHP
 MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)
 LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE
 USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO
 SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR
 TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR
 TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR
 GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR
 EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO BUCKET MACHINE
 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR
 EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP)
 CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO
 BETONEIRAS
 BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBO R REVERSÍVEL. -
 BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.-
 GUINDASTES E/OU BRAÇO MECÂNICO
 GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO) APROX.2,0M
 DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.
 GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE
 CARREGADOR FRONTAL / PÁ CARREGADEIRA
 CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A
 TRATOR
 TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR
 TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR

CAMINHÃO

CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA
SOQUETE COMPACTADOR

SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.

DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 T

MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 TON

DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO

MANUTENCAO - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO

DEPRECIACAO GUINDASTE MADAL MD-10A

JUROS GUINDASTE MADAL MD-10A

MANUTENCAO GUINDASTE MADAL MD-10A

CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL NA OPERACAO DE GUINDASTE MADAL MD-10A

DEPRECIACAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

MANUTENCAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

JUROS GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A

SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.

DEPRECIACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30HP (ELETRICA)

JUROS - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)

MANUTENCAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)

CUSTOS C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80

DEPRECIACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG,

C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

JUROS - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL +
CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

MANUTENCAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG,
C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

MATERIAL NA OPERACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT
7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A

MAO-DEOBRA - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG,
C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARG A MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)

DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE 10M3

MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3

CUSTOS C/ MATERIAL OPERACAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3

CUSTOS C/ MAO-DE-OBRA OPERACAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3

CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CHP

DESEMPENADEIRA ELETR 2 CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E DENSADORA P/ ACAB PISO

REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4CV A 3600RPM DE FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CP)

DESEMPENADEIRA ELETR MOTOR 2CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E ADENSADORA PARA PISO

REGUA VIBRADORA DUPLA GASOLINA 3/4 CV A 3600 RPM FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)

COBERTURA

MADEIRAMENTO

IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR

RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE

RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE

RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

RECOLOCACAO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO

ESTRUTURA MADEIRA ANCOR LAJE/PAREDE P/TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO

ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU
ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM
ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE
CHAPA CELULOSE PRENSADA 122X224X1,2CM FORNECIMENTO

TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M
TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M
GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS

PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDOS PELA AREA REAL
DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO

PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,
MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3X6 PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X6" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO
CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X1.1/2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
CAIBRO DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X2", INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
RIPA DE MASSARANDUBA SERRADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
RIPA DE MASSARANDUBA APARELHADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO
ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA, PARA VAOS DE 15 M E TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,
MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM
TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL
REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS

RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA),
COBERTURA TELHA CERAMICA

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E

CORDAO DE ARREMATE EM BEIRAS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E
EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO

COBERTURA TELHA CERAMICA

COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3

COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

RECOLOCACAO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO

RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM,

CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE

RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O

REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL USO ACESSORIOS

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSO
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO

TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE
VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS,

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE

COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL,
INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

TELHAMENTO COM TELHA METALICA

ESTRUTURA DE ACO

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS

ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE

ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE

ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DE

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS

ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS
ESTRUTURA ESPACIAL

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M

ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M

CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO

TELHA METÁLICA

COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM

COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM

COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM

COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS

ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD A, PARA TELHAS

MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS FIBROCIMENTO

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS

COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO

CUMEEIRA CERAMICA

CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ARREIMATE TELHA CERAMICA EMBOCADA C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:3

CORDAO DE ARREIMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3

CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

CUMIEIRA DE FIBROCIMENTO

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E

CUMEEIRA FIBROCIMENTO

CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS

CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E

CALHA DE CONCRETO

CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO

EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO

CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO

EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO

CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS

CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS,

BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO

CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS -

CALHA METALICA

CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM

CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM

RUFO METALICO

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM

RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM

RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS

RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO

RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO

RUFO EM CONCRETO

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM

ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)

RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM
TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO
COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS
ESTRUTURA METALICA
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,
NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,
NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,
NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,
NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM,
NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM
ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8
TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO
COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA
DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS
ESGOTAMENTO COM BOMBA
ESGOTAMENTO COM BOMBAS
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE
REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO
MEIA CANA DE CONCRETO
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM
ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO
DRENOS
DRENAGEM SUBTERRANEA
EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100
EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM
DRENO COM MANTA GEOTEXTIL
EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2
EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2
EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2
DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE
EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA
EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2
EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO
CAMADA DRENANTE COM BRITA
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3
COLOCACAO DE MANTA - MMA
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES - MMA

EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS
EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES
EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA
EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA
FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60 EM DRENOS
FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM
TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM
TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.
COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100%
EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL
MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO
EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M
EXECUCAO DE DRENO CEGO
EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14
CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2
FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16
TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGEM -
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2
CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10
ENROCAMENTOS
FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO
ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO
ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL
ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL
ENSECADEIRAS
ENSECADEIRA DE MADEIRA
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES
ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA
GABIOES
GABIOES DE PEDRA DE MAO EM CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM
GABIAO TIPO COLCHAO RENO
GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,17 M

GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,23 M

GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M

GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA

GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA FORMADO COM MALHA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO DE MUROS DE ARRIMO

MURO DE ARRIMO DE CONCRETO

MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

MURO DE ARRIMO CELULAR

MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.

MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)

CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)

CALHA TRAPEZOIDAL 90X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,064 M3/M)

CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 1,109M3/M)

CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,075M3/M)

CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)

CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM

CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM

DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS

FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO

GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÖES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA

BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES

BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/GRELHA FERRO

CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG,

POCO VISITA ANEL CONCRETO P/COLETOR ESGOTO SANITARIO

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4.

POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4.

POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.

POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS

CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO

CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM

CAIXAS COLETORAS

CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA

CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA

MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO = 60 CM, PROF 160 CM, MODULO TIPO > PV EM ALVENARIA P/ REDE COLETORA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 200

POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 400

POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL

POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.

ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA

POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE

ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M

CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPAO E ANEL

GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJETA

SARJETA E MEIO FIO CONJUGADOS

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN

MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN MEIO FIO CONCRETO

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)

SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL

SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.

CONSTRUCAO DE MEIO-FIO E LINHA D AGU

CONSTRUCAO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANITICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA

1:2 E LINHA D AGUA DE PARALELEPIPEDOS,ASSENTADOS SOBREMISTURA DE CIMENTO E AREIA 1:6, C/ 6,0

LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICO

LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, REJUNTADOS C/ AR CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 MEIO-FIO

MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO

MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA

MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM),

LOCACAO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE

ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO

ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M

SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC

ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV.CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO

MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

SARJETA CORTE TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 REV CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC

VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO
MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO
MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO

BUEIROS

CONSTRUCAO DE SUMIDOURO

CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300CM / H INT = 660
ESCORAMENTO

ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS

ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO

ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO

ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO

ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS E QUADROS UTILIZANDO LONGARINAS DE

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA

ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA

ESCORAMENTO MISTO EM VALAS

ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"

CIMBRAMENTO

ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS

PORTA DE MADEIRA

LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM

LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E=1,3MM COLADO EM COMPENSA*

FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO ESPESSURA 1,3MM PARA PORTA DE
RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA

RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA

RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO

RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA

PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E

BANDEIRA EM VENEZIANA MAD REGIONAL 1A 100X40CM FIXA C/ADUELA E ALIZAR

BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 1A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM

BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA 2A FIXA SEM ADUELA E ALIZAR, 40X60CM

PORTA MADEIRA VENEZIANA

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 70X210X3,5CM C/MARCO 1A 7X3,5CM C/DOBRADICA LATAO

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A,

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E

PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A,

PORTA DURADOOR 60X210X3,5CM C/ADUELA 13CM E ALIZAR DE 3A C/DOBRADICA LATAO CROMADO

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10 M, INCLUSO ADUELA 3A,

PORTA P/SANITARIO C/LAMINADO, MARCO E FERRAGENS

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M,

INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO

PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M,

INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO

JANELA DE MADEIRA

DIVERSOS

QUADRO DE MADEIRA PARA APARELHO DE AR-CONDICIONADO COM ALIZAR, FIXADO EM TACO DE

JANELA DE MADEIRA

JANELA DE ABRIR DE MADEIRA 1A COM ALMOFADA, 1,5X1,5M, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS

GUARDA-CORPO DE MADEIRA

GUARDA CORPO EM MADEIRA 1A SERRADA APARELHADA

PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM

PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 0,70X2,10M , COM GUARNICOES

PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M

PORTA DE FERRO DE ABRIR

PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES

PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO

ALÇAPÃO DE FERRO

ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS

ALCAPAO EM FERRO 0,7MX0,7M, INCLUSO FERRAGENS

PORTA DE AÇO DE ENROLAR

PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14

PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO TIJOLINHO, VAZADA, CHAPA 24 RAIADA LARGA

PORTA DE ACO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA DOBRADA

PORTA DE CHAPA DE ACO PRE-ZINCADA, DE ABRIR, 0,87X2,1CM, COM POSTIGO PARA VIDRO

JANELA DE FERRO

JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR

JANELA BASCULANTE EM CHAPA DE ACO

JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO

RETIRADA DE BATENTES METALICOS

RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

JANELA DE CORRER, EM CHAPA DOBRADA, AÇO COM ADIÇÃO DE COBRE PRÉ-ZINCADO

JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, SEM DIVISAO HORIZONTAL, PARA

JANELA DE FERRO, DE CORRER, PARA VIDRO

JANELA DE CHAPA DOBRADA ACO DE CORRER, DUAS FOLHAS, DIVISAO HORIZONTAL
JANELA MAXIM AIR
JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA
JANELA DE FERRO, DE CORRER (SEM VIDRO E PINTURA)
JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO, COM 04 FOLHAS PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL
JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, 02 FOLHAS, LINHA POPULAR
GRADE DE FERRO
GRADE DE FERRO, BARRA CHATA
GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"
GUARDA-CORPO DE FERRO
GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"
GUARDA-CORPO
GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"
ESCADAS/CORRIMAOS
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE
CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM
CORRIMÃO DE FERRO
CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA
CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA
CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA
ESCADA MARINHEIRO EM FERRO CA-50, D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, SEM PROTEÇÃO, INCLUINDO
PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE
ESCADA MARINHEIRO
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS
PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO
PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES
GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO
GRADIL ALUMINIO P/VARANDA
GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M
GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M
GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M
FERRAGENS PARA PORTAS
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS
DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"
CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA
CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAS EXTERNAS, FERRO PINTADO COM MACANETA
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO
CONJUNTO FERRAGENS LATAO CROMADO TRANQUETA COMPLETA LINHA LUXO
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR

CONJUNTO FERRAGEM GORGES COMPLETA LINHA MEDIA

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR

FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO

FERRAGENS DIVERSAS

TARJETA

TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"

TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO

DOBRADICA

DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS

DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS

DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS

DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"

DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2", COM ANEIS

DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", COM ANEIS

DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS

DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS

PORTA CADEADO

PORTA CADEADO COM CADEADO DE ACO 45MM

VIDROS/ESPELHOS

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM

VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA

VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA

VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM

VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM

PORTA DE VIDRO TEMPERADO

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS

ESPELHO C/MOLDURA

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO

PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO

PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"

PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA

PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO

FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA

PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50MX1,80M, INCLUSO

CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DE MAO E PINTURA ESMALTE DUAS DE MAOS

PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS

JANELA DE ALUMINIO

JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25

JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO

JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25

JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER

JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25

JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA 25

JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25

JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25

PERFIL/CANTONEIRA/BARRA

CANTONEIRA DE ALUMÍNIO

CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE

CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

FORNEC. DE MAT. BRITADO C/OU S/CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E FILTROS

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM

FUNDAÇOES E ESTRUTURAS

TUBULOES

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO).

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO ARMADO

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.

ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.

ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS ESTACAS

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA
CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA

ESTACA PRE-MOLDADA

ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.

BROCAS (ESTACAS A TRADO) MOLDADA IN-LOCO

ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM

ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM

FORNECIMENTO DE PERFIL TRILHO BARRA CHATA

FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO" I"OU" H" ATE 8"INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO

FORNECIMENTO PERFIL DUPLO" I"OU" H" 8"ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO

ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=45 CM P/CARGA 95T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA

ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 38T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS

ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 62T INCL CRAVACAO/EMENDAS

LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS

LASTRO DE AREIA MEDIA

LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME

LASTRO DE BRITA

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO

LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.

FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS

EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A

FORMA PARA FUNDACAO E BALDRAME

FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE

FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE

FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.

FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVICOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM,

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.

FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.

FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDACAO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM

FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO

FORMA PINHO 3A P/FUNDACAO RADIER REAPROV 10 VEZES -

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.

FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.

ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA

ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA

ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,

ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA,

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E

FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E ARMADURAS

TIRANTES

PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS

ARMACAO AÇO CA-60 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA /

ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /

ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

ARMACAO EM TELA SOLDADA

ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM)

ARMACAO AÇO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO

ARMACAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA

ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /

TIRANTES

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS AÇO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS AÇO DURO 8MM .

TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM ,

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM ,

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS AÇO DURO 8MM .

TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS AÇO DURO 8MM .

CONCRETOS

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE

CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA

CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO ARMADO FCK=15MPA (PREP.NA OBRA C/BETONEIRA), INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE

CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE

CONCRETOS-INCLUI FORNECIMENTO, LANÇAMENTO NAS FORMAS, ADENSAMENTO, DESEMPENO E

CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO

CONCRETO PARA LASTRO

EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL

CONCRETO USINADO C/TRANSPORTE HORIZ NA OBRA

CONCRETO USINADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO BOMBEADO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

LAJE PRE-FABRICADA

LAJE PRE-MOLDADA

LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA

CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA

CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA

CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA

CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

LAJE PRE-MOLDADA

LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E

CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E

CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

EMBASAMENTOS

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA

EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO

AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS

AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM

AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=5CM

ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM

ADESIVOS PARA ESTRUTURAS

JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM

JUNTA ELASTICA

JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA

JUNTA DE DILATACAO

JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCO MPOENTE A BASE

PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)

CINTAS E VERGAS

VERGA CONCRETO ARMADO

VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60,

VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM

ESTRUTURAS DIVERSAS

PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP

SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1
FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS
FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS
APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)
APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO
IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS
IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM
IMPERMEABILIZACAO RIGIDA C/ARG. CIM/AREIA + IMPERMEABILIZANTE
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM
IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA,
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150
IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO
GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD,
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM
IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO
IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15
IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO
CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX DENVER-1 DE MAO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE
ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE MAO.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO
IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA
IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.
IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO
CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA
IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO.
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.
IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTAS
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.

IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA

JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE,

IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA

IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI

IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAOS.

IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.

IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.

CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.

IMPERMEABILIZACAO DE LAJES

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.

PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM.

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:2, E=3 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=1,5 CM

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA

PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=2 CM

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA

ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES -

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES -

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2") , INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2"), INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 62MM (2 1/2"), INCLUSIVE

ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 75MM (3"), INCLUSIVE

ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE

COM PVC PRETO D = 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE

COM PVC PRETO D = 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO

ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E
ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 16MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXOES -
DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)

DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO
FORN/ASSENT. ELETRODUTO PVC ROSCA 25 MM (1")

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONEXOES

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR
TERMINAL MECANICO

TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM2 -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 95 E 120MM2 -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 -
TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 -
CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2
FIOS/CABOS

FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2
CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FIOS E CABOS C/ISOL.TERMOPLASTICO TENSAO 450/750V

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 300MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 300MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E

CAIXAS

CONDULETES

CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC 3/4

CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL

CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEI
CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"
CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO
CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA
CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA

CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
QUADROS/DISJUNTORES

CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO
P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS
QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE
DISJUNTORES

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E
QUADROS DE DISTRIBUICAO.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E

CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISJUNTOR TRIFASICO 630A/15KV PEQUENO VOLUME DE OLEO (PVO) PARA INSTALACAO ABRIGADA,
COM RELE PRIMARIO, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO = 350MVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES
TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES

TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO - FORNECIMENTO E
INTERRUPTOR/TOMADA

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS

INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E

INTERRUPTOR PARALELO 2 SECOES COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E

LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS

LAMPADA INCANDESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LÂMPADA INCANDESCENTE - 60W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
LÂMPADA INCANDESCENTE - 100W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
LÂMPADA INCANDESCENTE - 150W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
LÂMPADA INCANDESCENTE - 200W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W
REATORES

STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO

LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU

LUMINARIA GLOBO

LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W

LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W

REFLETOR

REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA

LUMINARIA INTERNA

LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE

CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E

SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR

FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA

GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50

ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2,

LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA

ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2,

ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-

DIVERSOS PARA SUBESTACAO

MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM

EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.

FERRAGENS REDE BAIXA TENSÃO-FORNEC E/OU INSTALACAO

ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE BAIXA TENSÃO.MAO DE OBRA PARA
ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 4 ESTRIBOS
COM CONDUTORES, ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90 GRAUS E PONTO TERMINAL.

ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL COMPLETA PARA REDE DE BAIXA TENSÃO, CONJUNTO DE 3 ESTRIBOS
COM CONDUTORES , ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90GRAUS E PONTO TERMINAL.

POSTE DE CONCRETO

POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO

POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300 KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 150KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE
ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE POSTE METALICO

POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E

POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M -

POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M -

POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHUMBADORES DE ACO

CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE -

POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA

POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA

LUMINARIA EXTERNA

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO

LAMPADAS E RECEPTACULOS

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA EXTERNA ABERTA

LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E

MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM P ROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=

REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METALICO

REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W

RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E

BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM

RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU

ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A

VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE

LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE

LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E

LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO

REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO

PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO -

TRANSFORMADORES

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL

TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL
GERADORES

GRUPO GERADOR 150/170 KVA - MOTOR DIESEL

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO

GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA

GRUPO GERADOR 40 KVA - MOTOR DIESEL

GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS

GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO

GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO

GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA

SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO

HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR

TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES

HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR

HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR

MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO

PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

SERVICOS DIVERSOS

CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

ARMACOES SECUNDARIAS

ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.

ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.

BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV

CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V -

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V

FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVES

CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA .

CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVE DE BOIA AUTOMATICA

FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A

SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) FORNECIMENTO E

SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) -

CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSTALACOES ESPECIAIS

INCENDIO

ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" -

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" -

CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

EXTINTOR DE INCENDIO

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO

EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA

HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM

EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TELEFONE

TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXAS PARA INSTALACOES TELEFONICAS

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE

CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CABOS TELEFONICOS

FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

INSTALACAO TELEFONICA

INSTALACOES TELEFONICAS P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID.

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO

QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO

AR CONDICIONADO

DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO

DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO

GAS

INSTALACAO GAS

INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL

BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/H A ATM=14MCA A

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP

BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD

BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM

TUBULACAO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALACAO

TUBULACAO EM COBRE S/ CONEXÕES

TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBULAÇÃO EM PVC C/ CONEXÕES P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBULAÇÃO EM PVC SERIE 'R' C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO S/ COSTURA C/ CONEXÕES
TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO
TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES -
TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO
TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO
TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO
TUBULAÇÃO EM PVC SOLDABEL C/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBULAÇÃO EM CPVC S/ CONEXÕES P/ AGUA QUENTE
TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBULAÇÃO EM PVC SOLDABEL S/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.
TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM
TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM
TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM

TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM

TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL

TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25

CONEXOES

CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE 42MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE REDUÇAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC 90º ESGOTO 100X50MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC 90º ESGOTO 100X75MM COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL 45º AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45º AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO REDUCAO PVC SOLDABEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUIVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" FORNECIMENTO E
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" -
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" -
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
TE PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
LUA PVC SOLDABEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LUVA COBRE

LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO COBRE

COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXAS D'ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA

TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO

RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSÓRIOS

CAIXA GORDURA CONCRETO PRE-MOLDADO

CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E

CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E

TORNEIRA BOIA BRUTO 1"

TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM

BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E

CAIXA DE PASSAGEM (INSPEÇÃO) PRE-MOLDADA DN 60 CM

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS

COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA GORDURA PVC

CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA EM FIBROCIMENTO

RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO 500L COM ACESSÓRIOS

TORNEIRA BOIA METÁLICA D=32MM (1 1/4")

TORNEIRA BOIA METÁLICA D=40MM (1 1/2")

RALOS/CAIXA SIFONADA

CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS

PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LAVATÓRIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRÃO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR ,

VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA

VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA BANCA (TAMPO) DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1" E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" PARA PIA PADRAO POPULAR - BANCA (TAMPO) DE MARMORITE, GRANILITE OU GRANITITA 120X60CM COM CUBA, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1, SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1 E TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2 OU 3/4 PARA PIA TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - BACIA TURCA C/TUBO DE LIGACAO - 50508

APARELHOS DE ACO INOXIDAVEL

CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

BALCAO DE PIA EM RESILINEA 1,2 X 0,6 M C/SIFAO PLASTICO (PIA DE COZINHA EM

BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - APARELHOS DE LOUCA - FORNECIMENTO E/OU COLOCACAO

LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO

LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO

TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680

TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE

MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO

LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603

LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO

LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX - SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO

TORNEIRA PRESSAO CROMADA

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E

TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E

TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO

TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO -

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE

FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO

TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO -
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL
SIFAO PLASTICO
SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TORNEIRA PRESSAO PLASTICA
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TORNEIRA PLASTICA 1/2" PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM -
TANQUE PRE-MOLDADO CONCRETO, COMPLETO
TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2",
SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BANCA MARMORE S/FURO SOBRE APOIO DE ALVENARIA/VERGA
BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 60CM, COM PREVISAO DE ALVENARIA E
VALVULA CROMADA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE
VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2" , TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
PRATELEIRA MARMORE
MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 55CM ENGASTADA NA PAREDE -
MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE -
MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 40CM ENGASTADA NA PAREDE -
MARMORE BRANCO POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=3CM, LARGURA 30CM ENGASTADA NA PAREDE -
BANCA ACO INOX C/CUBA EM PAREDE,SEM COMPLEMENTOS (SIFAO/VALV/TORN)
PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO
TANQUE MARMORE SINTETICA CAP=22L S/COMPLEMENTOS
TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E
TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2"
BANCA/CUBA RESINA SINTETICA
BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BANCADA (TAMPO) MARMORE SINTETICO 150X50CM COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BANCA DE MARMORE SINTETICO 120X60CM COM CUBA, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E
VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO
LAVATORIO SUSPENSO
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO
COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E
BACIA SANITARIA, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO
VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO
TAMPO P/VASO SANITARIO
ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
APARELHO MISTURADOR
APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO
APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA BIDE COM DUCHA COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL
APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BANCA GRANITO

GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E
VALVULA PLASTICA P/PIA, LAVATORIO, TANQUE
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO - FORNECIMENTO E
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"x1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO
SIFAO CROMADO
SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"x2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
SIFAO EM METAL CROMADO 1"x1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CUBA DE ACO INOXIDAVEL S/COMPLEMENTOS
CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CUBA DE ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
BANCA MARMORE
BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 50CM, POLIDO COM FURO PARA
BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 55CM, POLIDO COM FURO PARA
BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA
BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 62CM, POLIDO COM FURO PARA
BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 67CM, POLIDO COM FURO PARA
TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO
TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA
LAVATORIO(BANCA MARMORE BR 80X55CM C/CUBA EMBUTIR)
LAVATORIO EM BANCA MARMORE BRANCO 80X55CM COM CUBA EMBUTIR OVAL
PIA COZINHA (BANCA GRANITO CINZA / CUBA INOX / TORNEIRA PAREDE)
PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE
VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA
TAMPO MARMORE P/BALCAO
BANCADA DE MARMORE POLIDO BRANCO E=3,0CM, LARGURA 45CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DESCARGA EMBUTIR PLASTICA
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA
LIGACAO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO
ASSENTO PLASTICO P/BACIA SANITARIA
ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO
MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM
CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E
FOSSAS/SUMIDOUROS
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA
FOSSA SEPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACICO 1/2VEZ
FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M,
1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM
SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACICOS A CRIVO ARGAMASSADOS
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM
TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM
SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM
TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM

PONTOS DE AGUA/ESGOTO

PONTO ESGOTO

PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO
PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PONTO AGUA FRIA

PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS
DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2" E 2 JOELHOS
DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN=1/2" COM LUVAS SIMPLES E UNIAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
REGISTROS/VALVULAS

VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E
REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE RETENCAO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE PE

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REGISTROS DE GAVETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO

REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FORNECIMENTO E COLOCACAO DE REGISTROS DE ESFERA

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FORN./ASSENT REGISTRO PRESSAO CROMADO 3/4"
REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE 2 1/2" ASSENTE C/FIO BAHIA E PASTA
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA -
VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO 1 1/4"
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2
REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 POL
REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"
REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E
FORN/ASSENT REGISTRO GAVERTA BRUTO 4 POL
REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL
REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2 POL
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 POL
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2 POL
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4 POL
REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 POL
REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 POL
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
COLUNAS/BARRILETES E RAMAIS
COLUNA DE VENTILAÇÃO
TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
SERVICOS DIVERSOS
ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO
CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO
CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO
PH-A.43 - CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO
ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
BOIA DE MERCURIO
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO
CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
INSTALACOES DE PRODUCAO

INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV

INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV

INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV

MONTAGENS EM GERAL

INSTALACAO DE CLORADOR

LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD

FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA

LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA

INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA

INSTALACAO DE AGITADOR

INSTALACAO DE MISTURADOR

INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL

VERTEDORES

VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA

VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO

LEITO FILTRANTE

LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO

LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4

LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS

LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS

LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS

LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE

LIGACOES PREDIAIS DE AGUA

KIT CAVALETE

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

AQUISICAO E INSTALACAO DE HIDROMETRO

HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE

KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

RAMAL PREDIAL

RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO

LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO

LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO

LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS DE PVC

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM

LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS CERAMICOS

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 100MM E CURVA

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 150MM E CURVA

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 200MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 200MM E CURVA

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO PARA REDE EM IMPLANTACAO (MAO-DE OBRA E MATERIAL, INCLUINDO

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO,

RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, MOVIMENTO DE TERRA

DRAGAGEM

ESCAVACAO SUBMERSA

ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM CARREGADEIRA

ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA

CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO

LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA

EXPURGO DE JAZIDA

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHÃO BASCULANTE

ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305

ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8

ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA

ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP

ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)

ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR

ESCAVACAO SUBMERSA

DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)

ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDI DADE ATE 0,50M

REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

CORTE E ATERRO COMPENSADO

ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATE 6,00 M DE

ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO

ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE

ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

ESCAVACAO A FOGO A CEU ABERTO

ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, A CEU

ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M

ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M

ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA

ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA

ESCAVACAO DE VALAS

ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO

ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS / INST

ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST

PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE ESGOT E

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E

ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES PRODUT(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESG/ESCORAMENTO.

ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES PRODUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCLUSIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.

ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 1,5 A 3MMAT 1A C/REDUTOR PRO DUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAV MEC.VALA(ESCAV HIDR)ESCOR ATE 1,5MMAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVA FUND/PEDRAS/INST

ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTOO.

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A CAT

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M PROF(C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A CATC/

REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO

ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.

ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A

C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM

ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M

ESCAVACAO MECANICA DE VALAS

ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATE 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENTRE 4,50 E 6,0M

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M)

ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG

ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, EXCL ESG/ESCOR

ESCAVACAO MANUAL DE VALAS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MO LEDO OU ROCHA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE

ESCAVACAO MANUAL DE VALA

ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE

ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO

MARROAMENTO

MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO
MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M
ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M
ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M
ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.
ATERRO COM OU S/COMPACTACAO
REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO
ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE
ATERRO MANUAL COMPACTADO
ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.
ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA
ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA
ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO
ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO
APILOAMENTO COM MACO DE 30KG
ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA
ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL C/PEDRA
FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO JOGADA
FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO ARRUMADA
ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO
REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO
REATERRO DE VALAS
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M LARGURA EM FAVELAS
REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO
REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.
REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO
REATERRO MANUAL DE VALAS
REATERRO COMPACTADO DE VALAS
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE
ATERRO/REATERRO DE VALAS
COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)
COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA
REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO
REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO
REATERRO DE VALAS (COMPACTACAO MECANICA)
REATERRO DE VALAS
FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA
REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTAÇÃO, EM BECOS DE REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)
UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.

REATERRO APOLOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM
CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO
NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO
NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANT E 6 M3, DMT 200 ATE 400 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO
NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO
NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO
NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M
ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO
PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO,
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 200 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0
CARGA E DESCARGA MECANIZADA
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA
EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO
EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6
CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE
CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO CUSTO IMPRODUTIVO DO
CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE
CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA
TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE
FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4

COMPACTACAO OU APILOAMENTO

REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

MODULO DE 70M2 DE REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)

COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA

ATERRO/REATERRO DE AREAS

COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)

COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP

CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.

PAREDES/PAINEIS

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS

ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM DE 1 TIJOLO (ESPESSURA 23CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.

ALVENARIA DE TIJOLO MACICO APARENTE 5,5X11X23CM A CHATO (ESPESSURA 11CM), ASSENT. COM ARGAMASSA 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. JUNTA 1CM.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

MODULO DE 1,98M2 DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, E=10 CM, DO PESCOÇO DO POÇO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM, H INT = 70 CM, COM TOTAL DE 1,98M2

MODULO DE 1,98 M2 DE ALVENARIA EM TIJOLOS, E=10 CM, P/ CONSTRUCAO DE SUMIDOURO P/ EFLUENTE LIQUIDO DA FOSSA SEPTICA, D INT = 300 CM E H INT = 660 CM (P/ COMP.11516/1)

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA

ALVENARIA DE TIJOLOS APARENTES DE 2 FUROS (1/2 VEZ), ASSENTADOS E REJUNTADOS COM

ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:6

ALVENARIA TIJ CERAMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO

ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO

ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO

APERTO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X1 9CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)

ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)

ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO CERAMICO MACICO

CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO

ALVENARIA BLOCO CERAM ESTRUT 14X19X29 ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA C/GROUT E ARMACAO.

ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA

ALVENARIA 10CM TIJ CER FURADO 10X10X20CM CIMENTO/AREIA 1:10

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM,

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM,

ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM,

ALVENARIA ESTRUTURAL

ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO C OM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). NAO INCLUI GROUT E ACO.

ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS

COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO

ALVENARIA BLOCO CONCRETO

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM

ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM

ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4

ALVENARIA ELEM VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENTO/AREIA 1:4

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)

COBOGO CONCRETO

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7

ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 10X20X20CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIM/ CAL/AREIA 1:2:8 + BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E

AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO

BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E

AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO

BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E

AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO

ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO

ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:10

DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.

RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS

RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO

RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO

RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO

PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS

DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA

DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIAS EM MADEIRA OU PAINEIS PRE-FABRICADOS

DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE PORTAS E

DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA ESPESSURA 12MM COM VIDRO LISO E SPESSURA 4MM NA

PARTE SUPERIOR, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EMCORES FIBRA

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES DE

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA DE FIBRA DE

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADAEM FIBRA MADEIRA

PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURALEM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA CHAPA LAMINADA EM CORES DE

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA

PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM"L""T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS

DIVISORIA 35MM BANDEIRA VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EMCHAPA FIBRA

MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM"L" "T" OU "X" INCL PORTAS

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM FIBRA MADEIRA PRENSADA CORES C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS

DIVISORIA 35MM PAINEL C/VIDRO MIOLO VERMICULITA REVESTIDA C/FORMICA EM CHAPA FIBRA MADEIRA PRENSADA C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS

PAINEL DIVISORIO MADEIRA

DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI

PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO

DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR

ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL

ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL

PAREDE DE ADOBE

PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS

PAVIMENTACAO

RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO

COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO

DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO

REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO

RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO

REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO

RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO

REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO

RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM

REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO

REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCAIS INCL MATERIAIS

RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO

REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO

CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO

BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO,

BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE

BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO,

BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE
BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL,
BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO,
BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO,
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA
BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO
BASE E SUB-BASE
BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO
BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL. ESCAV., CARGA E
EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE
CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)
PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C
PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C
PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-70
LAMA ASFALTICA FINA COM EMULSAO RL-1C
LAMA ASFALTICA GROSSA COM EMULSAO RL-1C
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C
TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C
MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO
CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO
CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO
ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA
EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE
EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE
REVESTIMENTO BETUMINOSO
CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICACAO DE ASFALTO NA PROPORCAO DE 0,7 A 1,5L / M2,
DISTRIBUICAO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTACAO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO
PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVADA
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RIGIDA, COM
ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM
ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS
PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS
PAVIMENTACAO C/PARALELEPIPEDO

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA)

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE

AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE

SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM CAIACAO EM MEIO FIO

MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO

BARREIRA PRE-MOLDADA CONCR ARMADO/MURETA DIVISORIA DE TRAFEGO

BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.

BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL

BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,15X0,40X1,47M FCK=25MPA ACO CA-50

FIXADA EM SOLO PARTE ENTERRADA C/SAPATA LATE- RAL 1,50M CONCRETADA NO LOCAL INCL

BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X2,34M FCK=25MPA ACO CA 50

C/SAPATA LATERAL CONCRETADA NO LOCAL C/0,60CM LARGURA INCL VIGOTAS HORIZONTAIS

BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X1,27M FCK=25MPA ACO CA-50

C/SAPATAS LATERAIS 0,50M CONCRETADAS NO LOCAL INCL MATERIAIS EXCL BERCOS.

PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO

PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS

FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS

USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO

USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E

FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70,

REVESTIMENTO BETUMINOSO

PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE

PINTURAS

PINTURA DE PAREDE

RASPAGEM DE PINTURA PVA

RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA

PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA

APLICACAO DE TEXTURADO ACRILICO

PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS

PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO

PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS

SELADOR P/ PAREDE

FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS

PINTURA COM TINTA EM PO

PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS

PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS

PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, DUAS DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA

PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TELHAS CERAMICAS, TRES DEMAOS, INCLUSO LIMPEZA

PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS

PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO P/PINTURA LATEX PVA
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS
CAIACAO
PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA
EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE
EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASSA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMAOS
EMASSAMENTO P/PINTURA ACRILICA
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS
PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS
PINTURA DE PAREDE - SUPERFICIES EXTERNAS
PINTURA A CAL 2 DEMAOS C/ FIXADOR
PINTURA EPOXI - 261002
PINTURA LIQUIBRILHO UMA DEMAOS - 261604
EMASSAMENTO EPOXI - 261003
PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS
PINTURA DE QUADRO ESCOLAR SOBRE REVESTIM LISO C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO FOSCO SOBRE
PINTURA A BASE DE PVA E ACRILICO P/PAREDES E TETO
REPINTURA COM TINTA LATEX PVA P/INTERIOR SOBRE SUPERF EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE
INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO C/LIXA FINA UMA DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO
REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM
BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAOS DE
PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAOS ADICIONADO AO PVA
PINTURAS COM NATA DE CIMENTO
PINTURA DE NATA DE CIMENTO 3 DEMAOS SOBRE SUPERFICIES ASPERA
PINTURA EM CONCRETO APARENTE
ACABAMENTO EPOXI
ACABAMENTO EPOXI 3 DEMAOS
PINTURA EM MADEIRA
PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS
PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS
PINTURA ESMALTE
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
EMASSAMENTO MADEIRA
EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARELHADA P/MADEIRA
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO
PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM
PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO
PINTURA A OLEO SOBRE MADEIRA
PINTURA A OLEO S/ESQUADRIA DE MADEIRA DUAS DEMAOS
PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS -260901
PINTURA EM RODAPES

REPINTURA RODAPES EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINT ALTO BRILHO OU ACETI NADO INCL
LIXAMENTO LIMPEZA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE
PINTURA DE RODAPES C/ESMALTE SINTETICO ALTO-BRILHO OU ACETINADO SOBRE MADEIRA NOVA APOS
LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MASSA CORRIDA E
PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
PINTURA A OLEO COM MASSA
PINTURA PARA METAL
PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO
RASPAGEM DE PINTURA A BASE OLEO
JATEAMENTO COMERCIAL COM AREIA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO
REMOCAO DE PINTURA A BASE OLEO OU ESMALTE,
PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS
PINTURA COM TINTA GRAFITE ESMALTE EM FERRO
PRIMER EPOXI
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO,
PINTURA ESMALTE
PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO
PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMAIO P/FERRO
PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO
PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAIO, PARA FERRO
PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRESSOR)
PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS
DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO
PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO
REPINTURA INT OU EXT SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCL LIXAMENTO LEVE LIMPEZA UMA
DEMAIO DE ANTI-OXIDO E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE
REPINTURA INT/EXT SOBRE FERRO EM BOM ESTADO C/TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS
LIXAMENTO LEVE LIMPEZA DESENGORDURAMENTO E UMA DEMAIO DE TINTA ANTI-OXIDO
PINTURA DE POSTES
PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E
PINTURA POSTE RETO DE ACO 7 A 9M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E
PINTURA POSTE RETO DE ACO 10 A 15M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E
PINTURA POSTE RETO DE ACO 16 A 20M C/1 DEMAIO TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/1 BRACO E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 8 A 9M C/2 BRACOS E 1D TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E DE
PINTURA POSTE RETO ACO 4,5 A 6M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM
RAPIDA COR LARANJA DA MESMA LINHA DO FABRICANTE INCL LIMPEZA LIXAMENTO
PINTURA POSTE RETO ACO 7,0 A 9M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE SECAGEM
PINTURA POSTE RETO ACO 10 A 15M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
PINTURA POSTE RETO ACO 16 A 20M C/TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 9M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 9M C/2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 1 BRACO TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
PINTURA POSTE CURVO ACO 12M 2 BRACOS TINTA ACAB EPOXI-POLIAMIDA APLIC SOBRE ZARCAO DE
ACABAMENTO ALUMINIO
PINTURA ACABAMENTO ALUMINIO 3 DEMAOS + ZARCAO

LIXAMENTO METAL

LIXAMENTO METAL P/PINTURA OLEO OU ESMALTE

VERNIZ

PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA, DUAS DEMAOS

PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL

ENVERNIZAMENTO E ENCERAMENTO DE MADEIRA E CONCRETO

PINTURA VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, DUAS

PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS

PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR EM CONCRETO APICOADO, TRES DEMAOS

PINTURA IMUNIZANTE

PINTURA IMUNIZANTE

PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS

PINTURA C/BORRACHA CLORADA 2DEMAOS-261608

PINTURA PARA PISO

DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA

PINTURAS IMPERMEABILIZANTES

PINTURA HIDROFUGANTE COM SOLUÇÃO DE SILICONE, PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETO

PINTURA EM PISO DE CONCRETO COM TINTA ACRILICA

PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS

DEMARCAÇÃO QUADRA TINTA BOR.CLORADA-261701

MARCAÇÃO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS

REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE PINTADA C/TINTA ACRILICA

PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES

DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%

PINTURA EM TELHA

PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA

PISOS

PISO CIMENTADO

PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.

PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA

PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM

COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL

CIMENTADO LISO DESEMPENADO E=2,0CM CIMENTO/AREIA 1:3

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO

CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM,

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA

PISO CIMENTADO RUSTICO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO

PISO CIMENTADO LISO C/ IMPERMEABILIZANTE

PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO

MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO

PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3
 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM JUNTA
 PISO CIMENTADO LISO
 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4
 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO
 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO
 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO
 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 PISO DE MADEIRA
 RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL
 RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL
 PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO
 PISO EM MADEIRA
 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)
 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA
 PISO PARQUET DE MADEIRA DE LEI FIXADO COM COLA BASE DE PVA
 PISO CERAMICO
 PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE
 PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE
 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1ª QUALIDADE
 PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E
 PISO CERAMICO ESMALT LINHA POPULAR, ASSENT. C/ARG.COLANTE, INCL REJUNT(NAO INCLUI
 PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE
 PISO CERAMICO 30X30CM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6 TP GRES/STO ANTONIO/TERR AGRES OU SIMILAR
 PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM
 PISO DE PASTILHA FOSCA 1X1" ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:2:2 (CIMENTO/AREIA/SAIBRO)
 PISO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)
 PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM
 PISO EM LAJOTA
 PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)
 PISO DE PEDRA
 PISO EM PEDRA
 PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM
 PAVIMENTAÇÃO C/PEDRISCO S/COMPACTAÇÃO E=5CM -11209
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM
 PISO PEDRA

PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO
PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO
PISOS DE PEDRA PORTUGUESA, ARENITO E ARDOSIA
RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5
(CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA
PISO EM PEDRA ARDOSIA, E = 1,00 CM
PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E
PISOS DE PEDRA PORTUGUESA ARENITO E ARDOSIA
PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO),
PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM
PISO VINILICO/BORRACHA
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA
PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO
PLURIGOMA
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA
PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA
ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA
TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA
PISO DE ALTA RESISTENCIA
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E
APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO
DEGRAU PARA PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPELHO DE 17 CM, SEM PINGADEIRA
PISO GRANILITE/MARMORITE
PISO EM GRANILITE BRANCO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO
PISO DE MARMORE/GRANITO
PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO
PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE
ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO/MARMORE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:2:2
PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)
SOLEIRA CERAMICA
SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS
SOLEIRA DE ARDOSIA
SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4
SOLEIRA DE MARMORITE
SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)
SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E
SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO
SOLEIRA MARMORE BRANCO
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA
RODAPE DE MADEIRA
RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO

RODAPE DE MADEIRA

RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA

RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA

RODAPE CERAMICO

RODAPE CERAMICA ESMALTADA

RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO,

RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E

RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE

RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OUTROS

RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM

RODAPE EM ARDOSIA ALTURA 8CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM

RODAPE DE GRANITO

RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DUBERTON, KORODUR OU SIMILAR, COM 10,0 CM DE

RODAPE INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ALTURA 10CM

RODAPE DE MARMORITE

RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM

RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8CM

RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA

RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM

PISO CONCRETO

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM

PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA

CALCADA EM CONCRETO

PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE

PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO,

PISO C/BLOKRET H=8CM PRE-FABRICADO, INCLUSIVE COLCHAO AREIA H=6,0CM

PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA

JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS

JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA

JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA

REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA

PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO

CARPETE

CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA

PREPARACAO SUB BASE P/PAVIM EM PEDRA PORTUGUESA

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM,

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM,

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM,

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM,

REGULARIZACAO DE BASE C/ARG. 1:3 CIM/AREIA SEM PENEIRAR

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR),

REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR),
 LASTRO DE SEIXO ROLADO APILOADO
 REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 LASTROS (AREIA, BRITA, CASCALHO ETC)
 CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO
 CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM
 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO
 CONTRAPISO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PREPARO MANUAL
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO,
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO,
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO,
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO,
 CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO C/IMPERMEABILIZACAO
 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 CONTRAPISO EM ARGAMASSA CIMENTO / AREIA / SAIBRO 1:2:2 ESPESSURA 3CM
 RODAPE VINILICO/BORRACHA
 RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA
 RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA
 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES
 CHAPISCO
 CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA
 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA
 CHAPISCO
 CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO
 CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO
 CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL
 CHAPISCO EM PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=0,5CM
 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA
 CHAPISCO RUSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM
 CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA
 EMBOCO
 EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA
 EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,
 EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO
 EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA
 BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO
 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA
 BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO
 EMBOCO C/IMPERMEABILIZANTE
 EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO
 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

APLICACAO DE CONC. PROJETADO

EXECUCAO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350KG/M3

EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PROJETADA, COM CONSUMO DE CIMENTO 400KG/M3

EMBOCO

EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM INCLUSO ADITIVO

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 2,0CM,

EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA

EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM,

EMBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,5CM COM CORANTE, PREPARO

EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM,

EMBOCO TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO

IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 1,5CM,

INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REBOCO

REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA

PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM

REVESTIMENTOS ESPECIAIS

ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3

REVESTIMENTO DE PAREDES

REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA

GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM

REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL

REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO

REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7CM, PREPARO

REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO

AZULEJO

AZULEJO 15X15CM, 2A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS EM AMARRACAO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

AZULEJO BRANCO

AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO

COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15X15CM, COM CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE ATE 3MM

PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-

FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA

REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE

REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO ALTO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), REQUADRO EM MADEIRA DE LEI 4X2,5CM

APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO

PEITORIL CERAMICO

PEITORIL EM ARDOSIA

PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E

PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E PEITORIL GRANILITE/MARMORITE

PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL DE MARMORE/GRANITO

PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

PEITORIL DE CONCRETO

ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE

PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

FORRO DE MADEIRA

FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA

FORRO DE TABUA DE PINHO

FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO

FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIACANA E

FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM

TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO

MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA

RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM

RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM

FORRO DE GESSO

SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA

FORRO DE GESSO

FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA
FORRO DE GESSO

FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME
MARMORE/GRANITO PARA PAREDE

REVESTIMENTO COM MARMORE ACINZENTADO POLIDO 20X30CM, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-LAMINADO PARA PAREDE

REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA
REVESTIMENTO DE CORRIMAO

CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA

CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM

FORRO METALICO/PVC

RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO
REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO

ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO

ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM

ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29
RESTAURO

REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO

REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2
SERVICOS DIVERSOS

ANDAIMES

BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA

LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM

ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A

ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A

PROTECAO PARA FACHADAS

PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM
PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES

ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL
ARGAMASSAS

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:3 PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA SEM PENEIRAR 1:8 PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL

ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO

ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA) + 130KG CIMENTO, PREPARO MECANICO
ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO
ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO
ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA 1:0,25:3 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL
ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS
TRANSPORTE VERTICAL
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE
TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M
TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M
LIMPEZA E ARREMATES FINAIS
LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZAS DE SUPERFICIES
LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA
POLIMENTO DE PISOS
LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO,
LIMPEZA DE SUPERFICIES
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA
LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA
LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA
LIMPEZA AZULEJO
LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS
LIMPEZA CHAPA MELAMINICA EM PAREDE
LIMPEZA LAMBRI ALUMINIO

LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE
LIMPEZA VIDRO COMUM
LIMPEZA FORRO
LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO
LIMPEZA PISO CERAMICO
LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO
LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA
LIMPEZA PISO CIMENTADO
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)
LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA
LIMPEZA LOUCAS E METAIS
LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA
LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA
LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME
RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA
ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS
ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS
PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO
PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO
LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO
LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO
LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA
ABERTURA DE POCO | CISTERNA OU CACIMBA |
PERFURACAO DE POCO
PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA
PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO
REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M COM PROFUNDIDADES DE 15 A
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M PROFUNDIDADE DE 10 A 15M
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5 A 10M
ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADEATE 5M
POCO TUBULAR PROFUNDO
ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS
SOLDAS/CORTES
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR
SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE
SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE
OUTROS
BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2",
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO
TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO
PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"
CORTE ACO CA-5AB OU CA 50-A DIAM ACIMA 12,5MM
CORTE ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG

EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM
FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST
PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO
PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX
ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E
ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ P/CAIXAS ENTERRADAS
PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)
ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST
PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.
PINHO TERCEIRA 2,5X10CM
ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTO RISTA
MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"
TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM
MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"
MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"
TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT COM AREIA CIMENTO
1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO
TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500
TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200
TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150
CORTE ACO CA-60 DIAM 6,4 A 8,0MM
CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.
COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P
COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P
BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P
BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P
TACO DE CANELA 2,5X10X10CM

NIVEL WILD-NA-Z

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50

TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100

TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75

CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 ALCAPAO DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS

FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PRE MOLDADA EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO 18000 BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"

COMPOSICAO SERVICO MIGRACAO

COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO

TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO

CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,66M (CI) EXCL OPERADOR

ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO RISTA

MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR

MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"

VASSOURA MEC REBOCAVEL LARGURA DE TRABALHO 2,66M (CP) EXCL OPERADOR

LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM

SERVICOS PRELIMINARES

PREPARO DO TERRENO

DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS. (ENCARREGADO INCLUSO)

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA

LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)

LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL

DESMATAMENTO / LIMPEZA

DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(Trator:1000M2/H)

CAPINA MANUAL EM SERVICOS RODOVIARIOS

DESTOCAMENTOS

DESTOCA ARVORE PORTE MEDIO/RAIZ PROFUNDA S/REMOCAO/AUX MECAN

DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM

DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM
DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D>50CM
TRANSITO E SEGURANCA
TAPUME DE VEDACAO
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X
SINALIZACAO DE TRANSITO
SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
ACESSOS/PASSADICOS
PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO
PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES
TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS
CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA
SUSTENTACOES DIVERSAS
LOCACAO DE ANDAIMES
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE
DEMOLICOES/RETIRADAS
CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM
CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 10CM ATE 30CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 50CM, INCLUSIVE REMOCAO DE RAIZES
DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS
DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO
DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE
DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL
RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO
RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE
RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO
RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO
DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO
RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS
RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS
RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO
DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO
DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO
RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS
RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO
RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS
RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA
RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO

RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO
RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES
DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA
DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE
DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTOS EM PAREDES
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA
REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA
REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS
DEMOLICAO PISO MARMORE/SOLEIRA/PEITORIL/ESCADA
DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS
RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO
DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO
LIGACOES PROVISORIAS
LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA
INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA
SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS
INSTALACAO DE GAMBARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A
SERVICOS TECNICOS
CONTROLE TECNOLÓGICO
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND
ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO
ENSAIOS TECNOLÓGICO DE ASFALTO
ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP
ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP
ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA
ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO
ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE
ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO
ENSAIO TECNOLÓGICO COM CONCRETO
ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO
ENSAIO TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM
ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO
ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO
ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO
ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO

ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO
ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO
ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO
ENSAIO TECNOLÓGICO
ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS
ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLO S
ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS
ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL -
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA -
ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA-
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS
ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE DESTILAÇÃO - ASFALTO DILUIDO
ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO
ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO
ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO
ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS
ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO
ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS
PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS
ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE
ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS
ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS
ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO

ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO
ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO
ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA
ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO
ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO
ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER
ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS
ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO
ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE
ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE
ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO
SONDAGENS
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM
LOCACAO
LOCACAO ALVENARIA
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E
LOCACAO DE OBRA
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A
LOCACAO OBRA C/PECA DE PINHO / REAPROVEITAMENTO
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM
LEVANTAMENTO CADASTRAL
CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA
CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E
CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA
LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO
LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA
INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E
URBANIZACAO
PORTAO
PORTAO DE FERRO GALVANIZADO
PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO
PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 4,0X1,2M PAINEL ÚNICO, INCLUSIVE CADEADO
PORTAO PADRAO SANEPAR
PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEICULOS)
PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRES)
CERCA/PROTETORES
PORTÃO PARA CERCA

PORTÃO COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14.

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,50M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA VIVA - MMA

CERCA VIVA DE HISBICO, CEDRIHO, CALIAMDRA, ACALIFA - FORNEC. E PLANTIO

CERCA COM MOURÕES - MMA

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 FORNEC E COLOC.

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.

CERCA DE ARAME LISO

CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS

CERCA C/ POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTICADORES RETOS) DE 15X15 CM, ALT. DE 2,3 A 2,5 M, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM 09 FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENOS

ALAMBRADO

ALAMBRADO

ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA

ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS

PLANTIO ARBUSTO DE H=0.5 A 0.7M COM 12 UNID/M2, APENAS MÃO DE OBRA, EXCLUSO O GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES

PLANTIO DE ARBUSTOS E ARVORES

ARBUSTO CO ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO

PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS

PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LO GRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE DE TERRA PRETA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARVORE

IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA

GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

PLANTIO DE GRAMA

GRAMA BATATAIS EM PLACAS

PASSEIO

PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)

PLAYGROUND/QUADRAS

CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO

CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE

MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES

NIVELAMENTO DE SOLO

NIVELAMENTO E COMPACTACAO D/AREAS ENSAIBRADAS

FORNECIMENTO DE ADUBOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA JARDIM

BANCOS DE CONCRETO P/JARDIM

BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESSURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO

Descrição

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 100MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 158MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 199MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 205MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 232MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM

ABRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2 D = 4

ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"

ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"

ACETILENO (CILINDRO DE 7 A 9KG)

ACIDO CLORIDRICO (SOLUCAO ACIDA)

ACIDO MURIATICO (CONCENTRADO)

ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)

ACO CA-25 1/2" (12,70 MM)

ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)

ACO CA-25 1" (25,40 MM)

ACO CA-25 3/4" (19,05 MM)

ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)

ACO CA-25 5/16" (7,94 MM)

ACO CA-25 5/8" (15,87 MM)

ACO CA-25 7/8" (22,22 MM)

ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)

ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)

ACO CA-50 1" (25,40 MM)

ACO CA-50 3/4" (19,05 MM)

ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)

ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)

ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)

ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)

ACO CA-60 - 3,4MM

ACO CA-60 - 4,2MM

ACO CA-60 - 4,6MM

ACO CA-60 - 5,0MM

ACO CA-60 - 6,0MM

ACO CA-60 - 6,4MM

ACO CA-60 - 7,0MM

ACO CA-60 - 8,0MM

ACOPLAMENTO PVC AQUAPLUV D = 88MM

ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X

ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X

ADAPTADOR PONTA PVC RIGIDO X BOLSA ESGOTO 110 X 101,6 MM- SIST. CONDOMINIAL

ADAPTADOR PONTA PVC X BOLSA PVC RÍGIDO DN150

ADAPTADOR PVC C/ REG P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"

ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 1/2"

ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano

ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1"

ADAPTADOR PVC P/ SIFAO METALICO C/ANEL BORRACHA 40MM X 1 1/2"

ADAPTADOR PVC P/ SIFAO 40MM X 1 1/4"

ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"

ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM

ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 50 / DE 60MM

ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85MM

ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100 / DE 110MM

ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50 / DE 60MM

ADAPTADOR PVC PBA A LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75 / DE 85MM

ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 100 / DE 110MM

ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM

ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM

ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM

ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1 1/4"

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 2"

ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/CAIXA D'A GUA 1 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 110MM X 4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4'

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2 "

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'

ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 1 10MM X 4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 4 0MM X 1 1/4"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 5 0MM X 1 1/2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 6 0MM X 2"

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 7 5MM X 2 1/2" Código

ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 8 5MM X 3"

ADAPTADOR PVC 101,6MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG

ADAPTADOR PVC 110,0MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG

ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA

ADESIVO EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA INJEÇÃO EM TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS, SIKADUR

ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE

ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE

ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI TP COMPOUND ADESIVO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE.

ADESIVO P/ ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 17G

ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G

ADESIVO P/ TRINCA / FISSURA ESTRUTURA COMPOUND INJECAO - OTTO BAUMGART OU MARCA

ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G

ADESIVO PARA ISOPOR

ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR

ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G

ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER

ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSA E CONCRETOS NÃO ARMADO SIKA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA-RAPIDA PARA UTILIZAÇÃO EM PASTA DE CIMENTO SIKA 2

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA SIKA1 OU EQUIVALENTE

ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO

ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU

ADUBO ORGANICO BOVINO

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

AFASTADOR P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO

AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TP DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR BRANCA

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR CINZA

AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR PRETA (INCLUI PIGMENTO COR)
AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR VERDE (INCLUI PIGMENTO COR)
AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL MARROM (INCLUI PIGMENTO COR)
AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL VERMELHO (INCLUI PIGMENTO COR)
AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL
AGREGADO LEVE PARA PROTECAO TERMICA (PEROLAS DE ISOPOR)
AJUDANTE
AJUDANTE DE ARMADOR
AJUDANTE DE CARPINTEIRO
AJUDANTE DE ELETRICISTA
AJUDANTE DE ENCANADOR
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
AJUDANTE DE PEDREIRO
AJUDANTE ESPECIALIZADO
AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SONDAGEM
AJUDANTE GERAL
AJUDANTE INSTALADOR ELETRICO
AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO
AJUSTADOR MECÂNICO (AJUSTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA)
ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO DG-4542 PLP
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"
ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PLP P/ CABO ALUMINIO 25MM2
ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2
ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 4; 6/1 CAA"
ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO SG-4500 PLP
ALCOOL HIDRATADO COMBUSTIVEL COMUM
ALISADORA DE CONCRETO WACKER MOD CT 36/ADT C/ MOTOR A GASOLINA 5,5HP
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR
ALMOXARIFE
ALUMINIO ANODIZADO
AMONIA
ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M
ANDAIME SUSPENSO PLATAFORMA C/ 1,50M DE LARGURA CAP. CARGA ATE 500 KG CABO 45M

ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 40MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 100
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 150
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 200
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 250
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC DE FOFO EB-1208 DN 300
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 100MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 125MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 200MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 250MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 300MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 350MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 400MM Código Descrição do Insumo Unid Preço
 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 100MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 40MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 50MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 75MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 60MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 65MM
 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM
 ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO
 ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,40M, H = 0,40M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,15M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,30M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,40M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,50M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,00M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M
 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M
 ANEL PARA GUIA DE 10MM PARA FIO FE-160
 ANTRACITO
 APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE FRETADO

APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE NAO FRETADO
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO
APARELHO CORTE OXI-ACETILENO
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ BIDE C/ DUCHA
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ CHUVEIRO 3/4" REF 2116
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875
APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ PIA REF 1258
APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETRICA E BRACADEIRA
APOIO DO PORTA DENTE FRESADORA CIBER W 1900 .
APONTADOR OU APROPRIADOR
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL 100L CILINDRO COBRE / INOX
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL 200L CILINDRO COBRE / INOX
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL CAPACIDADE 750L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL 1000L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO INDUSTRIAL 500L, TENSÃO NOMINAL 220V
AQUECEDOR DE ÓLEO BPF (FLUIDO) TÉRMICO, MARCA TENGE, MODELO TH - III E, CAPACIDADE DE
AQUECEDOR OU BOYLER DE ACUMULACAO AGUA - A GAS GLP/GN - 50 LITROS
ARADO REVERSIVEL MARCA LAVRALE MOD. AR - 3 X 2" / TM, REBOCAVEL **CAIXA**"
ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (ROLO 1000M- 45KG-700KGF)
ARAME DE AMARRACAO P/ GABIAO GALV - DIAM. 2,2 MM
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG - CLASSE 250
ARAME FARPADO 16 BWG - 0,047 KG/M Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M
ARAME GALVANIZADO 8 BWG - 4,19MM - 101,00 G/M
ARAME GALVANIZADO 10 BWG - 3,40MM - 71,30 G/M
ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M
ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M
ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M
ARAME GALVANIZADO 16 BWG - 1,65MM - 16,60 G/M
ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M
ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M
ARAME GALVANIZADO 6 BWG - 5,16MM - 157,00 G/M
ARAME PROTEGIDO C/ PVC P/ GABIAO 2,2MM
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M
ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO - BOCA 10CM DIAM 20CM
ARANDELA 45 GRAUS PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES
ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M
ARBUSTO REGIONAL DE 50 A 100CM DE ALTURA
AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE
AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA P/ ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA P/ LEITO FILTRANTE (1,68 A 0,42MM) - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA PRETA P/ EMBOCO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,5 A 0,7 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,7 A 1 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
ARENOSO, AREIA BARRADA OU AREIA AMARELA - RETIRADO NO AREAL - SEM TRANSPORTE

ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA CORRETIVA PARA REVESTIMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
ARGAMASSA IMPERMEAVEL SIKA 101 OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS
ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SIKA TOP 122 OU EQUIVALENTE
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO OU INTERNO
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS E 2
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS E 3
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS SEM
ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4
ARMADOR
ARMARIO C/ PERFIS ALUM ANOD EMBUTIR 75 X 49 X 10CM
ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR C/ ESPELHO, DE 34 X 49CM
ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM
ARRUELA PLASTICA 4 X 16
ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM
ARRUELA REDONDA FG DIAM EXT= 35MM ESP= 3MM DIAM FURO= 18MM
ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M
ASFALTADOR/PROFISSIONAL QUALIFICADO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
ASFALTO DILUIDO A GRANEL CR-250 P/ PAVIMENTACAO ASFALTICA
ASFALTO DILUIDO CM 70 P/ PAVIMENTACAO ASFALTICA
ASFALTO ELASTOMERICO TP DENVERPREN OU SIMILAR
ASFALTO EMULSIONADO TP VITBASE (ALFALTOS VITORIA), TP II (TORO) OU EQUIV
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40
ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 40-55
ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25
ASSENTADOR DE TUBOS
ASSENTAMENTO DE CARPETE - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE FORMICA - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO EM PLACAS - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO - SOMENTE MAO DE OBRA
ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO
AUTOBETONEIRA CAPACIDADE 5 M3 (11,5T), 160 KW, 24,0 L/H PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG A SER
AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V
AUXILIAR
AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO
AUXILIAR DE DESENHISTA
AUXILIAR DE ELETRICISTA
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

AUXILIAR DE ENGENHARIA
AUXILIAR DE ESCRITORIO
AUXILIAR DE LABORATORIO
AUXILIAR DE MECANICO
AUXILIAR DE SERRALHEIRO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
AUXILIAR TECNICO
AZULEJISTA OU LADRILHISTA
AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE
AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA OU 1A QUALIDADE
AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE
AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15CM EXTRA
BACIA TURCA BRANCA 51 X 71CM
BACIA TURCA C/SIFAO 60 X 48 X 37CM
BACIA TURCA CELITE 003. 006 - SIFAO INTEGRADO
BAGUETE DE BORRACHA P/ JANELA 1,5 X 1,0CM
BALDE PLASTICO CAP 10L
BALDE PLASTICO CAP 4L
BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO
BANCA ACO INOX L=60 CM
BANCA ACO INOX L=70 CM
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 120 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 150 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 200 X 60CM P/ PIA COZINHA
BANCA GRANILITE P/ PIA OU LAVATORIO (SEM CUBA)
BANCA GRANITO PRETO 100 X 60CM, E = 2CM, C/1 ABERTURA
BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, E = 3CM, C/2 ABERTURAS
BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, ESP = 2CM, SEM ABERTURA
BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO C/ FURO PARA CUBA
BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO 120 X 60CM
BANCA MARMORE SINTETICO 120 X 60CM C/ CUBA Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
BANCA MARMORE SINTETICO 150 X 50CM C/ CUBA
BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO
BANCADA P/ DISCO SERRA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3 A 5HP C/ CHAVE E COIFA PROT. P/
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 1A P/ VIDRO
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 2A P/ VIDRO
BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 3A P/ VIDRO
BANHEIRA EM POLIESTER C/ FIBRA VIDRO 140L 170 X 79,5 X 38CM S/ HIDROM
BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM,
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/2"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/4"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 1/8"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/16"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA QUALQUER BITOLA X E = 3/8"
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 1/4" - (1,2265KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/2" - (3,79 KG/M)
BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 1/2 X 1/4" - (1,89 KG/M)

BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1/8 X 3/4" - (0,47 KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/2" - (5,06 KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1" - (10,12 KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 3/8" - (3,79 KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 5/16" - (3,162KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 2 X 1/4" - (2,53KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 3/4 X 1/8" - (0,47 KG/M)
 BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 3/8 X 1 1/2" - (2,84KG/M)
 BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25
 BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B (2/3 MOVEIS) 60 X 60CM
 BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B CAIXILHO FIXO 100 X 100CM
 BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 4B CAIXILHO FIXO 150 X 120CM
 BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM
 BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 3/4" X 1/8" - 80 X 80CM
 BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 100CM
 BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM
 BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM
 BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 4 BANDEIRAS (2 FIXAS, 2 MOVEIS) - 80 X 80CM
 BASCULANTE MAD REGIONAL 3A
 BASE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO DENVERLIT OU SIMILAR
 BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00, DE 6 A 160A, TIPO 3 NH 3 030-Z DA SIEMENS OU EQUIV
 BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 01, DE 40 A 250A, TIPO 3 NH 3 230-Z DA SIEMENS OU EQUIV
 BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"
 BATE ESTACA-MARTELO ATE 3,0T DIESEL 160 HP TORRE 15 M MAGAN IM 1520 BS
 BETONEIRA 320 A 400 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP
 BETONEIRA 320 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICA DE 3 HP
 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP
 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA
 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO
 BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO
 BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO
 BETONEIRA 580 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP
 BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP
 BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 7,5 HP Código Descrição do
 BETONEIRA 580L , A GASOLINA, 10 KW, CONSUMO 3L/H, ROTATIVA, COM CARREGADOR DE MATERIAL E
 BETONEIRA 580L DIESEL 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
 BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO
 BIDE LOUCA BRANCA C/ 3 FUROS - LINHA PADRAO MEDIO
 BIDE LOUCA COR C/ 3 FUROS
 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO
 BLOCO CERÂMICO (TIJOLO) FURADO 9 X 19 X 19 CM
 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 14X19X39CM NBR 6136 PAREDE=>25MM
 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANS-VERSAL =>25MM E
 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 9X19X39CM
 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO - 14 X 19 X 29 CM - FBK > OU = 4,5MPA - NBR 15270
 BLOCO POLIETILENO ALTA DENSIDADE 27 X 30 X 100 CM MODELO MAXBLOCO LEOTECH,

BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35 MPA, (TIPO BLOKRET) E = 6,5CM DE 30 X
 BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 10 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 20 X 20 X 8CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 20 X 20 X 10CM DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35MPA, DE 30 X 30 X 10 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 20 X 20 X 6 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 6 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 5,0CM 19 X 19CM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 9,0CM, DE 30 X
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 30 X 30 X 8 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 30 X 30 X 8 CM, DE ACORDO COM
 BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM,
 BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO COM 35MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X
 BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E= 10,0CM, DE 30 X
 BLOCO TIPO RAQUETE P/PAVIMENTAÇÃO E=6CM PISO 10 FACES COD 1035 N, EM CONCRETO DE 35MPA,
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM.
 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR 10 X 30 X 60CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR 20 X 30 X 60CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO POROSO 20 X 20 X 20CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 10 X 20 X 40CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 15 X 20 X 40CM
 BLOCO VEDACAO CONCRETO 20 X 20 X 40CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR CANELADO 19 X 19 X 8CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR VENEZIANA 20 X 10 X 8CM
 BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ 20 X 20 X 10CM
 BOCAL PVC MR AQUAPLUV BEIRAL D =125X88 MM
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTEMPERIES C/ RABICHO
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE BAQUELITE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA
 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)
 BOMBA AUTO-ASPIRANTE C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/4 CV BOCAIS 3/4" X 3/4" SCHNEIDER
 BOMBA C/MOTOR NACIONAL P/SONDAGEM
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO MOD. BC 91S 3/4 CV - AMT= 11 MCA, Q= 7,3
 M³/H- AMT= 23 MCA, Q= 3,4 M³, SCHEIDER**CAIXA**. PARA UTILIZACAO EM AGUAS LIMPAS, APLIC.
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2CV BOCAIS 1" X 3/4" DANCOR SERIE CAMW4
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/3HP BOCAIS 1 X 3/4 DANCOR SERIE CAMW4
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SERIE CAM
 MOD. 618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M³/H A 47M / 16M³/H**CAIXA**"
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1 1/2CV BOCAIS 1 1/4" X 1" SCHNEIDER MOD.BC92
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV BOCAIS 1" X 1 " DANCOR SERIE CAM MOD. 250,
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15CV BOCAIS 2 1/2" " X 2" DANCOR SERIE CAM
 MOD. 687 TJM HM/Q = 54M / 47M³ / H A 70M / 25M³ / H**CAIXA**"
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 3CV BOCAIS 1 1/2" X 1 1/4" DANCOR SERIE CAM
 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO 3/4CV SCHNEIDER BC-91 **CAIXA**
 BOMBA CENTRIFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 10CV B OCAIS 1 1/2" X 1" SCHNEIDER

BOMBA CENTRIFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2CV BOCAIS 1" X 3/4" SCHNEIDER
 MOD. ME BR-1420, HM/ Q = 30M / 7,2M³ / H A 70M / 1,9M³ / H **CAIXA**
 BOMBA HIDRAULICA ALTA PRESSÃO (UNIDADE MOTRIZ), VAZÃO DE 3,0L/MIN, ATINGINDO PRESSÕES
 BOMBA PARA TESTE HIDROSTATICO ATE 850 LIBRAS
 BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2"
 BOMBA SUBMERSA DA MARCA LEAO S65-7, 27HP, ELETR. TRIFASICA, 220/380V
 BOMBA SUBMERSA DA MARCA LEAO S65-9, 32HP, ELETR. TRIFASICA 220/380V
 BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 4HP MARCA LEAO MOD.4R8-14, SERIE 300,
 BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 5CV DANCOR MOD 8.3S-29, HM/Q =
 BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA MONOFASICA 1/2CV SAIDA 1 1/2" MARCA DANCOR
 BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 2CV, SAI DA 1, 1/2" MARCA DANCOR
 SERIE SPP MOD 3.2S- 20, HM/Q = 18M/5,3 M³/H A 16,4M/1,64M³/H **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSA 4" P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 5CV, SAIDA 2" M ARCA DANCOR SERIE
 SPP MOD 11.2S-15, HM/Q = 42M/14,86M³/H A 121M/2,57M³/H **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 1CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 2CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 3CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR
 SERIE SDE MOD. 2301 HM/Q = 2M/38,8M³/H A 28M/5M³/H **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM ELETRICA TRIFASICA 3CV SAIDA 2" C/ 5M CABO ELETRICO DANCOR
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2050 ELETRICA TRIFASICA, SAIDA 2" 1,1 KW HM/Q = 0M /
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2066 ELETRICA TRIFASICA 3 ,7CV SAIDA DE 3" HM/Q =
 6M/60M³/H A 22M/12M³/H C/ 5 M DE CABO ELETRICO **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2102 HT ELETRICA TRIFASIC A 8,2 CV SAIDA 3", ALTA
 PRESSAO, HM/Q = 0M/72M³/H A 40M/21M³/H C/5M DE CABO ELETRICO **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM FLYGT B 2102 MT ELETRICA TRIFASICA 8,2 CV SAIDA 4", PRESSAO
 NORMAL, HM/Q = 0M/165 M³/H A 22M/30M³/H C/5M CABO ELETRICO **CAIXA**
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM SCHNEIDER BCS-220, 1CV TRIFÁSICA, SAIDA 2", C/ 1,5M DE CABO
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA DE 5 CV DESCARGA 4"
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV DESCARGA
 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ATE 2CV DESCARGA 2", HM =
 10M, Q= 25M³/H = 417L/MIN. OU EQUIV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 BOMBA SUBMERSIVEL SCHNEIDER BCS-220 1CV TRIFASICA, SAIDA 2", C/1,5M DE CABO ELETR.
 AMT=8MCA, Q= 29,4M³/H A AMT=18MCA, Q=11M³/H, P/DRENAGEM
 BORBOLETA FERRO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA
 BORBOLETA LATAO FUNDIDO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA
 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA
 BRACADEIRA ACO INOX 1/4 X 3/4" X 600MM
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1/2"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3 1/2"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3"
 BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 4"
 BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2 1/2"

BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2"
BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"
BRACADEIRA FIXACAO CABO PARA-RAIO - SIMPLES
BRACADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR"
BRACADEIRA PVC AQUAPLUV D = 88MM
BRACADEIRA 3/4" X 1/4"
BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES
BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO ELETRICO"
BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV
BRACO RETO P/ LUMINARIA PUBLICA - FERRO GALV C/ PARAF - 3/4" X 1,5M
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2 1/2")
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"
BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"
BUCHA NYLON S-10
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM
BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM
BUCHA NYLON S-4
BUCHA NYLON S-5
BUCHA NYLON S-6
BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM
BUCHA NYLON S-8 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1 1/2" X 1"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1" X 3/4"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2"
BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1/2"

BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X3/8"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"X1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3X2 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2 1/2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X3"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 5"X4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X4"
BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X5"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA REF 3/4" X 1/2"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 1"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 3/4"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"X1"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/4"X3/4"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 1/2"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 3/4"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1 1/2"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1 1/4"
BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 2"X1"
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED - 110MM X 85MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM Código Descrição do Insumo Unid
BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 60MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 75MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 20MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM

BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 20MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 60MM
BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM
CABECEIRA DIREITA PVC AQUAPLUV D = 125 MM
CABECEIRA ESQUERDA PVC AQUAPLUV D = 125 MM
CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 16MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 25MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 35MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 50MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 70MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 95MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)
CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 300MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 120MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 150MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 185MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 240MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 300MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 400MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV

CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 500MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 150MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 185MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 240MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 25MM2, TP FICAP OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 300MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 400MM2 TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV
CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 150MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 300MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 500MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 6MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 95MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE UNIPOLAR 10MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.

CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC Código
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95MM2 BLINDADO, ISOLACAO 6/10KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 2 PARES
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 3 PARES
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 4 PARES
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 5 PARES
CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 6 PARES
CABO TELEFONICO TP CT 0,50 PARA 100 PARES
CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 10 PARES
CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 20 PARES
CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 30 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 10 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 20 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 200 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 30 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 50 PARES
CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 75 PARES
CABO TELEFÔNICO SEM BLINDAGEM INTERNA CCI 1 PAR
CACO CERAMICO
CACO DE MARMORE PARA PISO
CADASTRISTA DE USUARIOS METROPOLITANO
CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM
CADEADO LATAO CROMADO H = 25MM
CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM
CADERNETA DE TOPOGRAFO
CAIXA CONCRETO ARMADO P/AR CONDICIONADO 18000BTU
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500L
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L
CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 500L
CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMPA 750L
CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 1000L
CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 250L
CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO 100L
CAIXA DE FERRO FUNDIDO P/ REGISTRO NA RUA - 38,5 X 38,5 X 22CM - 59KG
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/
VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM
CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRAO TELEBRAS DIM 80 X 80 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM N 6 PADRAO TELEBRAS DIM 120 X 120 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA" Código Descrição
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 150 X 150 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 21,8CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 60 X 60 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 80 X 80 X 15CM
CAIXA DE PASSAGEM PADRAO TELES P/TELEBRAS DIM 50 X 50 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV
CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR HORO-SAZONAL EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA ALUMINIO 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ACO GALV 18 USG
CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM
CAIXA DE PROTECAO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO - CAPACIDADE 12 A 14 L
CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E
CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 61CM
CAIXA GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM C/ TAMPA E PORTA TAMPA
CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM
CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM
CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 60CM H=60CM
CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 300 X 145MM) P/ USO EXTERNO C/ PORTA
E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D
CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 330 X 145MM) P/ USO INTERNO C/ PORTA
E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D
CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO EXTERNO C/ PORTA E CX. DE MUFLA, COR
CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO INTERNO C/ PORTA E CX DE MUFLA, COR
CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE
CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO EXTERNO
CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO INTERNO
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO
CAIXA PASSAGEM EM CHAPA 18 DE FERRO GALV 5" X 10" X 3" (125 X 250 X 80MM) COM TAMPA E
CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA
CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"

CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "
CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "
CAIXA SARJETA PREMOLDADA 1,4 X 0,6 X 0,4 M
CAIXA SIFONADA DE PVC, 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - NB 5688
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA
CAIXA TP "J" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"
CAIXA TP "L" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"
CAIXA 20 X 26CM PADRAO LIGHT T-1 PAINEL
CAIXA 46 X 66CM PADRAO LIGHT T-3 PAINEL Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM
CAIXILHO FIXO CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM
CAIXILHO FIXO EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 100 X 100 CM
CAL HIDRATADA P/ PINTURA
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA
CAL VIRGEM
CALAFETADOR/CALAFATE
CALCAMENTO POLIEDRICO
CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)
CALCO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA
CALDEIRA AQUECEDORA DE ASFALTO, FERLEX, MOD CB-601, CAPACIDADE 600 L, C/ ESPARGIDOR POR
CALDEIRA AQUECEDORA DE ASFALTO, FERLEX, MOD. CB-603, CAPACIDADE 600 L, C/ BOMBA P/
CALDEIRA DE ASFALTO, CONSMAQ, MOD CA 1, C/ TANQUE 1200 L, REBOCÁVEL, C/ FUNDO DUPLO
AQUECIDO POR MACARICO C/ ESPARGIMENTO PRESSURIZADO MANUAL
CALDEIRA DE ASFALTO, CONSMAQ, MOD. CA 2, C/TANQUE ISOLADO DE 2500 L, C/2 MAÇARICOS,
C/BOMBA P/ESPARGIMENTO, BARRA ESPARGIDORA LARGURA 2M E HASTE MANUAL, REBOCÁVEL
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 40CM
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 10CM
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM
CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 45CM
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 30 CM PARA ÁGUA PLUVIAL
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 40 CM PARA ÁGUA PLUVIAL
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 50 CM PARA ÁGUA PLUVIAL
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 60 CM PARA ÁGUA PLUVIAL
CALHA CONCRETO SIMPLES D = 80 CM PARA ÁGUA PLUVIAL
CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIM=
CAMINHÃO MERCEDES BENZ ATEGO 1418/48, POTÊNCIA 177 CV , PBT = 13990 KG, DIST. ENTRE EIXOS
4760 MM INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA ,
CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, 150 CV, PBT= 8250 KG , CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 5200 KG ,

CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-1214 OU EQUIV (INCL
 CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL
 CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A30D 6X6, CAÇAMBA DE 14 M³, CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE
 CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A35D, CAÇAMBA DE 20 M³, CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE 32,5
 CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, POTÊNCIA 150 CV, PBT= 8250 KG, CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =
 5200 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM, INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL
 CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG,
 DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA
 CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENS ATEGO 1418/ 48, DIST. ENTRE EIXOS 4760 MM, POTÊNCIA 177 CV,
 PBT= 13990 KG CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 9390 KG - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 710 PLUS, POTÊNCIA 110 CV , PBT = 6700 KG, CARGA UTIL MAX. C/
 EQUIP = 3840 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3700 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1315 / 48, POTÊNCIA 150 CV, PBT 12990 KG, CARGA UTIL MAX
 C/ EQUIP. 8420 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4760MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1718 / 54 , POTÊNCIA 177 CV , PBT = 16000 KG, DIST. ENTRE
 EIXOS 5360 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -
 CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 1315 / 36, POTÊNCIA 150 CV - PBT = 12990 KG - CARGA UTIL +
 CARROCERIA = 8540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3560 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 TRANSP. GERAL DE CARGA SEC Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) CAMINHÃO TOCO
 MERCEDES BENZ 1315 / 36, POTÊNCIA 150 CV - PBT = 12990 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8540 KG,
 CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 13 180 E, 180 CV, PBT=13000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8315
 KG, DIST. ENTRE EIXOS 5207 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE
 CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 17.220 - MOTOR CUMMINS 218CV - PBT=16000KG -CARGA UTIL +
 CARROCERIA = 10710KG - DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 8120 EURO III MECÂNICO, POTÊNCIA 115 CV - PBT 7700 KG - CARGA
 UTIL + CARROCERIA 4640 KG - DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE
 CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ L1620 ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT =
 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP.
 CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL +
 CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/
 CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E, MOTOR CUMMINS 170 CV, PBT= 16000 KG , CARGA UTIL +
 CARROCERIA = 11090 KG, DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - NAO INCLUI CARROCERIA
 CAMINHÃO BASCULANTE 10,0M3 TRUCADO MERCEDES BENZ 2423 K - POTENCIA 231CV - PBT =26500KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =16300KG - DIST ENTRE EIXOS 3600+1350MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO FORD F-12000 S270 MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST ENTRE EIXOS 4470MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152 CV - PBT 12900KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 4830MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3 TOCO VOLKSWAGEN 13.150T - POTENCIA 145 CV - PBT =12900 KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =9010KG - DIST ENTRE EIXOS 3560MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1718 K - POTENCIA 170CV - PBT 16500KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 3600MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG -
 DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1720 K - POTENCIA 211CV - PBT =16500KG -
 CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 3600MM - INCL CACAMBA
 CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3 TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ LK 1620 - POTENCIA
 204CV - PBT = 22000KG - DIST ENTRE EIXOS 4200MM - INCL CACAMBA

CAMINHAO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO)
 CAMINHAO DE LIMPEZA A VACUO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152CV - PBT = 12,9T - CARGA UTIL C/ EQUIP = 8,55T - EQUIPADO C/TANQUE E EQUIP. DE VACUO OU SIMILAR
 CAMINHAO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) MERCEDES BENZ L-1418 R - POTENCIA 170CV PBT = 14500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 9670KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - EQUIPADO
 CAMINHAO DE LIMPEZA DE ALTA PRESSAO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152CV - PBT = 12,9T - CARGA UTIL C/ EQUIP = 8,55T - EQUIPADO C/TANQUE E EQUIP. DE ALTA PRESSAO OU SIMILAR
 CAMINHAO FORD F-4000 OU EQUIV C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA - CAP CARGA ATE 5,0T (INCL CAMINHAO PIPA TRUCADO 14.000L (C/ TERCEIRO EIXO) VOLKSWAGEN 17.210 - MOTOR CUMMINS 214CV - PBT = 23000KG - DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE CAMINHAO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUT/OPERACAO)
 CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT = 21,1T E CMT=27T - DIST ENTRE EIXOS = 5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ L-1218 R - POTENCIA 170CV - PBT = 19000 KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE CAMINHAO PIPA 3.000L TOCO MERCEDES BENZ 712 C - POTENCIA 122CV - PBT = 7700KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 4694KG - DIST ENTRE EIXOS 3700MM - TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA
 CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO MERCEDES BENZ L-1218 R - POTENCIA 170CV - PBT = 12300 KG - CARGA UTIL MAX C/EQUIP = 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)
 CAMINHAO TOCO MERCEDES BENZ, ATEGO 1418/48 - POTENCIA 177 CV - PBT = 13990 KG - DIST. ENTRE CAMINHAO TRUCADO (3 EIXOS) C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 10 A 12T* (INCL CAMINHONETE CHEVROLET S-10 GASOLINA
 CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL CAMINHONETE FIAT FIORINO A GASOLINA**CAIXA**
 CAMINHONETE FORD F-250 XL-4.2L D577 - 180CV DIESEL Código Descrição do Insumo Unid Preço
 CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL
 CANALETA ALUMINIO 1 X 1CM P/ PORTA /JANELA CORRER
 CANALETA CONCRETO 10 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM.
 CANALETA CONCRETO 15 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM.
 CANALETA CONCRETO 20 X 20 X 20CM
 CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19 CM.
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100/DE 101,6MM.
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100/DE 110,0MM
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 125/DE 125,0MM
 CANALETA ENTRADA P/ TIL C/ ANEL DE FIXACAO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150/DE 160,0MM
 CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3/32 "
 CANTONEIRA ACO ABAS DESIGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/4"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"
 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 3/16"
 CANTONEIRA ACO 3 X 3 X 1/4"
 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2.1/2 X 1/2" E = 3/16"
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2" E = 3/16"
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4" E = 3/16"
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1" E = 3 /16"
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/4"
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2" E = 1/8"
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" (25,40 X 3,17 MM), (0,408 KG/M)
CANTONEIRA FERRO GALV 'L" 1 1/2 X 1/4" - (3,40KG/M)
CANTONEIRA FERRO GALV 'L" 2 X 3/8" - (6,9 KG/M)
CANTONEIRA FERRO GALV 1" X 1/8" - (1,20KG/M)
CANTONEIRA FERRO GALV 3/4" X (QUALQUER ESPESSURA)
CANTONEIRA P/ FILTRO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - 30 X 30 X 3CM
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/4"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/8"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"
CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM
CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 200MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 100/DE 110 MM
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM
CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 75/DE 85 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 150 MM
CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 75 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM

CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM
CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM
CAP PVC SOLD P/ TUBO LEVE DN 125 MM
CAP PVC SOLD P/ TUBO LEVE DN 200 MM
CAPA P/ CHUVA
CAPACETE PLASTICO RIGIDO
CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-2,5KVA
CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-5KVA
CAPIM BRAQUEARA DECUMBENS OU BRAQUIARINHA - VALOR CULTURAL (VC) = 30
CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO
CARPETE DE NYLON E = 10MM COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 3MM COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 4,5MM DURAFELTI COLOCADO
CARPETE DE NYLON E = 6MM COLOCADO
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA
CARPINTEIRO DE FORMAS
CARRANCA FERRO CROMADO 40MM
CARRETA P/ PERFURACAO SOBRE ESTEIRA, A AR COMPRIMIDO ATLAS COPCO ROC 442, DIAM DO FURO 3
CARRETA PARA 30 TONELADAS
CARRINHO P/ TRANSP TUBO CONCRETO ALT ATE 1,0M E DIAM ATE 1000MM, C/ ESTRUTURA EM PERFIL
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO
CASCALHO DE CAVA
CASCALHO DE RIO
CASCALHO LAVADO
CASCALHO, PEDREGULHO OU PICARRA (MATERIAL DE JAZIDA PARA BASE DE PAVIMENTACAO,
REVESTIMENTO PRIMARIO, BASES ASFALTICAS ETC - SEM TRANSPORTE)
CASQUILHO CERAMICO, TIJOLETE OU LITOCERAMICA (TP TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE) P/
CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/
MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA
CAVALO MECÂNICO MERCEDES BENZ AXOR 2035, DIESEL, POT. 354 CV, CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 TON., A
SER MONTADO SEMI REBOQUE (3 EIXOS) CARGA SECA, MEDINDO APROX. 2,60 X 12,50 X 0,50 M.
CAVALO MECANICO MERCEDES BENZ LS-1938 - POTENCIA 360CV - DIST ENTRE EIXOS 4,6M - CAPACIDADE
CAVALO MECANICO SCANIA CA6X4NZ STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
CAVALO MECANICO SCANIA GA4X2NZ STANDART - POT MAX =322HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
CAVALO MECANICO SCANIA LA4X2NA STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS
GR900 - PBT MAX = 80T Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) CAVALO MECANICO
CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR
CENTRAL DE MINUTERIA ELETRONICA TIPO DISJUNTOR COLETIVO DE 2000 W
CERA
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-3
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-3
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4
CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-5
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA POPULAR
CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-3 - LINHA PADRAO MEDIO

CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO ALTO
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA PADRAO MEDIO
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA POPULAR
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA POPULAR
 CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO TRAFEGO/CARGA PESADA PEI-5
 CERAMICA TP GRES COMERCIAL OU 2A QUALIDADE P/ PISO PEI-3
 CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4
 CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE 20 X 20CM P/ PAREDE PEI-4
 CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 20MSG E = 0,91 MM - 7,32KG/M2
 CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 24MSG E = 0,61 MM - 4,89KG/M2
 CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 26MSG E = 0,46 MM - 3,66KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 13MSG E = 2,28MM - 18,31KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 14MSG E = 1,80MM - 16,00KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 16MSG E = 1,52MM - 12,20KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 18MSG E = 1,21MM - 9,76KG/M2
 CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 3/16"(4,76MM) 37,348KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/2"(12,70MM) 99,593KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/4"(19,05MM) 149,39KG/M2'
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/8"(9,53MM) 74,695KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 5/8"(15,88MM) 124,492KG/M2
 CHAPA ACO GROSSA PRETA 7/8"(22,23MM) 174,288KG/M2
 CHAPA ACO INOX E = 4MM (32KG/M2)
 CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)
 CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)
 CHAPA ALUMÍNIO PARA CALHA E = 0,8 MM L = 1,0 M
 CHAPA ALUMINIO E = 3MM
 CHAPA ALUMINIO E = 4MM
 CHAPA ALUMINIO E = 6MM
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,5MM L = 0,3M
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,5M
 CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,6M
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E = 6MM, DE 1,60 X 2,20 M PARA ARMÁRIOS
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO
 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO
 CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 16GSG 1,613MM 12,969KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 18GSG 1,311MM 10,528KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 19GSG 1,158MM 9,307KG/M2 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 CHAPA GALV PLANA 22GSG 0,853MM 6,866KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 26GSG 0,551MM 4,425KG/M2
 CHAPA GALV PLANA 30GSG 0,399MM 3,204KG/M2
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE E = 1,3MM (1,25X3,08M)
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO LISO FOSCO E = 1,3MM (1,25X3,08M)
 CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E = 1,3MM (1,25X3,08M)

CHAPA LISA PRENSADA DE FIBROCIMENTO 10MM - 1,20 X 2,0M
CHAPA LISA PRENSADA DE FIBROCIMENTO 6MM - 1,20 X 2,0M
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 20MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 10MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 12MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 15MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,6M X 6MM
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 15MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 18MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 21MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 20MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,30M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,40M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,50M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,60M DE LARGURA
CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 1,00M DE LARGURA
CHAPA RIGIDA FIBRAS MAD PRENSADA A QUENTE TIPO EUCADUR LISA 1,22 X 2,44M ESP=2,5MM
CHAPA ZINCADA P/ CALHA DE AGUAS PLUVIAIS - E = 0,5MM X L = 0,50M
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) C/ FUSIVEL DIAZED 50A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 150CV (380V) C/ FUSIVEL NH 315A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 40CV (380V) C/ FUSIVEL NH 100A
CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 75CV (380V) C/ FUSIVEL NH 160A
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 1 X 30A/250V (1 POLO)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 30A/250V (2 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 60A/250V (2 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 30A/250V (3 POLOS)
CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 60A/250V (3 POLOS)
CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"
CHAVE ESTRELA TRIANGULO TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) P/ FUSIVEL DIAZED 35A
CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA P/ FUSIVEIS CARTUCHO 60A/250V
CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA/MARMORE P/ FUSIVEIS CARTUCHO 30A/250V
CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSIVEIS NH DE 125A, TIPO F-824 DA MAR-
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 30A/250V, TIPO F-321 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV
CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 60A/250V, TIPO F-322 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV

CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V
 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/500V
 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 30A/250V
 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/250V
 CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/500V
 CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A
 CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 34,5KV/100A
 CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV
 CHAVE P/ TAMPAO PVC EB- 644 3/8"
 CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 10CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 63A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 30CV-220V C/ FUSIVEL NH 160A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 35A
 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A
 CHAVE REVERSORA BLINDADA 30A/500V ELETROMAR OU EQUIV
 CHAVE REVERSORA TRIFASICA BLINDADA 30A, 250V
 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00 CORRENTE NOMINAL ATE 160A, TIPO 3 NP 4080 DA SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 250A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 1 CORRENTE NOMINAL ATE 250A, TIPO 3 NN 2200 DA SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 125A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 300A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 400A/500V, TIPO S37
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3 FASES ATRAVES DE VARA DE MANOBRA, TIPO 3 DC 0015-2W SIEMENS OU EQUIV
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A, 600V C/ FUSIVEIS NH 200A EM CAIXA BLINDADA EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, 600V C/ FUSIVEIS NH 400A EM CAIXA BLINDADA EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600A, 600V C/ FUSIVEIS NH 600A EM CAIXA BLINDADO EM ACO
 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA 15KV, 400A , C/ PUNHO
 CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO
 CHUMBADOR DE ACO 1" X 500MM C/ ROSCA E PORCA
 CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA
 CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"
 CHUMBADOR URX - TECNART 1/2"
 CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA
 CHUMBADOR 5/8 X 6"
 CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE
 CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V
 CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V
 CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO C/ ARTICULACAO 110/220V
 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO/PVC CROMADO TIPO DUCHA 110/220V
 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES
 CIGARRA DE EMBUTIR 110/220V TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 30/45(CAP 40)
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 50/70
 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL 85/100(CAP 7) Código Descrição do Insumo Unid Preço

CIMENTO BRANCO

CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEY'DI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA) OU EQUIV

CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32

CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32

CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO CP III-32

CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32

CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32

CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.

CINTA GALVANIZADA DE 7 1/2"

CINTA GALVANIZADA DE 8"

CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM

COLORO

COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA

COLA À BASE DE RESINA EPÓXI, PARA TELHA DE AMIANTO

COLA ADESIVA P/ MANTA BUTILICA TIPO COPILFIX OU MARCA EQUIVALENTE

COLA BRANCA

COLA CONCENTRADA P/ ARGAMASSA, REBOCO, CHAPISCO E PASTA DE CIMENTO, SIKA CHAPISCO OU

COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA

COLA FORMICA A BASE DE RESINAS SINTETICAS

COLA IBERE P/ MARMORE/GRANITO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 1/2" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 3/4" P/ LIGACAO

COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS,SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 3/4"

COLAR TOMADA PVC DE 32 MM X 1/2 COM TRAVAS SAIDA ROSCA PARA LIGAÇÃO PREDIAL

COLUNA LOUCA BRANCA P/ LAVATORIO - PADRAO MEDIO

COMPACTADOR SAPO TIPO F, MARCA CLO, COM FUNCIONAMENTO A AR COMPRIMIDO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 43 X 55CM DYNAPAC CM-20D, 7HP, A DIESEL, 415 KG,

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 46 X 51CM DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156KG, DIESEL, NAO

REVERSIVEL, IMPACTO DINAMICO TOTAL 1700KG**CAIXA**

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA * 5HP * NÃO REVERSÍVEL TIPO

COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA > = 10CV NÃO REVERSÍVEL TIPO
COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO
COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA 135 A 156KG C/ MOTOR DIESEL / GASOLINA 4 A 6HP NÃO
REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-13 OU EQUIV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
COMPACTADOR SOLOS MOTOR GAS 4HP MIKASA MOD MTR80 OU SIMILAR**CAIXA**
COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV
COMPACTADOR SOLOS TIPO SAPO C/ MOTOR DIESEL/GASOLINA *3HP* NÃO REVERSÍVEL PADRAO
COMPRESSOR DE AR - ESTACIONARIO - ATLAS COPCO XA-90 - DESCARGA LIVRE EFETIVA 565 PCM
PRESSAO DE TRABALHO 100 PSI - MOTOR ELETRICO 125 HP**CAIXA**
COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-125 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 260 PCM -
PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89 CV**CAIXA**
COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-175 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 350 PCM -
PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 135 CV**CAIXA**
COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-360 SB - DESCARGA LIVRE EFETIVA 760 PCM -
COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-420 SB - DESCARGA LIVRE EFETIVA 764 PCM -
COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-90 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 180 PCM -
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160PCM
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 600PCM
COMPRESSOR DE AR PORTATIL HOLMAN CR-275 - 97HP**CAIXA**
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL COM MOTOR DIESEL, 250 PCM - (LOCAÇÃO)
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70 - DIST.MED.TRANSP=10KM P/ PAV
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - FAIXA C COM CAP 50/70 (AQUISIÇÃO POSTO
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 13,5 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 16,5 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 18,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 20,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 21,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 22,5 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 24,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 26,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 28,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 30,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 33,0 MPA
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 35,0 MPA
CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA, AUTO-ADENSAVEL C/ SLUMP 22 CM
CONCRETO USINADO FCK = 20,0 MPA, AUTO-ADENSAVEL C/ SLUMP 22 CM
CONCRETO USINADO FCK = 9,0 MPA (NAO BOMBEADO)
CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1/2"
CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1"
CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"
CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"

CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1/2" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 1/2" S/TAMPA" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"
CONDULETE TIPO "TB" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"
CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"

CONDUTOR PVC AQUAPLUV C=88 MM
 CONE DE SINALIZACAO MEDIO DE BORRACHA
 CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,50M
 CONE DE SINALIZACAO PVC C/ PINTURA REFLETIVA H = 0,70M
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE
 CONECTOR DE ATERRAMENTO DE BRONZE P/ CABO 95MM2 A BARRA DE ATE 7MM2
 CONECTOR MECANICO SPLIT-BOLT PARA CABO 70 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) PARA CABO DE 10 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 50MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 70MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 25MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 70-240MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE COBRE P/ CABO 16MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 120 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 150 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 16 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 185 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 6 MM2
 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/2" P/ CABO DN 37 - 40MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1/2" P/ CABO DN 12,5 - 15MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1" P/ CABO DN 22,5 - 25MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 2" P/ CABO DN 47,5 - 50MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/4 " P/ CABO DN 17,5 - 20MM
 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/8" P/ CABO DN 9 - 10MM
 CONECTOR RETO 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO
 CONECTOR RETO 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
 CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO

CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
CONECTOR RETO 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA
CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 20A
CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A
CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + TAMPA"
CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO C/ 1 TOMADA + TAMPA"
CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"
CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"
CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"
CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA"
CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO+CANOPLA+ANEL) EM PLASTICO BRANCO (POLIETILENO) C/ TUBO 1.1/2" X
CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V, S/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)
CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM
CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3"
CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO: BOMBA ELÉTRICA A VÁCUO COM 8 PONTEIRAS
CONJUNTO PINO DE ACO C/ FURO E FINCA PINO CURTO P/ CONCRETO
CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T
CONJUNTO PNEUS ESPALHADOR REBOCAVEL AGREGADOS 4 RODAS
CONJUNTO PNEUS MOTONIVELADORA 125CV
CONJUNTO PNEUS TRATOR E PULVI-MISTURADOR 61CV
CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO C/ 1 WCB COMPLETO TIPO CANTEIRO MOD. 1402 OU SIMILAR
CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO S/ DIVISORIAS TIPO CANTEIRO MOD. 1401 OU SIMILAR
CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 2 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4
CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 4 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4
CONTAINER 220 X 620CM P/ SANITARIO/VESTIARIO C/ 7 BACIAS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4
CONTAINER 220 X 620CM PADRAO SIMPLES (S/ DIVISORIAS) TIPO CANTEIRO MOD.1401 OU SIMILAR
CONTATOR P/ ACIONAMENTO DE CAPACITORES TIPO WEG CW247
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 112A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 180A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 270A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 300A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 400A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 490A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 63A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 630A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 94A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3
CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM
CORRENTE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) DE 9 A
CONTRA PORCA SEXTAVADA H = 35MM
COPIA HELIOGRAFICA
CORDAO DE NYLON P/ PISO DE CARPETE - COLOCADO
CORDEL DETONANTE NP10
CORRENTE DE FERRO E = 1/2"
CORTA-CIRCUITO FUSIVEL DISTRIBUICAO, 100A/15 KV C/ SUPORTE L, TIPO LMO DA HITACHE-LINE OU
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 104MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 15MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 22MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 28MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 35MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 42MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 54MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 66MM
COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 79MM
CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,20M
CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,50M
CREMONA LATAO CROMADO 113 X 40 X 35MM (NAO INCL VARA FERRO)
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 80
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 100
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 150
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 200
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 250
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 300
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 350
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 400
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 450
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 500
CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 600
CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/4"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2 1/2"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"

CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3/4"
CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3"
CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM
CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100/DE 110MM
CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM
CRUZETA REDUCAO PVC PBA EB183 JE BBBB DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 3 (40,0X34,0X11,5) CM
CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M
CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA 6MM
CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA FIBROC. CANALETE 49 OU KALHETA - ABA EXTERNA (SUPERIOR)
CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA FIBROC. CANALETE 49 OU KALHETA - ABA INTERNA (INFERIOR)
CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO FIBROTEX OU VOGATEX
CUMEEIRA NORMAL DE EXTREMIDADE OU TERMINAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU
CUMEEIRA NORMAL FIBROCIMENTO ABA 300MM P/ TELHA ONDULADA 6MM Código Descrição do
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETA
CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX
CUMEEIRA P/ TELHA CERAMICA
CUMEEIRA SHED P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA
CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 100
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 150
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 200
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 250
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 300
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 400
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 45G O
CURVA CERAMICA 45G ESG PB DN 75
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 100
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 150
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 200
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 250
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 300
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 400
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 450
CURVA CERAMICA 90G ESG PB DN 75
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1.1/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 1"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 2.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 3"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 135G 4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1.1/2"

CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1.1/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 1"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 2.1/2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 2"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3/4"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 3"
CURVA FERRO ESMALTADO P/ ELETRODUTO PESADO 90G 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 1"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 2 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 5"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 6"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"
CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"

CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 4"

CURVA LONGA CERAMICA ESG PB DN 100

CURVA LONGA CERAMICA ESG PB DN 150

CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM

CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM

CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM

CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM

CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM

CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM

CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 250MM

CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 300MM

CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM

CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM

CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 75MM

CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM

CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM

CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 /DE 110MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM Código Descrição do Insumo

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM

CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM

CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 100MM

CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 150MM

CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 75MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM

CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM

CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
CURVA PVC 135G 1 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 2 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL
CURVA PVC 45 CURTA EB-608 PB DN 100 P/ESG PREDIAL
CURVA PVC 45G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM
CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM
CURVA PVC 90 LONGA EB-608 BB DN 40 P/ESG PREDIAL
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
CURVA PVC 90G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM
CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM
CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM
CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM
CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"

CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO

CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO

CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 4" PARA ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO

CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO

DEGRAU BORRACHA SINTETICA 50 X 32 CM X 4,5MM, PASTILHADO PLURIGOMA

DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG

DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.3 / 7,0KG

DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900. Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

DESEMPENADEIRA ELETRICA 2CV P/ PISO CONCRETO

DESENHISTA COPISTA

DESENHISTA DETALHISTA

DESENHISTA PROJETISTA

DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA

DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMA SEPAROL TOP SIKA OU EQUIVALENTE

DILUENTE EPOXI

DINAMITE GELATINOSA 1" - 40%"

DINAMITE GELATINOSA 1" - 75%"

DINAMITE 1.1/2" - 40% "

DINAMITE 1" - 40% "

DINAMITE 1" - 60% "

DINAMITE 2" - 40% "

DINAMITE 2" - 60% "

DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA ELETRICA 7" (180 MM)

DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM

DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO

DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)

DISCO DE LIXA GRÃO GROSSO 180 MM

DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 35A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 60A, 2KA (220V)

DISJUNTOR MONOFASICO 70A, 2KA (220V)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 15A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 30A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 50A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A/600V, TIPO FXD SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 30A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400A/600V, TIPO JXD/40KA SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600A/600V, TIPO LXD/40KA SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V, TIPO LMXD SIEMENS OU EQUIV

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A

DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)

DISJUNTOR TRIPOLAR PEQ VOL OLEO P/ INST ABRIGADA, CLASSE TENSAO 15KV CN 630A, LCC= 14,7KA, POT. NOMINAL CURTO-CIRCUITO 350MVA, ACIONAMENTO MANUAL, TIPO 3AC.

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO ROMANELLI DAR 5000 , CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO C/ TANQUE ISOLADO 6000 L C/ 2 MACARICOS, ESPARGIDOR C/ LARGURA 3,66M, BICOS C/ VALVULA EM CAMINHAO DIESEL OU GASOLINA

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CIFALI(TEREX), MOD HE-C, C/ TANQUE 6000 L, MOTOR DIESEL 9,2 HP, A SER DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CONSUMAQ, MOD DA, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO, C/ TANQUE ISOLADO 6 M3, AQUECIDO C/ 2 MAÇARICOS, C/ BARRA ESPARGIDORA 3,66 M

DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, MOTOR DIESEL 10 CV , C/ TANQUE 5000 L, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (TIPO ROMANELLI, MODELO ERH 100 OU EQUIVALENTE)

DISTRIBUIDOR DE BETUME, FERLEX/ERISA, MOD. DB-6,0, CAPACIDADE 6000 L, ESPARGIMENTO SOB DISTRIBUIDOR OU ESPALHADOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR, C/ 4 PNEUS REBOCÁVEL C/ LARGURA

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV

DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO -

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO

DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIL DUPLO ACO

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT -

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=50MM - MONTANTE SIMPLIFICADO E DEMAIS PERFIS ACO

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIS SIMPLES ACO GALV

DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL -

DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO

DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS,

DOBRADICA "VAI-E-VEM LATAO POLIDO 3"

DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS

DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano

DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO GALV 3 X 2 1/2" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO GALV 3 X 3" SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO GALV 4 X 3" COM ANEIS

DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 2 X 2.1/2" E=1,2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS

DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 2.1/2" E=1,5MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 2 X 1" SEM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" COM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" SEM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" C/ ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" SEM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS
DOBRADICA LATAO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS
DOBRADICA LATAO LAMINADO 3 1/2 X 3" COM ANEIS
DOBRADICA LATAO POLIDO 3 1/2 X 3" COM ANEIS
DOBRADICA TP PIANO FERRO LATONADO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO
DOBRADICA TP PIANO LATAO POLIDO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO
DOMUS INDIVIDUAL EM ACRILICO
DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR
DUMPER PARTIDA ELETRICA E BASCULANTE HIDRAULICO 18HP DIESEL 1000L
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 10 X 10 X 10CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 12 X 25 CM
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO TIPO COLMEIA 37 X 39 X 7,0CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 10 X 10 X 10CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 10 X 7CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 20 X 5CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 20 X 6,5CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 29 X 29 X 6CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 33 X 11CM - E = 10CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 6CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 40 X 40 X 7CM
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 5 CM C/ FUROS QUADRADOS
ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 17-G - 39 X 29 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 2-A - 26 X 14 X 8 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 22-B - 33 X 33 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 22-C - 29 X 29 X 06 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 59 - 40 X 10 X 10 CM
ELEMENTO VAZADO NEO-REX 72-A - 39 X 22 X 15 CM
ELEMENTO VAZADO VIDRO INCOLOR 20 X 20 X 6CM
ELETRICISTA INDUSTRIAL
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA
ELETRODO AWS E-6010 (OK 22.50; WI 610) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA) Código Descrição do Insumo
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA

ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2" (63 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3" (76 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" (101 MM), SEM LUVA
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM - 1"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM - 3/4"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO LEVE ESP. PAREDE 0,75MM - 1/2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 1.1/2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 1,52MM - 2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 2.1/2"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 3"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 2,25MM - 4"
ELETRODUTO FERRO ESMALTADO SEMI-PESADO ESP. PAREDE 1,20MM - 1.1/4"
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR 13057
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 32MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 40MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 50MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 60MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 75MM TIPO COPEX OU EQUIV
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/4"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1/2"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2 1/2"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 3"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1/2" C/ REVESTIMENTO PVC TIPO SEALTUBO OU EQUIV
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV
ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 20MM
ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 25MM
ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 32MM
ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 40MM
ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 50MM

ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 60MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano

ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV

ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV

ELETROTECNICO

ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE MATERIAL - GUINCHO DE EMBREAGEM C/ ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV

ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - GUINCHO DE EMBREAGEM C/ ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV

ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE MATERIAL C/ GUINCHO EMBREAGEM COM ENGRENAGEM ELETRICO TRIFASICO 10CV (INCL EMENDA MR PVC AQUAPLUV D = 125 MM

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189 DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTO 40HP, GASOLINA/GLP, CAP MAX 2,5T P/ TERRENO IRREGULAR CLARK MOD CGP-25 PNEUS

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS BRACOS, EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS A GASOLINA /GLP CAP MAX 4T P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP 40 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, GASOLINA/GLP CAP MAX 5T, P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP55/CGP50 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, GASOLINA/GLP CAP MAX 6T P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H135XL2 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"

EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, 40HP GASOLINA/GLP CAP 3T, P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H-55XM SIMPLEX PNEUS INFLAVEIS

EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA

EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV

EMULSAO ADESIVA BASE PVA/ACRILICA DENVERFIX - DENVER

EMULSAO ASFALTICA C/ ELASTOMERO VEDAPREN, PRETO, TIPO OTTO BAUMGART OU MARCA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RB-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C P/USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA

EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM

ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM

ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA

ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA

ENGENHEIRO OU ARQUITETO CHEFE/SENIOR - DE OBRA

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO DE 2 1/2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/4"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 2"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3/4"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3"

ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 4"

ENTRADA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA INTERNA

ENXADA EXTREITA DC-3 DUAS CARAS TAM 2240 X 230MM C/ CABO

ENXADAO ESTREITO C/ CABO

EQUIPAMENTO P/ JATEAMENTO DE CONCRETO OU ARGAMASSA

EQUIPAMENTO P/ LAMA ASFÁLTICA, CONSMAQ, MOD. LA-6, C/ SILO DE AGREGADO 6 M3, DOSADOR CIMENTO, 2 TANQUES 2 M3 CADA, P/ EMULSÃO / AGUA, MISTURADOR HELICOIDAL E CAIXA, A SER

EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA DE FOSSAS C/ USO DE VACUO TIPO SEWER JET-PROMINAS MODELO SLV-040

EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA/DESOBSTRUCAO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS TIPO BUCKET MACHINE

ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP TIPO CNV BUCYRUS OU EQUIV (INCL

ESCAVADEIRA DRAGA DE MANDIBULAS SOBRE ESTEIRA, 140HP CAP. 3/4 JC TIPOFNV BUCYRUS OU EQUIV

ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ CLAMSHEL SOBRE PNEUS (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA CASE MOD.CX130, POT.BRUTA= 110HP PESO OPERACIONAL=

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA CASE MOD.CX210 (IMPORTADA),POT. BRUTA= 153HP, PESO

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA FIAT ALLIS MOD. FX-215LC IMPORTADA CACAMBA= 0,78M³A 1,50M³, PESO OPERACIONAL= 20,5T A 21,6T, POT.LIQ.NO VOLANTE= 152HP= 113KV.

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA KOMATSU MOD. PC 150 SE-5 105HP, PESO OPERACIONAL 17T,

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA KOMATSU MOD. PC-200-6 C/ CACAMBA CLAMSHELL, CAP.

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 140HP CAP. 0,98M3 TIPO CATERPILAR OU EQUIV (INCL

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 TIPO KOMATSU PC 300- SERIE C OU

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 99HP, PESO OPERACIONAL *16T* CAP. 0,85 A 1,0M3 TIPO

POCLAIN MOD. 988 D-700 - RETRO OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42 A 0,82M3 PESO

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS FIAT ALLIS MOD.FX130LC, CACAMBA 0,59M3, POT.= 80HP,

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD PC200LC-6, POT 133HP, PESO OPERACIONAL

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE PNEUS 105HP CAP. 0,7M3 TIPO KOMATSU PC-150 OU EQUIV (INCL

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE RODAS 98HP TIPO FIAT S- 90 OU EQUIV (INCL

ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO

ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO

ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,30M

ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,45M

ESCOVA CIRCULAR EM AÇO LATONADO, COM CERDAS DE 0,30 MM, DE 6" X 1 (INDICAR FABRICANTE)

ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)

ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1

ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2

ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2

ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA (8500 RPM; POTÊNCIA DE 2400 W) PARA DISCOS DE DESBASTE,

ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL

ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCAVEL TIPO DOSADOR C/ 4 PNEUS, TIPO CONSMAQ EA, LARGURA

ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, CIFALI MOD. HEM-2500 C/ TANQUE DE2500L, REBOCÁVEL,

ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, FERLEX, MOD. 2403, COM TANQUE 2400 L, REBOCÁVEL,

ESPELHO CRISTAL E = 4 MM

ESPELHO EM PVC 4X2"

ESPELHO EM PVC 4X4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - ACAB PADRAO MEDIO

ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - LINHA POPULAR

ESPOLETA DE MICRORETARDO C/ 5 M DE FIO

ESPOLETA ELETRICA - 2M

ESPOLETA ELETRICA N.8 FIO DE COBRE C/ 3,0M

ESPOLETA SIMPLES

ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3

ESQUADRO EXTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM

ESQUADRO INTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM

ESTACA 'H' - 6" X 6", INCLUSIVE CRAVACAO

ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" DUPLO, INCLUSIVE CRAVACAO

ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37.80KG, INCLUSIVE CRAVACAO

ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" DUPLO, INCLUSIVE CRAVACAO

ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" SIMPLES, INCLUSIVE CRAVACAO

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 20CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 25 A 30T

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 28CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 A 40T

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 33CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 60 A 75T

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 38CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75 A 90T

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 42CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 90 A 115T

ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 60CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170 A 230T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS - 20T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 130T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 16 X 16CM - 25T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 18 X 18CM - 32T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23 X 23CM - 50T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 26 X 26CM - 62T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 X 30CM - 80T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 35T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 45T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 95T

ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO OCTOGONAL DN = 36CM INCL. EMENDAS 55 A 60T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 300MM - 40T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 350MM - 55T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 400MM - 75T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 450MM - 95T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 520MM - 130T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 600MM - 170T

ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 700MM - 220T

ESTOPA

ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO

ESTOPIM DUPLO

ESTOPIM SIMPLES

ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA

ESTUCADOR

EXPLOSOR ELETRONICO AEE T9.A7 1000V

EXTENSOR/HASTE DE COMANDO 25MM ALUMINIO

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 12KG

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KG

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 8KG Código Descrição do Insumo Unid

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 1/2"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 3/4"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 1/2" SEM BUCHA LATAO

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 3/4" SEM BUCHA LATAO

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 1/2"

EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 3/4"

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 100/ DE 110MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 50/ DE 60MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM

EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 75/ DE 85MM

EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS EM CONCRETO SIMPLES, PAVIMAK MOD. PK-620 (EQUIPAMENTO P/EXECUCAO DE MEIO-FIO/SARJETAS POR EXTRUSAO DE CONCRETO)**CAIXA**

FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB PADRAO

FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB SUPERIOR

FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA C/ CILINDRO ACABAMENTO POLIDO OU CROMADO P/ MOVEIS

FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA EMBUTIR EXTERNA C/ CILINDRO SEM ESPELHO E SEM MACANETA (SOMENTE A MAQUINA)

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, SEM MACANETA, SEM ESPELHO

FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB

FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB

FECHADURA EMBUTIR TIPO GORGES LA FONTE 1010 OU EQUIV CROMADA P/ ARMARIO

FECHADURA EMBUTIR TIPO LA FONTE 119 CILINDRO CROMADA C/ LINGUETA P/ ARMARIO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB PADRAO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA LUXO

FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR

FECHADURA LA FONTE 1515-ST2-55MM TIPO GORGES P/ PORTA INTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM

FECHADURA LA FONTE 330-ST-55MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E

FECHADURA LA FONTE 330-ST2-40MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO

FECHADURA LA FONTE 7070-ST2-40MM P/ PORTA DE BANHEIRO (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E

FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO FERRO CROMADO OU PINTADO
FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO LATAO CROMADO OU POLIDO
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO C/ MACANETA, CHAVE GRANDE TP HAGA 1137 OU EQUIV
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE
FECHADURA TIPO LA FONTE 218 CILINDRO CROMADA P/ ARMARIO E GAVETA ESP ATE 20MM
FECHADURA TUBULAR CILINDRO CENTRAL 70MM COMPLETA - TP LA FONTE 30 CR OU EQUIV
FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 5"
FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 6"
FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 8"
FECHO CONCHA C/ ALAVANCA P/ PORTA OU JANELA CORRER Código Descrição do Insumo Unid Preço
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA FERRO OU ACO CROMADO - 22CM
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM
FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 40CM
FECHO SEGURANCA TP BATOM LATAO CROMADO P/ PORTA EXT
FEITOR OU ENCARREGADO GERAL
FILTRO ASFALTICO
FILTRO ASFALTICO 15 LIBRAS TIPO VITFILTRO 15, ASFALTOS VITORIA OU EQUIV
FILTRO ONDALIT LARGURA = 1,00 M
FERRAMENTEIRO (CONTROLA AS FERRAMENTAS DA MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS)
FERRO GUSA LINGOTE 191 A2 40% SILICIO
FERROLHO/FECHO/TARJETA ALUMINIO 3" TIPO FERROLHO/FECHO/TARJETA P/ JAN / PORTA /PORTAO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 12" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4"(10CM) SOBREPOR LATAO CROMADO/POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 5" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 6" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10
FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8
FILLER (MAT DE ENCHIMENTO P/ MISTURAS BETUMINOSAS CONF EM-024/94 PASSANDO 100% PEN.40,
95% PEN.80 E 65% PEN.200) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
FILTRO CONCRETO PRE MOLDADO - 0,96 X 1,26 X 1,36 M
FINCAPINO C 22 LONGO
FIO COBRE NU DE 10 A 500MM2 600V
FIO DE COBRE NU 1,5MM2
FIO DE COBRE NU 10MM2
FIO DE COBRE NU 2,5MM2
FIO DE COBRE NU 4MM2
FIO DE COBRE NU 6MM2
FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 0,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,5MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,75MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2

FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 16MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 6MM2
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 0,75MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 4MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV
FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)
FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M
FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR LARG 10MM
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M Código Descrição do Insumo Unid Preço
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR
FITA OU CINTA DE CALDEACAO P/ MANTA BUTILICA
FITA PERFURADA 17MM EXTRA LEVE
FITA PERFURADA 19MM LEVE
FITA PERFURADA 25MM PESADA
FITA RECARTEILHADA EPAFLEX 17MM
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M
FIXADOR ABA AUTO TRAVANTE P/ TELHA CANALETE 90 OU KALHETAO
FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 49 OU KALHETA
FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 90 OU KALHETAO
FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV
FLANELA
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 110MM / DN 100MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 60MM / DN 50MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 75MM / DN 65MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ CONEXOES DE 85MM / DN 75MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 110MM / DN 100MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 60MM / DN 50MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 75MM / DN 65MM
FLANGE PVC AVULSO C/ FUROS P/ TUBOS DE 85MM / DN 75MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 110MM / DN 100MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 75MM / DN 65MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ CONEXOES DE 85MM / DN 75MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 110MM / DN 100MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 60MM / DN 50MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 75MM / DN 65MM
FLANGE PVC AVULSO SEM FUROS P/ TUBOS DE 85MM / DN 75MM
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/2"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1 1/4"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1/2"

FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 1"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 2 1/2"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 2"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3/4"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 3"
FLANGE PVC C/ ROSCA SEXTAVADO S/FUROS REF. 4"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 4"
FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 6"

FOICE SEM CABO

FOLHEADO MADEIRA CEDRO/VIOLA/CEREJEIRA/FREJO OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGADA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 300MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M,
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/ BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 600MM, COMPRIMENTO 1,0 A 1,5
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M,
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-
MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MAHO/FEMEA DIAM 400MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, LIDER
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
MACHO/ FEMEA, DIAM 1500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
PONTA/BOLSA, DIAM 1000MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
PONTA/BOLSA, DIAM 1200MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
PONTA/BOLSA, DIAM 800MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR
FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA
PONTA/BOLSA,DIAM 1500MM,COMPRIM= 1,0 A 1,5M,TRILLOR

FORMICIDA GRANULADA

FORRO C/ PLACAS LA-DE-VIDRO REVESTIDO FACE APARENTE C/ FILME PLASTICO GRAVADO, COR BRANCA
TIPO SHEDISOL - 1,20 X 0,60M E = 15MM OU SANTA MARINA - 1,24 X 0,62 E=20MM (COLOCADO)
FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM
FORRO DE MADEIRA IMBUIA OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM

FORRO DE MADEIRA PINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM FORRO PARALINE 200/10 REGUAS ABERTAS LISAS PERFURADAS EM ACO GALV (COLOCADO)
FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE
FORRO TP FIBRAROC/EUCATEX - PLACAS 609 X 1234MM E=15MM PERFIL CARTOLA (COLOCADO)
FORRO TP PACOTE CHAPAS FIBRA MAD SOFT PINT BRANCA LISA484 X 2484MM E=12MM INCL
FORRO TP PACOTE CHAPAS FIBRA MAD SOFT PINT BRANCA TEXT 484 X 1234MM E=12MM INCL
FOSSA "IMHOFF" PARA 100 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 150 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 200 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 30 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 50 CONTRIBUINTES
FOSSA "IMHOFF" PARA 75 CONTRIBUINTES
FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - 90 X 90 CM
FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES - 90 X 70 CM
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, CIBER, MODELO 1900 DC, POTÊNCIA 297 KW (398 HP), LARG. = 2M .
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1000, LARG = 1M, POTÊNCIA (206 HP)
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV
FUNDO PREPARADOR DE PAREDES(ACRILICO)
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA
FURADEIRA DE IMPACTO PORTÁTIL, ELÉTRICA, INDUSTRIAL, DE 5/8", COM MANDRIL (LOCAÇÃO)
FUSÍVEL NH 20 A TAMANHO 00
FUSIVEL DIAZED 20A Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
FUSIVEL DIAZED 35A
FUSIVEL DIAZED 80A
FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO
FUSIVEL FACA 250 A 400A - 250V FIXO
FUSIVEL NH 100A TAM. 00
FUSIVEL NH 125A TAM. 00
FUSIVEL NH 160A TAM. 00
FUSIVEL NH 200A TAM. 01
FUSIVEL NH 250A TAM. 00
FUSIVEL NH 250A TAM. 01
FUSIVEL NH 36A TAM. 00
FUSIVEL NH 50A TAM. 00
FUSIVEL NH 63A TAM. 00
FUSIVEL NH 80A TAM. 00
FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 600V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 30A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 50A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 250V
FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 600V
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM H=0,50M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM - 2,0 X 1,0 X 0,5M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,7MM - 2,0 X 1,0 X 1,0M

GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC - 2,0 X 1,0 X 0,5M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC - 2,0 X 1,0 X 1,0M
GABIAO CAIXA MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO 2,7MM REVESTIDO C/ PVC H=0,50M
GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,2 A 2,4MM - 4,0 X 2,0 X 0,3M
GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAG 8 X 10CM FIO GALV/ZINC 2,2 A 2,4MM - 4,0 X 2,0 X 0,3M
GABIAO MANTA/COLCHAO 6 X 8CM FIO GALV/ZINCADO 2,2MM 4 X 2 X 0,23M
GABIAO MANTA/COLCHAO 6 X 8CM FIO 2MM REVESTIDO C/ PVC 4 X 2 X 0,23M
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO GALV/ZINCADO 2,7MM 4 X 0,65M
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO TELA 2,7MM
GABIAO SACO MALHA 8 X 10CM FIO 2,4MM REVESTIDO PVC 3 X 0,65M
GANCHO CHATO EM FG L=110MM P/ RECOBRIMENTO=100MM SECAO 1/8X1/2" (3MMX12MM) P/ FIXAR
GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
GANCHO SUSPENSÃO PORCA-OLHAL EM ACO GALV ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
GARFO OU CADINHO CURVO, FORCADO, SEM CABO
GAS DE COZINHA - GLP
GASOLINA COMUM
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P/ DRENAGEM
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 14 P/ DRENAGEM
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 26 TIPO BIDIM OU
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 31 TIPO BIDIM OU
GERADOR MARCA TRAMONTINI OU SIMILAR , 4KVA A GASOLINA 8HP PORTATIL
GESSEIRO
GESSO
GLOBO ESFERICO DE PLASTICO TAMANHO MEDIO
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO GRANDE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO
GOMALACA
GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)
GONZO SOBREPOR LATAO P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)
GRADE DE DISCO MARCA MARCHESAN (TATU) MOD. GA - 20X24" C/ 20 DISCOS, DIAM. 24"
GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD. 0102020128, GAM 20X24" C/ 20 DISCOS
DE DIAM. 24", REBOCAVEL, A OLEO, C/PNEUS PARA TRANSPORTE.
GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD.GAM 24X24", REBOCAVELL, C/ 24 DISCOS
GRADE DE DISCO 20 X 24"
GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO (20 KG/M2)
GRADE DE PROTECAO FERRO REDONDO (22 KG/M2)
GRADE FERRO CHATO 1/4" X 1" L=25 CM (21 KG/M)
GRADE FERRO CHATO 1/4" X 5/8" L=25 CM (15 KG/M)
GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)
GRAMA EM MUDAS OU LEIVAS (REGIONAL) EXCLUSIVE PLANTIO
GRAMA ESMERALDA EM ROLO
GRAMA FINA, JAPONESA, COREANA, ZOYSIA OU LOYSIA
GRAMA INGLESA OU SANTO AGOSTINHO
GRAMA SAO CARLOS OU CURITIBANA
GRAMPO DE ACO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO

GRAMPO DE AÇO P/ FIXAÇÃO CERCA DE ARAME GALVANIZADO
GRAMPO DE 15MM P/ CINTA DE FIXAÇÃO DE CAIXA DE MEDICAÇÃO
GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM²) DERIVAÇÃO (10 - 70MM²)
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ 19MM CABO DE 10 A 25MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM²
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 10MM² C/ 1 PARAF
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 6 A 50MM² C/ 2 PARAF
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 6MM² C/ 1 PARAF
GRAMPO PARALELO DE BRONZE PARA CABO 25MM²
GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FG"
GRANA DE MARMORE
GRANALHA DE AÇO SELECIONADA, ANGULAR OU ESFÉRICA, PARA JATEAMENTO - ESP=1MM
GRANILHA DE MARMORE BRANCO
GRANITO AMENDOIA E = 2 CM ,POLIDO E LUSTRADO, PARA PISO
GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM
GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM
GRANITO PRETO TIJUCA E = 2 CM PARA PISO
GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM
GRAXA
GRAXA DMA - 2EP
GRELHA BOCA DE LOBO FOFO 95KG C/REQUADRO ARTICULADA 290 X 870MM P/CAIXA RALO CARGA
GRELHA FOFO ARTICULADA C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 1.000KG P/
GRELHA FOFO C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 10.000KG P/ CAPTAÇÃO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 10 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 150 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 200 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 250 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO Código Descrição do
GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 500 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA FOFO P/ CANALETA 50 X 550 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO
GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM
GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 18 HP, P/ SOLDA ELÉTRICA, SOBRE DUAS RODAS, BAMBOZZI
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI,
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELÉTRICA, SOBRE RODAS, TIPO BAMBOZZI
GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATÉ 180 KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL
GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 ATÉ 80KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL
GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATÉ 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL
GRUPO GERADOR ACIMA DE * 80 ATÉ 125KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL
GRUPO GERADOR ACIMA DE 180 ATÉ 220 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

GRUPO GERADOR ACIMA DE 220 ATE 330 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL
 GRUPO GERADOR C/ MOTOR DIESEL * 85 CV *, REBOCAVEL * 60 A 66 KVA
 GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 180 KVA (144 KW), CONSUMO 31,68 L/H
 GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 40/44 KVA (32/35 KW), CONSUMO 7,04 L/H
 GRUPO GERADOR PORTATIL ATE * 5 KVA * C/ MOTOR A DIESEL OU GASOLINA
 GRUPO GERADOR 1450W 110V CAP = 12V 3.44HP GASOL.
 GRUPO GERADOR, 125/145 KVA, MOTOR A DIESEL 165 CV, 1800 RPM, ESTACIONÁRIO
 GRUPO GERADOR, 150/170 KVA, MOTOR A DIESEL 210 CV, ESTACIONÁRIO
 GRUPO GERADOR, 76/84 KVA, MOTOR DIESEL DE 85 HP, ACIONAMENTO MANUAL, ESTACIONÁRIO
 GUIA LATAO CROMADO 3/4" P/ PORTA/JAN CORRER
 GUINCHO DE ARRASTE MANUAL TIRFOR TUL-30, CAP. 3T, C/ 20M DE CABO DE ACO**CAIXA**
 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA * 2,5 HP * C/ EMBREAGEM, TRIFASICO * CAP . 300KG *, MARCA
 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE ACO, TIPO TIRFOR OU EQUIV
 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO - (LOCAÇÃO)
 GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 10 T * TIPO HISTER, MADAL
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 15T * (INCL
 GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 35T * (INCL
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ASCENCIONAL CAP. 2,2T A 30M, LIEBHERR MOD 55.3HC,
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ESTACIONARIO S/ SAPATAS H = 30M CAP. 1,2T A 30M, FM GRUAS MOD
 GUINDASTE DE TORRE OU GRUA MOVEL, SOBRE TRILHOS H = 30M CAP. 1T A 30M, LIEBHERR MOD
 GUINDASTE HIDRÁULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVAÇÃO 30.400 KG.M, PBT A PARTIR DE 23.000 KG, MADAL - PK
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO ROUGH TERRAIN CRENE, TEREX RT 230, COM LANÇA
 TELESCOPICA DE 27 M, CAP 30 T, MOTOR DÍESEL, 97 KW, TRACAO 4 X 4 (IMPORTADO)
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 100 T - TEREX AC 100. (IMPORTADO)
 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 55 T - TEREX AC 55 CITY (
 GUINDASTE HIDRAULICO TIPO TRUCK CRANE, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO,
 CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 30.000 KG, MADAL - MD 300 L, MONTADO
 GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 43.600 KG, COM PBT A PARTIR DE 24.000 KG, MADAL - MD
 GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO E LANÇAS
 MANUAIS, MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MADAL - PKK
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM
 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV
 GUINDASTE TORRE OU GRUA ESTACIONARIA S/ SAPATAS H = 29M, 1200KG A 30M TIPO SITI AM - 1230 OU
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-1501, CARGA MAX 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAX =
 7,9M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-15501, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), ALTURA MAX = 8,64M, P/
 GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX =
 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**
 HASTE ANCORA DE 16MM X 2,35MM (5/8" X 8")
 HASTE ANCORAMENTO 2400MM X 16MM (5/8")
 HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE

HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE
 HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM
 HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC INCL PORCA SEXT ZINCO
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 35CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA SEXT
 HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 45CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E
 HASTE ZINCADA MR AQUAPLUV D = 125MM
 HERBICIDA ROUND UP
 HERBICIDA SELETIVO TORDON 2,4D DOWAGROSCIENCES
 HEXAMETAFOSFATO DE SODIO
 HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 80 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA / EXTREMIDADE
 HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 100 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA /
 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA CURTA E CAIXA DN 75 MM
 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN 75 MM
 HIDRO-JATEADORA CONSMAQ MOD JT P/ DESOBSTRUCAO GALERIAS AGUAS PLUVIAIS C/ TANQUE 7M3,
 MONTADA SOBRE CAMINHAO EQUIPADO C/ BOMBA TRIPLEX, VALVULA SEGURANCA, C/ MANGUEIRA DE
 HIDROFUGANTE INCOLOR P/ FACHADAS TP ACQUELLA OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
 HIDROMETRO W 12,5 L/S=45 M3/H
 HIDROMETRO W 20,8 L/S=75 M3/H
 HIDROMETRO W 3,3 L/S=12 M3/H
 HIDROMETRO 1,5 M3/H
 HIDROMETRO 10,0 M3/H DN 1"
 HIDROMETRO 2,0 M3/H
 HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"
 HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO
 HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"
 HIDROMETRO 7,0 M3
 HIPOCLORITO DE SODIO
 IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000W T . PARTIDA 600 A 750V
 IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 3000 A 4500V
 IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 580 A 750V
 IMPERMEABILIZADOR
 IMPERMEABILIZANTE ACELERADOR DE PEGA PARA ARGAMASSA Código Descrição do Insumo Unid Preço
 IMPERMEABILIZANTE ELASTICO BASE RESINA TERMOPLASTICA DENVER LP54 OU EQUIV
 IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTÔMERO IGOLFLEX PRETO SIKA OU EQUIVALENTE
 IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL DE BASE ACRILICA PARA COBERTURA EM GERAL IGOLFLEX BRANCO SIKA
 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DE FACHADAS COM SILICONE SUPER
 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA
 IMUNIZANTE INCOLOR PARA MADEIRAS APARELHADAS PENETROL OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE
 IMUNIZANTE P/MADEIRA TIPO PENTOX SUPER INCOLOR DA MONTANA OU MARCA EQUIVALENTE
 IMUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE
 INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS SIKA AER OU EQUIVALENTE
 INSETICIDA RESIDUAL DIMECRON 500 DA CIBA
 INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR EMBUTIR 4 POLOS USO INDUSTRIAL
 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU

INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
 ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV
 ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV
 ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 34,5KV
 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV
 ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72
 ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM
 ISOLADOR TENSAO P/ 15KV - 6" DISCO CAVILHA
 ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM
 ISOLADOR 76MM X 79MM ROLDANA-PORCELANA VITRIFICADA
 ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇÃO
 ISOPOR E = 5CM
 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)
 JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FLS P/ VIDRO C/ BANDEIRA VENEZIANA 160 X 110CM
 JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA ,160 X 110CM (INCLUSO
 JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM
 JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM
 JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS P/ VIDRO 120 X 120CM
 JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS TP GRADE 100 X 120CM
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER FOLHAS 1/2
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER VENEZIANA 150 X 120CM
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 100 X 120CM
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 2 FLS P/ VIDRO 150 X 120CM
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 2 FLS P/ VIDRO 150 X 120CM
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS COM DIVISAO
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS SEM DIVISAO
 JANELA CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO CORRER 4 FLS SEM DIVISAO
 JANELA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE (SEM VIDRO)
 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E
 DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)
 JANELA FERRO CORRER 2 FLS TP VENEZIANA LINHA POPULAR 120 X 120CM Código Descrição do Insumo
 JANELA FERRO TP MAXIM AIR
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAÇÃO
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAÇÃO 150 X 150CM
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAÇÃO 200 X 150CM
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAÇÃO 240 X 150CM
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAÇÃO BANDEIRA P/ VIDRO
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAÇÃO / BANDEIRA VENEZIANA
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAÇÃO S/ BANDEIRA
 JANELA MADEIRA REGIONAL 1A TP PIVOTANTE S/ VENEZIANA C/ GUARNICAÇÃO
 JANELA MADEIRA REGIONAL 2A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO

JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 2A TP GUILHOTINA C/ GUARNICAO
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO
JANELA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ VENEZIANA ABRIR/ GUARNICAO S/
JANELA MADEIRA REGIONAL1A CORRER P/ VIDRO C/ GUARNICAO 120 X 150CM S/ BANDEIRA
JANELA MADEIRA TP MAXIM AIR C/ GUARNICAO
JANELA MAXIM AIR/ CHAPA DOBRADA ACO C/ ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO 60 X 80CM
JARDINEIRO
JATEADORA DE AREIA PNEUMATICO, PRESSAO MAX 100 LB/POL2, SOBRE CHASSIS COM RODAS
JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDABEL 15 MM
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/4"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2.1/2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"
JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/4"x1"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"x1"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"x3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"x1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"x3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2 1/2"x2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2"x1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"x1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 5"
JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 6"
JOELHO PVC AQUAPLUV 60G D = 88 MM

JOELHO PVC AQUAPLUV 90G D = 88 MM
JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"
JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
JOELHO PVC LEVE 45G DN 125MM
JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM
JOELHO PVC LEVE 45G DN 200MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 125MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 150MM
JOELHO PVC LEVE 90G DN 200MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G C/ VISITA 100 X 75M M
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM
JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 110 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM
JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED 85 MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM
JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço
JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"

JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM
JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 20MM X 1/2"
JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"
JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"
JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"X3/4"
JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"X1/2"
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"
JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 3/4"
JOELHO 90 PVC C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"
JOGO DE FERRAGEM P/ BASCULANTE DE MADEIRA - GONZOS, TRANQ., CORRENTES
JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO CROMADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO NIQUELADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM LATAO CROMADO- TRILHO, RODIZIO, TRINCOS
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA:
DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA
JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO
JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 100X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 200X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 250X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 300X300
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X100

JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X300
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 350X350 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X300
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X350
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 375X375
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X250
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X300
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X350
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X375
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 400X400
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X100
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X150
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X200
JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 45G 0X250
JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100MM
JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75MM
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/4"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2 1/2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3/4"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3"
JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 4"
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN 10/16/25 DN 50X50
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X400
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100X 80
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X200

JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X250
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16/25 DN 80X 80
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X250 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X400
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 100X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X100
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X150
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X250
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X200
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X300
JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X400
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 75MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 75 X 50MM
JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM
JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM
JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 350MM
JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM
JUNCAO PVC 60G AQUAPLUV 88 MM
JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 125MM
JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 150MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM
JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM

JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 150MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM
JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM
JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM
JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 75MM
JUNCAO 2 GARRAS P/ INST. APARENTE
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1 1/4"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1/2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 2"
JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 3/4"
JUNTA DE VIDRO H=20MM E=3MM
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) M-350/6 PRESSAO ATE 70 MCA
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-120/3 PRESSAO ATE 2 MCA
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10 PRESSAO ATE 100 MCA
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10-I PRESSAO ATE 100 MCA
JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/6 PRESSAO ATE 70 MCA
JUNTA DILATACAO JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS
JUNTA DILATACAO JEENE JJ0820TB (-16/+25MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS
JUNTA DILATACAO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS
JUNTA DILATACAO PLASTICA P/ PISO H=10MM E=4,0MM
JUNTA DILATACAO PLASTICA P/ PISO H=20MM E=3,0MM
JUNTA DILATACAO PLASTICA P/ PISO H=25MM E=4,0MM
JUNTA GIBault FOFO DN 50
JUNTA GIBault FOFO DN 80
JUNTA GIBault FOFO DN 100
JUNTA GIBault FOFO DN 150
JUNTA GIBault FOFO DN 200
JUNTA GIBault FOFO DN 250
JUNTA GIBault FOFO DN 300
JUNTA GIBault FOFO DN 350
JUNTA GIBault FOFO DN 400
JUNTA GIBault FOFO DN 500
JUNTA GIBault FOFO DN 600
JUNTA LATAO P/ PISO H =15MM E=3MM
JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G
KIT ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE
KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"
KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"
KIT-EMENDA C1 1 1/4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX

KIT-EMENDA C1 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX
KIT-EMENDA C1 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 5" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
KIT-EMENDA C2 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX
LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM
LA DE VIDRO E = 5MM
LACA INCOLOR CONCENTRADA PARA MADEIRA
LADRILHO CERAMICO ANTI-DERRAPANTE 11 X 24CM
LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES
LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM - LISO COR NATURAL
LADRILHO HIDRAULICO 30 X 30CM - LISO COR NATURAL
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 900 MM, C/ FURO DN 600 MM
LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/TAMPA POCO VISITA DN 700 MM, ESP =10 CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,00M FURO=0,53M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM
LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,50M FURO=0,53M E=15CM
LAJE PRE MOLDADA TRELICADA P/ PISO , H=12CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 ,
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 6,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 3,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 4,50M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 7,00M
LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 7,00M
LAJE TRELICADA P/ FORRO ,H=10CM P/ APOIO SIMPLES , VAO LIVRE DE 4,00M
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=10CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=16CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=20CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=25CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJE TRELICADA P/ PISO , H=30CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE
LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM PARA LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)
LAJOTA CERAMICA 20 X 30CM P/ LAJE PRE-MOLDADA (TIPO VOLTERRANA)
LAMBRIS DE ALUMINIO

LAMPADA FLUORESCENTE 20W
 LAMPADA FLUORESCENTE 40W
 LAMPADA FLUORESCENTE 85W
 LAMPADA INCANDESCENTE 100W
 LAMPADA INCANDESCENTE 150W
 LAMPADA INCANDESCENTE 200W
 LAMPADA INCANDESCENTE 300W
 LAMPADA INCANDESCENTE 40W
 LAMPADA INCANDESCENTE 60W
 LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27
 LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27
 LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40
 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W
 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W
 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W
 LAMPADA VAPOR MERCURIO 700W
 LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40
 LAMPADA VAPOR SODIO 150W
 LAMPADA VAPOR SODIO 250W
 LAMPADA VAPOR SODIO 400W
 LATAO CHAPA LAMINADA 1.20X0.60M ESP=3.5MM
 LATAO EM BARRA RETANGULAR Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA DE 140 A 1900 LIBRAS , VAZAO DE 150 A 600
 LITROS/HORA ,MODELO KARCHER HD 655 S OU SIMILAR (ELETROLIX,WAP..)
 LAVATORIO (OU CUBA) DE SOBREPOR
 LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO
 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR
 LAVATORIO LOUCA COR C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO
 LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIV - PADRAO POPULAR
 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO
 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO
 LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO
 LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA COR 50 X 55CM OU EQUIV - C/ LADRAO - PADRAO ALTO
 LETRA ACO INOX H = 20 CM CHAPA 22
 LEVANTADOR LATAO FUNDIDO CROMADO PESO MINIMO 35G P/ JAN GUILHOTINA
 LIMPADORA A JATO/VACUO PRESSAO P/LIMPEZA ESG PUBL./INDUSTRIAL CONSMAQ SF OU EQUIV. ,
 MONTADA SOBRE CAMINHAO EQUI. C/EXAUSTOR-COMPRESSOR,TANQUE CILINDRICO DE
 LIMPADORA A VACUO CONSMAQ MOD. SF P/ LIMPEZA SANITARIA/INDUSTRIAL C/ EXAUSTOR-
 COMPRESSOR, TANQUE C/LINDRICO C/PORTA DE ABERTURA TOTAL, C/SISTEMA DE SEPARACAO
 LIMPADORA DE SUCCAO C/ ASPIRADORA MECANICA USIMECA MOD US-8600, CAP 8,6 M3, P/ LIMPEZA
 LIQUIDO P/ BRILHO BASE PVA (INTERIORES/EXTERIORES)
 LIXA P/ FERRO
 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA
 LIXADEIRA ANGULAR P/ CONCRETO, BOSCH, MOD. GBR 14 CA (1373) , ELETRICA, POT. 1.400 W
 LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL
 LONA PLASTICA PRETA L ARGURA 8M, ESPESSURA 150 MICRAS
 LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS
 LUBRIFICADOR

LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA

LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV

LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-68 PETERCO OU EQUIV, C/ LAMPADA MISTA 160W

LUMINARIA AQUATIC PIAL REF. 60456 BRANCA

LUMINARIA CALHA EM CHAPA ACO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR CHAPA DE ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W - (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500

PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (NAO INCLUI REATOR

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (NAO INCLUI REATOR

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI

REATOR E LAMP) Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI

LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV

LUMINARIA EMBUTIDA WETZEL REF. IPT 31/1

LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1

LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE

LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA PHILLIPS PARA LAMPADA DE 400 W MODELO HDK 47240064 OU EQUIVALENTE

LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT

LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM

DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA

LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR C/ GLOBO CHATO VIDRO BOCA 10CM INCL BASE/ARO METALICA OU

PLASTICO C/ SOQUETE P/ 1 LAMP INCAND 60W - LINHA POPULAR

LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIV, C/ LAMPADA

LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/3 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL.

LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 100MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 150MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 200MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 250MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 300MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 350MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 400MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 450MM

LUVA CERAMICA P/ REDE ESG BB DN 75MM

LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 104 MM

LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 28 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 35 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 42 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 54 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 66 MM
LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 79 MM
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 100
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 250
LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 300
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 100MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 350MM
LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 400MM
LUVA CORRER PVC LEVE DN 150MM
LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM
LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA CORRER PVC P/ESG PREDIAL DN 100MM
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 65 - 75MM
LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150MM
LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO
LUVA CPVC (AQUATHERM) SOLD AVEL 15MM
LUVA DE TRANSICAO CPVC (AQUATHERM) SOLD AVEL 15MM X 1/2"
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 125MM
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 150MM
LUVA DUPLA PVC LEVE DN 200MM
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO

LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2.1/2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ELETROTILICO 2" P/ ELETRODUTO
LUVA FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 1"
LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'
LUVA FERRO GALV ROSCA 2"
LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"
LUVA FERRO GALV ROSCA 3"
LUVA FERRO GALV ROSCA 4'
LUVA FERRO GALV ROSCA 5"
LUVA FERRO GALV ROSCA 6"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1.1/4"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1/2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 2.1/2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 2"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 3/4"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 3"
LUVA P/ ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 4"
LUVA P/ELETRODUTO ESMALTADO PESADO 1.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 16
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 20
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 25
LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 32
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"

LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM
LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85 MM
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 1"
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM X 1.1/4"
LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM X 1.1/2"
LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 20 MM X 1/2"
LUVA PVC SOLDAVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1.1/2" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2.1/2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 3"
LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"
LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM X 50 MM
LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"

[illegible]

MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2
 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1
 MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M
 MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM2 D=100MM - CONEXAO 1/2" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO
 ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO OU EQUIV
 MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO
 ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO
 MANTA BUTILICA E = 0,8 MM
 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO C/ POLIMEROS DE APP TIPO VIAPOL GLASS APP 3MM
 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM
 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM
 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM
 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM
 MANTA P/ IMPERMEABILIZACAO TIPO SIKADUR COMBIFLEX-SIKA
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM, NBR
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 MM, NBR
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 MM, NBR
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM, NBR
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 MM, NBR
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, E = 1,00 MM, NBR 15352
 MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, EM AMBAS AS FACES E = 0,80 MM, NBR
 MAQUINA (PRENSA HIDRAULICA) PMT-1000 P/ FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES DN200 A
 MAQUINA (PRENSA) VIBRATORIA TIPO MBM-3 C/ MOTOR ELETRICO 2CV P/ FAB DE PISOS
 MAQUINA DE CORTAR ACO TIPO SOGEMAT OU EQUIV (MANUAL)
 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO A GASOLINA POT * 10HP * C/ DISCO * ATE 20" * TIPO
 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/
 MAQUINA DE CORTAR FERRO, POLIKORTE, MODELO MIP-18 S, COM MOTOR 10 CV
 MAQUINA DE DOBRAR ACO DIAM ATE 1 1/2" TIPO NEOCONDE OU EQUIV (MANUAL)
 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX24B CONSMAQ,AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 24
 HP Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30
 MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO
 MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, WIRTGEN, MODELO W 1000 L, POTÊNCIA 173 HP

MAQUINA JATO AREIA PNEUMATICA, 270 KG

MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 1 SAIDA

MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 2 SAIDA

MAQUINA P/ DESBOBINAR, ENDIREITAR E CORTAR FERRO, MENEGOTTI, MODELO MCF, C/ MOTOR

MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV

MARCENEIRO

MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES/ GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA

MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ BANCADA E = 2,5CM

MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ DIVISORIA E = 3CM

MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM

MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM

MARMORE BRANCO POLIDO P/ DIVISORIAS E = 3CM

MARMORE BRANCO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM

MARMORISTA/GRANITEIRO

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-31 , 27 KG OU EQUIV

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32,6 KG OU EQUIV

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-43,36 A 44 KG OU EQUIV

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-33KG, CONSUMO

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 22 PS

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX 32 P

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO TEX-270PS

MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO BBD 12 T

MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO RH 656

MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, MARCA ATLAS COPCO, MODELO RH 658

MASSA A OLEO P/ MADEIRAS - LATA DE 18 L

MASSA ACRILICA

MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR

MASSA BASE A OLEO

MASSA BETUMINOSA P/ CONserto DE TRINCAS E CALHAS METALICAS TP CARBOPLASTICO 2 OTTO

MASSA BETUMINOSA P/ IMPERMEABILIZACAO TP CARBOLASTICO NUM 1- OTTO BAUMGART OU MARCA

MASSA BETUMINOSA P/ ISOLAMENTOS, TIPO ISOLIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA

MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA

MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA

MASSA EPOXI

MASSA EPOXI P/ REPAROS, TIPO DUREPOXI OU MARCA EQUIVALENTE, EMBALAGEM 250G

MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO

MASSA PARA VIDRO

MASSA PRONTA P/ VEDACAO TP CARBOLASTICO CINZA DA OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

MASTIQUE BETUMINOSO P/ VEDACAO TP CARBOPLASTICO 3 OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONE TP SILIFLEX OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE

MASTIQUE ELASTICO DE POLIURETANO DENVERJUNTA - DENVER

MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 3,00M

MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00M Código Descrição do Insumo Unid Preço

MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 2,4 A 0,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38,0 A 25,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
 MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM
 MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS
 MEDIDOR D = 2"
 MEDIDOR D = 3"
 MEDIDOR D = 4"
 MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO ARTESIANO COM CABO DE ACO REVESTIDO EM MEIA CANA MAD APARELHADA P/ FORRO PAULISTA 1" X 1" (PINUS)
 MEIO FIO RETO DE CONCRETO (PADRAO DNER) 1M
 MEIO FIO RETO DE CONCRETO 100 X 27 X 12CM
 MEIO FIO RETO DE CONCRETO 80 X 45 X 18 X 12CM
 MEIO PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PLR L=15M, H = 6M P/ GALPOES
 MEIO-FIO C/ SARJETA CONCRETO PRE MOLDADO 100 X 30 X 15CM
 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M
 MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO
 MEMBRANA ASFALT MODIFICADA K 80 HEY'DI P/ OBTER MEMBRANA FLEXIV IMPERM
 MEMBRANA LIQUIDA P/ IMPERM. DE COBERTURA TIPO VEDAPREN BRANCO, OTTO BAUMGART OU
 MESA VIBRATORIA MVM - 2,0 X 1,0M MOTOR ELETRICO 3CV - 2POLOS MARCA MENEGOTTI OU EQUIV
 MESTRE DE OBRAS
 MICRO ESFERAS DE VIDRO TIPO I-B PRE-MIX (PADRÃO INFRAERO) - NBR 8169
 MICRO ESFERAS DE VIDRO DO TIPO II-A - DROP-ON (PADRÃO INFRAERO) - NBR 8169
 MICRO-TRATOR KUBOTA MF-14OF 13HP**CAIXA**
 MICRO-TRATOR TOBATA MB.15 NS (CORTADOR GRAMA)**CAIXA**
 MICTORIO ACO INOX 50 X50 X45CM
 MICTORIO COLETIVO ACO INOX 380 X 250MM
 MICTORIO COLETIVO ACO INOX 58 X 30CM
 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES
 MICTORIO SIFONADO LOUCA COR C/PERTENCES
 MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA ATE 90CM
 MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA MAIOR QUE 100CM
 MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA 91 A 100CM
 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM
 MONTADOR
 MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)
 MONTADOR ELETROMECHANICO
 MONTADOR INDUSTRIAL
 MOSAICO PORTUGUES
 MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,5CV BOCA IS 3 X 3" MARCA DANCOR
 SERIE AAE MOD. 725 - TJM HM/ Q = 6M / 91,5M3 / H A 3 1M / 28,5 M3 /H**CAIXA**"
 MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE P/ DRENAGEM BOCAIS 2 X 2" A GASOLINA 3,5CV MARCA BRANCO
 MOD. 710,HM/Q = 6M/33M3 / H A 36M/ 10M3 / H**CAIXA**"
 MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE P/ DRENAGEM BOCAIS 3" X 2 1/2" MOTOR A GASOLINA * 7HP, HM/Q =

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE ROTOR ABERTO C/ MOTOR A GASOLINA OU DIESEL * 10,5CV * BOCAIS
MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARCA BRANCO MOD. 715 HM/Q =
MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA MONOFASICA ATE 2CV P/ DRENAGEM, SAIDA 1 1/2"
MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA TRIFASICA POTENCIA * 3 A 5CV * P/ DRENAGEM, SAIDA 2" HM = *
20 M ** Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA TRIFASICA POTENCIA > 5 ATE 10CV P / DRENAGEM, SAIDA 3", HM =
MOTOBOMBA CENTRIFUGA P/ AGUA SUJA BOCAIS 3" X 2 1/2" C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA * 6HP
MOTOCICLETA HONDA CG 125 - 16 HP
MOTOESCREPER CATERPILLAR 621 330HP OU EQUIV CAP. 15,3M3/23T (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T
MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 177 HP PESO OPERACIONAL 14,7T
MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 185HP PESO OPERACIONAL 14,7T
MOTONIVELADORA ATE 130HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTONIVELADORA 185 A 200HP (INCL MANUT/OPERACAO)
MOTORISTA DE BASCULANTE
MOTORISTA DE CAMINHAO
MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA
MOTORISTA DE VEICULO LEVE
MOTORISTA DE VEICULO PESADO
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK
MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL HUSKVARNA MOD 61**CAIXA**
MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSKVARNA MOD. 61 OU SIMILAR
MOURÃO RETO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10 X 10CM, H=3M, PARA CERCAS
MOURAO CONCRETO "T" H = 2,78M P/ 8FIOS + 0,45M P/ 3FIOS"
MOURAO CONCRETO RETO SECAO TRIANGULAR 12 CM H = 2,2M
MOURAO CONCRETO RETO TP ALAMBRADO 10 X 10CM H = 3,25M
MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M
MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M
MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL
MUDA DE ARVORE REGIONAL ORNAMENTAL
MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO
MUDAS HERBACEAS DA REGIAO
MUDAS RASTEIRAS DA REGIAO
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 10/16MM2 ISOL. 6/10KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 10/16MM2 ISOL. 3,6/6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL. 3,6/6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOL. 15/25KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO, TERMOCONTRATIL, PARA CABO 10/16MM2 ISOL.
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR-
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL.3,6 /6KV EM EPR -
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOLACAO 20/35KV EM
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"

NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 5"
NIPEL FERRO GALV ROSCA 6"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1/2" X 1/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"
NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"
NIPLE FERRO GALV P/ ELETRODUTO 1"
NIPLE LONGO FERRO GALV P/ ELETRODUTO TAMANHO 150MM X DN 1"
NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV
NIVELADOR
OFICIAL DE AGUA OU DE ESGOTO
OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO
OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL
OLEO DE LINHACA
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
OLEO INDUSTRIAL FP - 73
OLEO MD 300
OLEO QUEIMADO
OPERADOR DE ACABADORA

OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)
 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA
 OPERADOR DE ESCAVADEIRA
 OPERADOR DE GUINCHO
 OPERADOR DE GUINDASTE
 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO
 OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER
 OPERADOR DE MOTONIVELADORA Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA
 OPERADOR DE PAVIMENTADORA
 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
 OPERADOR DE SONDAGEM
 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO
 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA
 OPERADOR PARA BATE ESTACAS
 OXIGENIO
 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL* 9 T * TIPO CATERPILAR
 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP CAP. 1,91M3 * TIPO CASE W - 20 EOU EQUIV (INCL
 PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 170 HP * CAP. * 3 M 3 * PESO OPERACIONAL * 16 T * TIPO
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CASE W20 E - POTENCIA 144HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,53 A
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 924 F - POTENCIA 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 938 G - POTENCIA 145 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA.
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS FIAT-ALLIS FR-180 - POTENCIA 190 HP-190 HP - CAPACIDADE DA
 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS KOMATSU WA-180 - POTENCIA 110HP - CAPACIDADE DA CACMBA 1,8
 PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M
 PAINEL FIXO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO
 PAPEL DE PAREDE COLOCADO VINIL TEX EM PAREDE JA PREPARADA
 PAPEL MANTEIGA (FOLHA 66 X 96CM)
 PAPEL MILIMETRADO TRANSPARENTE - ROLO DE 1,05 X 10M
 PAPEL SULFITE A4
 PAPEL VEGETAL 100G/M2 - 0,80M DE LARGURA
 PAPEL VEGETAL 65G/M2 - 0,80M DE LARGURA
 PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA
 PAPELEIRA CROMADA
 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA
 PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR.
 PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA
 PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA
 PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM
 PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM
 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 140MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA
 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 150MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA
 PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 150MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO
 PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO
 PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA
 PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA

PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 4" C/ PORCA E ARRUELA
PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/4" X 2" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA
PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE
PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 2.5 X 12MM (NR.3 X 1/2")
PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MM
PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 65MM (NR.10 X 2.1/2")
PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 300MM - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 400MM - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 500MM - ZINCAGEM A FOGO Código Descrição do Insumo
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 150MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO
PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 10MM (3/8")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20MM (3/4") "
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,2 X 30MM
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40MM (1.1/2")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 45MM (1.3/4")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65MM (2.1/2") "
PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE
PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO GRAU 5 ROSCA INTEIRA 1.1/2" X 4" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/2" X 2"
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4" X 1/2"
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 3/8" X 2" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 2.1/4" "
PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA
PARAFUSO ZINCADO - 5/16" X 250MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 49 - INCL BUCHA NYLON S-10
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 150MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 180MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 200MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 230MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 50MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 85MM P/ TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO- 5/16" X 85MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 90 - INCL BUCHA NYLON S-10
PARALELEPIPEDO GRANITICO - 33 PECAS/M2
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO - 30 A 35 PECAS/M2 (SEM FRETE)
PARQUET PAULISTA TIPO MOSAICO 20 X 20 CM
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)
PASTA VEDA JUNTAS LATA C/ 0,50 KG TIPO PASTA NIAGARA OU SIMILAR
PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1"
PASTILHA CERAMICA FOSCA QUADRADA 1"
PASTILHA DE VIDRO BRANCA 2 x 2 CM
PASTILHEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
PEÇA DE MADEIRA "MEIA CANA" (ACABAMENTO) PARA FORRO PAULISTA DE 2,5 X 2,5 CM (CEDRINHO OU
PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3,75 X 22,5CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 1 1/2 X 3" (4 X 7,5CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 1,5 X 4CM
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 2 X 10CM
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 2 X 3" (5 X 7,5CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 12" (7,5 X 30CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 3" (7,5 X 7,5CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 4.1/2" (7,5 X 11,5)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) APARELHADA 3 X 9" (7,5 X 23CM)
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 3 X 4. 1/2" (7,5 X 11,5CM) NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 4 X 30CM APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 5,0 X 7,5CM (2 X 3") NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7 X 12,5CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 10CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) APARELHADA 6 X 12CM
PEÇA DE MADEIRA (PEROBA) 1A QUALIDADE 6 X 16CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3 X 15CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 7,5 X 22,5CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 2A QUALIDADE 5 X 5CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 3A QUALIDADE 2,5 X 7CM
PEÇA DE MADEIRA (PINHO) 3A/4A QUALIDADE 5 X 5CM
PEÇA DE MADEIRA (PINHO),1A QUALIDADE 3,75 X 22,5CM (1.1/2" x 9") NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 10CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 5CM (1/ 2X2") NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2 X 5CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 16CM NAO
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 3 X 16CM NAO APARELHADA
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 3 X 6CM NAO APARELHADA

PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 30CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 30CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 5CM (1.1/2" x 2") NAO APARELHADA"
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 4 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 10CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 13CM (2X5") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 15CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 22,5CM (2X9") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 16CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 25CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 12,5CM (3 X 5") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 15CM (3X6") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 40CM (3X16") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 12CM NAO APARELHADA Código Descrição do Insumo Unid
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 16CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 18CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 8 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 1 X 8CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 3 X 12" (7,5 X 30CM)
 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 4 X 6CM (1 1/2" X 2.1//2") NAO APARELHADA
 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA L=10 A 15CM ESP =1,5 A 2,0CM MOLDURADA P/ ACAB LATERAL
 TELHADOS CERÂMICOS (ABA, TABEIRA, VISTA, RIPAO MOLD, ESPELHO, TESTEIRA ETC.)
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 12CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 15CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 17CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 18CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 19CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 20CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 22CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 25CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 30CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 10 CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 11 A 15CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 3,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 4,0M
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM COMPRIM= ATE 3,0M PARA CERCA
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 19CM PARA CERCA
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM
 PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM P/ ESTACAS ACIMA 5,0M

PECA DE MADEIRA ROLICA D = 22CM P/ ESTACAS
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 25CM P/ ESTACAS
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 3CM - H = 3,0M
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 6 A 10CM P/ ESCORAMENTOS
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 8CM
PECA DE MADEIRA ROLICA IMUNIZADA D = 11CM P/ CERCA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE APROX 5 X 5 X 10CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 2CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 3CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 15 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 20 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 10CM (1 X 4") NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1 X 6") NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 4CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 7CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2 X 11CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 8 X 8CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,4 X 7CM NAO APARELHADA Código Descrição do Insumo Unid Preço
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 1,5 X 4CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 10 X 10CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA
PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR
PEDRA ARDOSIA CINZA 20 X 40CM E = 1CM
PEDRA ARDOSIA CINZA 30 X 30 X 1CM
PEDRA ARDOSIA CINZA 40 X 40 X 1CM
PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR
PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 05 OU 75 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA BRITADA N. 4 OU 50 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PEDRA C/SUPERF LISA NAO TRABALHADA P/ REVESTIMENTO
PEDRA CARIRI 20 X 30CM
PEDRA DE ALVENARIA DE UMA FACE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)

PEDRA ESMERIL 6 X 3/4"
 PEDRA GRANITICA ALMOFADADA ESP = 5 A 6CM P/ REVESTIMENTO
 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA FACETADA 20 X 20 X 20CM
 PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM IRREGULAR P/ REVESTIMENTO
 PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM SERRADA P/ REVESTIMENTO
 PEDRA ITACOLOMI DO NORTE NATURAL
 PEDRA ITACOLOMI DO NORTE SERRADA
 PEDRA LAGOA SANTA (SERRADA) 20 X 40CM
 PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR
 PEDRA MIRACEMA
 PEDRA PIRENOPOLIS C/ CORTE MANUAL - RETALHO COR AVERMELHADA
 PEDRA PORTUGUESA BRANCA
 PEDRA PORTUGUESA PRETA
 PEDRA QUIXADA
 PEDRA RACHAO P/ REVESTIMENTO
 PEDRA RIO VERDE (SERRADA) 20 X 40CM
 PEDRA SABAO
 PEDRA SAO TOME 20 X 40CM
 PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO
 PEDREIRO
 PEITORIL MARMORE BRANCO L = 15CM ESP = 3CM, POLIDO
 PEITORIL MARMORE BRANCO L = 25CM ESP = 3CM, POLIDO
 PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 15CM
 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA E = 3,04MM H = 20CM ABAS = 5CM (4,36KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "H" - 6" X 6" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 10" X 4 5/8" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 10" X 4 5/8" ESP=11,35 MM (44,65 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=11,68 MM (60,71 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 12" X 5 1/4" ESP=14,35 MM (66,97 KG/M) Código Descrição do Insumo Unid
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 4" X 2 5/8" ESP=6,43 MM (12,65 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 6" X 3 3/8" ESP=8,71 MM (21,95 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=11,20 MM (34,22 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "I" - 8" X 4" ESP=8,86 MM (30,50 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 15" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 4" X 1 5/8" ESP=6,27 MM (9,30 KG/M)
 PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)
 PERFURATRIZ A AR COMPRIMIDO ATLAS COPCO RH-571 17,8KG MANUAL DIAM 3,0CM
 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA PARA ROCHA, DE 17KG - (LOCAÇÃO)
 PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV
 PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA
 PIA ACO INOXIDAVEL 130 X 60CM C/1 CUBA
 PIA ACO INOXIDAVEL 160 X 60CM C/1 CUBA
 PIA ACO INOXIDAVEL 180 X 60CM C/1 CUBA
 PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS
 PICARETA PONTA E PONTA SEM CABO

PICK UP VOLKSWAGEN MOD. SAVEIRO CL 1.8, 98CV, A GASOLINA
PIGMENTO CONCENTRADO PARA TINTA PVA BISNAGA 60ML
PIGMENTO CONCENTRADO PARA TINTA TIPO CORALCOR BISNAGA 28CM3
PIGMENTO TP PO XADREZ
PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA
PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90
PINO C/ ROSCA DIAM 1/4" 30 X 20"
PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV
PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM
PINTOR
PINTOR DE LETRAS
PINTOR DE PAVIMENTACAO ASFALTICA
PINTOR PARA TINTA EPOXI
PISO BORRACHA 500 X 500 X 15 MM CANELADO P/ ARGAMASSA AI.25 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM CANELADO P/ COLA G.25 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM FRISADO P/ COLA G.45 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO P/ COLA G.15 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM CANELADO P/ ARGAMASSA A.25 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM FRISADO P/ ARGAMASSA A.45 PLURIGOMA PRETO
PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO
PISO DE BORRACHA DE 500 X 500 X 14 MM SPORTGOMA P/ ARGAMASSA PRETO PLURIGOMA
PISO DE BORRACHA SINTÉTICA 50X50CM - ESP 4.00 MM, MODELO CANELADO, COR VERDE MUSGO
PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 15 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA AI.15 PLURIGOMA PRETO
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 8 MM
PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 30X30CM E=2CM LEVIGADO
PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 50X50CM E=2CM LEVIGADO
PISO EM GRANITO BRANCO MONET 50X50CM E=2CM LEVIGADO
PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ E=2CM LEVIGADO
PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 30X30CM E=2CM LEVIGADO
PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 50X50CM E=2CM LEVIGADO
PISO EM LAJOTAO COLONIAL
PISO PORCELANATO POLIDO EXTRA 30X30CM OU 40X40CM
PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 3,2MM
PISO VINILICO EM PLACAS 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 2,0MM
PLACA ACRILICO P/IDENTIFICACAO 25 X 8CM E=4MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
PLACA CEGA METALICA REDONDA P/ TOMADA DE PISO 3 X 3"
PLACA CEGA REDONDA 3" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
PLACA CONCRETO CELULAR E = 10CM
PLACA DE INAUGURACAO DURALUMINIO 40 X 60CM
PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35 X 50CM
PLACA DE ISOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO), COM 1,20 X 0,60 M, E = 2 CM
PLACA DE MÁRMORE BRANCO CLÁSSICO POLIDO DE 30 X 30 CM, E= 2 CM PARA PISOS
PLACA DE NUMERACAO DE CHAPA GALVANIZADA NUM 18 12 X 18CM
PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO
PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26 (NAO
PLACA DE VEDACAO NERVURA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90

PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA
PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO
PLACA ESMALTADA P/ IDENTIFICACAO NR DE RUA
PLACA GESSO 60 X 60CM E=12MM P/FORRO
PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 2,5CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO
PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 3CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO
PLACA MARMORE BRANCO 15 X 30CM E = 2CM, POLIDO PARA REVESTIMENTO
PLACA MARMORE BRANCO 30 X 30CM E = 3CM, P/ PISO, POLIDO
PLACA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/2"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/4"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1/2"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2 1/2"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3/4"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"
PLUG OU BUJAO FERRO GALV 4"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
PLUG PVC C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM
PLUG PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM
PLUG 3P + T 30A/440V REFERENCIA 56406, USO INDUSTRIAL TP PIAL OU EQUIV
PO 1 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU EQUIV
PO 2 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA ULTRA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU
POCEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA 4HP/12A**CAIXA**
POLVORA NEGRA
PONTEIRO PARA ROMPEDOR 1 1/4" (32MM) , SEXTAVADO, TIPO TORNIBRÁS REF. 3083.3047-00 OU
PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM
PORCA OLHAL ACO ZINCADO QUENTE M-16
PORCA SEXTAVADA ESF H = 70MM CHAVE 55MM
PORCA SEXTAVADA H = 50MM
PORCA ZINCADA QUADRADA 10 MM
PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM

PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"

PORCA ZINCADA SEXTAVADA 1/2"

PORCA ZINCADA SEXTAVADA 24MM

PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"

PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"

PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"

PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE ABRIR (FURO E RECORTE) 1 FOLHA E = 10MM (SEM

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M -

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 RAIADA LARGA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL -

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2FLS DE 2,0 X

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 RAIADA LARGA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL -

PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 VAZADA TIJOLINHO OU EQUIV C/ RETANG OU CIRCULO - ACAB GALV

PORTA ACO ENROLAR TIPO GRADE - FABRICADA C/ PERFIL "U" VIRADO/CHAPA 16 OU PERFIL ESTEIRA

GRILL REFORCADA TIJOLINHO - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA - COLOCADA"

PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM

PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM

PORTA ALUMINIO CORRER, PERFIL SERIE 16, FOLHAS P/ VIDRO C/ GUARNICAO 160 X 210CM

PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO

PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ POSTIGO P/ VIDRO 87 X

PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ TRAVESSAS P/ VIDRO 87 X

PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 80 X 210CM

PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 87 X 210CM

PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,04M

PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO SÉRIE 25, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, 1,80 X 2,10 M (INCLUSO

PORTA DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900.

PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX

PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM

PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM

PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM

PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 60 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 70 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 80 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM

PORTA FERRO ABRIR TP QUADRICULADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM

PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 1FL P/ VIDRO COMPLETA 87 X 210CM

PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 2FLS COMPLETA 160 X 210CM

PORTA FERRO MISTA EM VENEZIANA E CAIXILHO P/ VIDRO COMPLETA 90 X 210CM

PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 100 X 210 X 3,5CM Código Descrição do

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X 3,5CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 70 X 210 X 3,5 CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 100 X 210 X 3,5 CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM

PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL MEXICANA 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 1A MEXICANA E = 3 CM
PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 1A MEXICANA 80 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 2A MEXICANA 80 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA E = 3CM /POSTIGO/ PREVISAO P/ VIDRO
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM
PORTA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER P/ VIDRO E = 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3,5 CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3,5
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A / 80 X 210 X 3CM
PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A/ 70 X 210 X 3CM
PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM
PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA -
PORTA PANTOGRAFICA EM ACO PERFIL "U"
PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA C/ BASTAO PLASTICO
PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA
PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA
PORTAO FERRO ABRIR CHAPA GALVANIZADA NUM 18
PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 1 FOLHA 95 X 210CM
PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 2 FOLHAS 420 X 210CM
PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO
PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PAY L=15M, H = 6M P/ GALPOES
PORTICO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO TP PAY L=24M, H = 9M P/ GALPOES
POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 TROPICO
POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/2 XOULUX OU TPD-236/2 TROPICO
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451 Código Descrição do Insumo
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 17M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 22,5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 14M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 5M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 400KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100KG, H = 6M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H = 10M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 150KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300KG, H = 8M DE ACORDO COM NBR 8451
POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, C/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 7,00M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO DN = 80MM X 6,0M
POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO H = 2.50M
POZOLANA
PREGO DE ACO 1 1/2 X 14
PREGO DE ACO 1 1/2" X 13"
PREGO DE ACO 1" X 17"
PREGO DE ACO 10 X 10
PREGO DE ACO 12 X 12
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA
PREGO DE ACO 16 X 24
PREGO DE ACO 17 X 21
PREGO DE ACO 17 X 24

PREGO DE ACO 17 X 27
PREGO DE ACO 17 X 30
PREGO DE ACO 18 X 24 Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
PREGO DE ACO 18 X 27
PREGO DE ACO 18 X 30
PREGO DE ACO 2 1/2 X 10
PREGO DE ACO 2 1/2" X 12"
PREGO DE ACO 3 X 9
PRENSA CABO DE CONEXAO GT-P22 P/ CABO COBRE OU SIMILAR
PRIMER EPOXI
PRIMER TP ADEFLEX 604-S ASFALTOS VITORIA OU EQUIV
PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV
PRIMER UNIVERSAL-FUNDO ANTICORROSIVO TP ZARCAO
PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27,
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W,
CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40
PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX10CM
PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX15CM
PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX20CM
PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM
PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX15CM
PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX20CM
PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM
PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER C/ FURO P/ CHAVE - 4 X 10CM
PUXADOR TUBULAR DE CENTRO P/ JANELAS - LATAO CROMADO
PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO
PÓ DE MÁRMORE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO NEUTRO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 15 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 27 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA,
EM CHAPA DE ACO GALV Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA,

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, SEM PORTA, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES,
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES,
QUADRO EM CHAPA ACO GALVANIZADO 18 USG, 40X60CM P/ INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA
QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV

QUADRO 160 X 66CM PADRAO LIGHT TR-4

QUEROSENE

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 100 X 100MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 150 X 150MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 200 X 200MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 250 X 250MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 300 X 300MM P/ PATIO

RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 400 X 400MM P/ PATIO

RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA QUADRADA BRANCA

RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA

RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA

RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC

RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC

RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 200MM P/ LAJES, CALHAS ETC

RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC

RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC

RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA

RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100X40MM C/GRELHA REDONDA BRANCA

RALO SIFONADO PVC CONICO 100X40MM C/GRELHA REDONDA BRANCA

RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA

RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM C/ GRELHA PVC BRANCA

RASTELEIRO

REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT

REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT

REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT

REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT

REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V

REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V

REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V

REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 110W/220V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 85W/220V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/127V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/220V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V

REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V

REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)

REBOLO ABRASIVO, DIVERSAS GRANAS, TIPO RETO, DIM. 6" (152,4MM X 25,4MM X 31,75MM)

RECICLADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1900, DIESEL, POTÊNCIA 435
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 125 X 100MM Código Descrição do Insumo Unid
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 125 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 150 X 125MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 200 X 150MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 250 X 200MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 125 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 125MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 300 X 250MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 350 X 300MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 300MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 350MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X
REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 50/DE 110 X 60MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM
REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM
REDUTOR TIPO 2002 PRIMEIRA QUALIDADE
REFLETOR ABERTO TIPO BEDO (PRATO), DIAM 12" (310MM), SOQUETE E-27"
REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO
EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA
REGISTRO DE ESFERA PVC DE 1/2 CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA - NB 5648
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 3/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B
REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1
REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM

REGISTRO PASSEIO PVC P/ POLIET PE-5 20 MM
REGISTRO PRESSAO 1/2" BRUTO REF 1400
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400
REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES
REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"
REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
REGISTRO PVC ESFERA CAB QUAD C/ROSCA REF 3/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/2"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"
REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 20
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 25
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 40
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 50
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 60
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL DN 3/4"
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL REF 1/2"
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL DN 25 MM
REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL 20MM
REGUA VIBRADORA DUPLA P/ CONCRETO A GASOLINA 3,4CV A 3600 RPM
REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELISSADA EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 11
REJEITO DE MINÉRIO (SIR) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
RELE FOTOELETRICO 1000W/220V
RELE TERMICO SIEMENS 3UA52
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
RESINA ACRILICA
RESINA ACRILICA
RESINA BASE EPOXI COMPOUND OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
RESINA DE POLIESTER TIPO ALBA
RETARDO PARA CORDEL DETONANTE
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCL
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD 750-4WD, TRACAO 4 X 4, 86CV,
RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 - 2WD, 79HP, CAP.
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MÍN. 0,73M3,
PESO OPERACIONAL MÍN. 6500KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,0M (INCLUSIVE
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA MÍN. 70HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 0,7M3,
PESO OPERACIONAL MIN. 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO SUPERIOR A 4,00M.
REVESTIMENTO BASE EPOXI E CIMENTO P/ PISO MONOLITICO, COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, TIPO
REVESTIMENTO DE ALUMINIO LIQUIDO TP ALUMINATION OTTO BAUGART OU MARCA EQUIVALENTE
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXIVEL PARA SUPERFICIE SIKATOP 107 OU EQUIVALENTE
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE TP VIAPLUS 1000 VIAPOL OU
RINCAO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 50CM

ROCADEIRA COSTAL MARCA SHINDAIWA MOD BP-35 OU SIMILAR C/ MOTOR A GASOLINA
ROCADEIRA REBOCAVEL LAVRALE MOD RDU 130/540**CAIXA**
RODAPE EM GRANITO BRANCO MARFIM E=2CM, H=10CM, LEVIGADO
RODAPE ARDOSIA CINZA 10 X 1CM
RODAPE BORRACHA LISO H = 7CM P/ ARGAMASSA RCI.70 ESP = 2,0MM
RODAPE BORRACHA SINTETICA 7CM X 1MM SUPERFICIE LISA
RODAPE GRANITO 10 X 2CM
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 10 X 2CM CANTO BOLEADO
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 5 X 2CM
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 2CM
RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 5CM, ESP = 2CM, POLIDO
RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 7CM, ESP = 2CM, POLIDO
RODAPE VINILICO 5CM E = 1MM
RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF
ROLDANA FIXA DUPLA LATAO C/ ROLAMENTO P/ PORTA/JAN CORRER
ROLDANA LATAO P/ JANELA GUILHOTINA
ROLDANAS PLASTICAS/PVC OU CLEATS TAMANHO MEDIO P/ INSTALACAO ELETR APARENTE
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS (7 RODAS), PRESSÃO VARIÁVEL, CATERPILLAR, MODELO PS-360C,
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, DYNAPAC, MODELO CP-221, POTÊNCIA 100HP - PESO SEM/COM LASTRO 11,8/21T
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, MULLER, MODELO AP-26, POTÊNCIA
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEM/COM
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL ESTÁTICO PARA ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CP-271, POTÊNCIA 100HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 12,4T - IMPACTO DINÂMICO SEM/COM LASTRO
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 145HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 9,8/27 T, P/ SELAGEM ASFALTICA, TIPO DYNAPAC CP-27 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 94HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 7,6/22 T P/ SELAGEM ASFALTICA TIPO DYNAPAC CP - 22 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR ESTÁTICO TANDEM CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CA-150STD, POTÊNCIA 80HP - PESO OPERACIONAL 7,2T - IMPACTO DINÂMICO 11,1/11,6
ROLO COMPACTADOR ESTATICO LISO AUTOPROPELIDO 58,5HP, FORCA IMPACTO 6 A 9T, TIPO MULLER RT-
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO DYNAPAC CH-
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPO DYNAPAC
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250P,
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPO
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL, PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VT-8, POTÊNCIA 13HP - PESO
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLOS/ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CC-102, POTÊNCIA 29HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 2,46T - IMPACTO DINÂMICO 3,42T
ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-422,
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ ASFALTO, PESO 7,5T, FORCA IMPACTO 13 A 19,2 T TIPO DYNAPAC CA-15A OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ SOLOS, PESO 6,58T, FORCA IMPACTO 18 T, TIPO DYNAPAC CA- 15 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 65HP, FORCA IMPACTO 18T, TIPO MULLER VAP-
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 76HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO TANDEM AUTOPROPELIDO 11 CV, PESO 1,9T FORCA IMPACTO 4,2 T TIPO DYNAPAC CG -11 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 125HP PESO 11,1T, FORCA IMPACTO 31,1 TIPO DYNAPAC CA-25 PD OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-70L, POTÊNCIA 150HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 18,24/26,74T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250STD, POTÊNCIA 110HP - PESO OPERACIONAL 13,5T - IMPACTO DINÂMICO 12/25T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTÊNCIA 83CV PESO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTÊNCIA 80HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 13,65T - IMPACTO DINÂMICO 14,58T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (OPERADO POR CONTROLE REMOTO), DYNAPAC, MODELO LP-8500, POTÊNCIA 17HP - PESO OPERACIONAL 1,65 T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, COM TRAÇÃO NO TAMBOR, DYNAPAC, MODELO CA-250PD, POTÊNCIA 110HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 13,65T - IMPACTO DINÂMICO 14,58T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150P, POTÊNCIA 80HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - IMPACTO DINÂMICO 14,58T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 18,24/26,74T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, CMV, MODELO CVR-15L, POTÊNCIA 65CV - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, MULLER, MODELO RT-82H, POTÊNCIA 58CV - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CC-142, POTÊNCIA 45HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4,4T - IMPACTO DINÂMICO 3,1T

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISOS DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-900, POTÊNCIA 23,5HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 1600KG - IMPACTO DINÂMICO 1,73T

ROMPEDOR ELETRICO, MONOFASICO, MARCA WACKER, MOD. EH 8, 1,1 KW (1,44 HP), PESO = 8 KG

ROSETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA

ROSETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 16CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM

RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETA

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX

RUFO P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA

SABAO

SABONETEIRA EM ALUMINIO 15 X 15 CM DE SOBREPOR

SABONETEIRA EM METAL CROMADO TP CONCHA DE SOBREPOR

SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO

SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM

SABONETEIRA LOUCA BRANCA 7,5 X 15CM

SACO DE ANINHAGEM

SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)
SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)
SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL
SALÁRIO MÍNIMO REGIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS - NÃO SE REFERE AO PISO SALARIAL DA
SALARIO MINIMO NACIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS SOCIAIS)
SALARIO MINIMO NACIONAL HORA (SEM ENCARGOS SOCIAS)
SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"
SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"
SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"
SECCIONADOR PRE-FORMADO P/ CERCA ARAME REF PLP SIMILAR
SECCIONADOR 3P SOB CARG ICF 630A 600V C/BASE UNIELETRO
SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
SEIXO ROLADO PARA TRATAMENTO DÁGUA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)
SELADOR ACRILICO
SELADOR ACRILICO P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR
SELADOR LATEX PVA
SELADOR LATEX PVA
SELADOR MINERAL BASE SILICATOS P/ TRATAM. ESPECIAL (SISTEMA IMPERMEAB)HEY'DI VIAPOL
SELANTE À BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO SIKAFLEX T-68 OU EQUIVALENTE
SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE Código
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE
SELIM CERAMICO 90G DN 100X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 150X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 200X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 200X150MM
SELIM CERAMICO 90G DN 250X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 250X150MM
SELIM CERAMICO 90G DN 300X100MM
SELIM CERAMICO 90G DN 300X150MM
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125X100MM
SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250X100MM
SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300X100MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 101,6 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 110,0 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 125/DE 125,0 MM
SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 150/DE 160,0 MM
SERRA COPO P/ SELIM PVC EB-644 DN 100
SERRA DE DISCO DIAMANTADO, 57 CV , Á DISSEL , MARCA EDCO , MODELO SS - 65 , CONSUMO 14,4 L/H,
CAPACIDADE DE CORTE 800 MM (0,8M/M3) = 1000M3 DE PAVIMENTADO. (IMPORTADO)
SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETO
SERRALHEIRO
SERVENTE
SERVENTE - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)
SERVENTE C/ INSALUBRIDADE
SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"

SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"
SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 2"
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA AMERICANA 1 1/2 X 2"
SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL P/ COLUNA 1 1/2"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 40 MM
SIKAGARD 63 CL P/ REVESTIMENTO SUPERFICIES CONCRETO OU METALICAS
SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO
SISAL
SODA CAUSTICA
SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G
SOLDA 50/50
SOLDADOR
SOLDADOR A (P/ SOLDA A SER TESTADA C/RAIOS X)
SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM
SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM
SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 15CM E = 3CM, POLIDO
SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 25CM E = 3CM, POLIDO
SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM
SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 15 CM
SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 25 CM
SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA IMPERMEABILIZANTE, APLICAÇÃO A FRIO - VITLASTIC 70 VIAPOL OU
Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$) SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA
SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA PARA IMPRIMAÇÃO, APLICAÇÃO À QUENTE OU FRIO - VITLASTIC 50
SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES
SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE PARA SER APLICADO EM CONCRETOS E TIJOLOS APARENTES
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 200CM3
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS
SOLVENTE P/ COLA FORMICA EMB 1/4 GL
SONDA PERCUSSAO EQUIP P/ENSAIOS (D=3 A 10")
SONDADOR
SOQUETE COMPACTADOR DYNAPAC LC-71 3HP A GASOLINA, PESO 72KG
SOQUETE DE PVC PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (BASE E-27) COM RABICHO, DE 10 A/250 V
SOQUETE P/ LAMPADA INCANDESCENTE (E-27) EM PVC C/ CHAVE 10A, 250V
SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-
SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-
SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM
SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM
SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-15MM
SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-20MM
SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM
SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM
STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)

STARTER S- 2 (P/ LAMPADA 15/20W)
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 10 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 100 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 150 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 200 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 5 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 50 CONTRIBUINTES
 SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO COMPLETO PARA 75 CONTRIBUINTES
 SUPER PLASTIFICANTE PARA CONCRETO - TAMBOR 200KG
 SUPORTE "Y" P/ INST. APARENTE" CAIXA COM 100 UNIDADES
 SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM
 SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR
 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR
 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR
 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FG
 SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO DN 2" C/ ROSCA MECANICA
 SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA P/ CHUMBAR GT-P1 GAMATEC OU SIMILAR
 SUPORTE ZINCADO DOBRADO AQUAPLUV (PVC-TIGRE)
 SYNTEKO C/ CATALIZADOR
 TABEIRA EM MARMORE 2 X 5CM
 TABELA BASQUETE LAM NAVAL 180X120 ARO METAL E REDE - CONJUNTO COM 02 TABELAS
 TABUA DE EUCALIPTO 1A QUALIDADE LARG. 30 X 300 CM
 TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 10 X 300CM
 TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 20 X 300CM
 TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM
 TABUA EM MADEIRA DE LEI 2A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE E = 2,5CM (1") APARELHADA
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 15 X 2,0CM P/ PISO
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 20 X 2,0CM P/ PISO Código Descrição do Insumo
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 20,0CM (1/2 X 8") APARELHADA
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 25,0CM (1 X 10") APARELHADA
 TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA
 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 1/2 X 8" (1,5 X 20,0CM) NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA
 TACO DE IPE 7 X 21CM
 TACO DE PEROBA 7 X 21CM
 TACO PARQUET IPE CERNE
 TALHA ELETRICA 3 T

TALHA ELETRICA 3T
 TALHA GUINCHO MANUAL 1.5T
 TALHA MANUAL PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS DE 2 T - (LOCAÇÃO)
 TALHA MANUAL 2T
 TAMPA CEGA EM ACO INOX P/ RALO SIFONADO 20 X 20CM
 TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"
 TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"
 TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM
 TAMPA FOFO TIPO R2 PADRAO TELEBRAS 545 X 1104MM 75KG CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA TELEFONE
 TAMPA FOFO TP R1 PADRAO TELEBRAS 385 X 630MM 25KG CARGA MAX 1500KG P/ CAIXA TELEFONE
 TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA
 TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
 TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 400 X 400MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
 TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
 TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO,
 TAMPA S/ EQUIPAMENTO 2 TECLAS P/ CONDUTORES 1/2" OU 3/4", TIPO C11 MOFERCO OU EQUIVALENTE
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 37KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 72KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 88KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE
 TAMPÃO FOFO P/ CAIXA REGISTRO T-34 (34 KG)
 TAMPÃO FOFO P/ CX R3 PADRAO TELEBRAS
 TAMPÃO FOFO T-100 D=745MM 79,5KG
 TAMPÃO FOFO T-16 (7KG) - 30x30CM (P/ CAIXA DE INSPECAO)
 TAMPÃO FOFO TIPO R3 PADRAO TELEBRAS 155KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 664MM P/ POCO
 TAMPÃO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA
 TAMPÃO FOFO 137KG CARGA MAX 9000KG DIAM ABERT 542MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 PLUVIAL, ESGOTO ETC Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 TAMPÃO FOFO 170KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
 TAMPÃO FOFO 175 KG P/ POCO VISITA T-175
 TAMPÃO FOFO 240KG CARGA MAX 13000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO
 TAMPÃO FOFO 33KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
 TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"
 TAMPÃO FOFO 43KG DIAM ABERT 576MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC
 TAMPÃO FOFO 51KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 55KG CARGA MAX 2600KG DIAM ABERT 476MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO 57KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 65KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA, REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO 65KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 70KG CARGA MAX 3100KG DIAM ABERT 556MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO 73KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 555MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
 TAMPÃO FOFO 80KG CARGA MAX 3900KG DIAM ABERT 528MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL,
 TAMPÃO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA
 TAMPÃO FOFO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA

TAMPAO FOFO 88KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA
TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"
TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"
TAMPAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KATELHA
TAMPAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 125MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM
TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 200MM
TAMPAO T-5 AR (5,0Kg) 20 X 20CM P/ CAIXA DE REGISTRO
TAMPAO/TERMINAL 1 1/4" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 2" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 3" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 4" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPAO/TERMINAL 6" P/ DUTOS TP KANAFLEX
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO
TANQUE ACO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -MACARICO CAP 20 000 L **CAIXA**
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -SERPENTINA CAP 20 000 L **CAIXA**
TANQUE ESTACIONARIO FERLEX TAA -SERPENTINA CAP 30 000 L
TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV
TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO - 18L OU EQUIV
TANQUE LOUCA EM COR C/COLUNA - 30L OU EQUIV
TANQUE MARMORE SINTETICO 22L
TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR), PARA
TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO
TAQUEADOR OU TAQUEIRO Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA
TARIFA DE CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO
TAXA DE LIGACAO DE ENERGIA COMERCIAL MONOFASICA, BAIXA TENSÃO
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 100 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 150 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 150 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 200 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 250 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 300 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 100

TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 350 X 350
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 350
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 375 X 375
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 250
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 300
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 350
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 375
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 400 X 400
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 100
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 150
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 200
TE CERAMICO 90G ESG BBP DN 450 X 250
TE COBRE S/ ANEL DE SOLDA REF. 611 079MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 028MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 035MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 042MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 054MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 066MM
TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 104MM
TE CPVC (AQUATHERM) 90G SOLD 15MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/4"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 2.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 2"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 3/4"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 3"
TE FERRO GALVANIZADO 45G 4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"

TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 5"
TE FERRO GALVANIZADO 90G 6"
TE INSPECAO PVC P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM
TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM
TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
TE PVC LEVE 90G CURTO 125MM
TE PVC LEVE 90G CURTO 150MM
TE PVC LEVE 90G CURTO 200MM
TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM
TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM
TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM
TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 100MM
TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM
TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM
TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 150MM
TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM
TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"
TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"
TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"
TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"
TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"
TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"
TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85MM
TE PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL BBB DN 40MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 125MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM
TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM

TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM
 TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBP DN 100MM
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 3"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 3/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/4" X 3/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 3/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4" X 1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/4"
 TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2" X 3/4"
 TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4 X 1/2"
 TE REDUCAO PVC LEVE 90G CURTO C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 50 /DE 110 X 60MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 75 /DE 110 X 85MM
 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM X 60 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 20 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM
 TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM
 TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200 X 150MM
 TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250 X 150MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM
 TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM
 TECNICO DE LABORATORIO

TECNICO DE SONDAGEM

TELA ACO SOLDADA L-92 15X30CM CA-60 FIO 4,2X3,4MM 0,99KG/M2 LARG=2,45M

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM

TELA ACO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M2

TELA ARAME GALV FIO 8 BWG (4,19MM) MALHA 2" (5X5CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M

TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H= 2,0M

TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M

TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 1.1/2" (4 X 4CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M

TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 4" (10 X 10CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M

TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M

TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M

TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M

TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM) MALHA 2 X 2CM QUADRADA OU LOSANGO

TELA ARAME GALV FIO 24 BWG MALHA 1/2" P/ VIVEIROS

TELA ARAME GALV PRENSADO FIO 12 (2,77MM) MALHA 2" (5 X 5CM)

TELA ARAME GALV REVEST C/ PVC FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 6 X 8CM P/GABIAO MANTA 4 X 2 X

TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 3" (7,5 X 7,5CM)

TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5 X 5CM)

TELA DE ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO = 2,77 MM (12 BWG), ESPAÇAMENTO DA MALHA 5 X

TELA DE ESTUQUE - TIPO STANDARD

TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM

TELA METAL EXPANDIDO DEPLOYE MALHA LOSANGO 3/4" CORDAO 0,9MM ESP 0,6MM

TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM

TELA NYLON P/REVESTIMENTO POCO FILTRANTE

TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM) MALHA 15 X 5CM

TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM

TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM

TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,6MM

TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,7MM

TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM

TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM

TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 C/ PRE-PINTURA E=0,95MM

TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 SEM PINTURA E=0,95MM

TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-259 C/ PRE-PINTURA E= 0,95MM

TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-259 SEM PINTURA E= 0,95MM

TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 C/ PRE-PINTURA E= 1,25MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 SEM PINTURA E=1,25MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-494 C/ PRE-PINTURA - E=1,55MM Código Descrição do Insumo
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 C/ PRE-PINTURA - E= 1,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 SEM PINTURA E= 1,95MM
 TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO SEM PINTURA A-494 E=1,55MM
 TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMP = 50CM - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO CAPANAL - 17UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 56CM - 16UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL DE 2A. QUALIDADE COMP = 46 A 50,0CM - 25 A 27UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO DUPLANA
 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA - 16UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL) - 26UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO PLAN COMP = 46 A 50,0CM - 26 A 33UN/M2
 TELHA CERAMICA TIPO ROMANA COMP = 41CM - 18UN/M2
 TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM
 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA DELTA C = 7,20M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 2,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 3,60M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,5CM
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 4,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 5,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA C = 6,50M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 3,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 3,70M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 4,60M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 6,00M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 6,70M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 7,40M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO C = 9,20M
 TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M
 TELHA FIBRA VIDRO ONDULADA COLORIDA 2,44 X0,50M E = 0,6MM
 TELHA FIBROCIMENTO MAXIPLAC OU ETERMAX 8MM - 3,70 X 1,06M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 1,22 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 3,66 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 1,22 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 1,53 X 1,10M

TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,13 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,44 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM - 3,66 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,22 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,53 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 1,83 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 2,13 X 1,10M
 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM 2,44 X 1,10M Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
 TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL (C = 46 A 50,0CM)
 TELHA VIDRO TIPO FRANCESA (38 X 24CM)
 TELHADISTA
 TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE TIPO WILD T-1 OU EQUIV
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 16MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 2,5MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2
 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120MM2
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 300MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FUROP/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 150 A 185MM2 C/
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 95 A 120MM2 C/
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 150 A 185MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 4 A 10MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 50 A 70MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 95 A 120MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 150 A 180MM2
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 240 A 300MM2
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 25-35MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 35MM2
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 50-70MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 95 A 120MM2
 TERMINAL A PRESSAO P/CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2
 TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 120MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
 TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 185MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 25MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 95MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL
TERMINAL AEREO EM ACO GALV, C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL DN 1/2"
TERMINAL CPVC (AQUATHERM) SOLDABEL REF.15MM X 1/2"
TERMINAL P/ ACABAMENTO NA PAREDE CAIXA KANAFLEX 3"
TERRA VEGETAL
TESTEIRA BORRACHA LISA TDCI P/ PISO 65X33MM ESP = 8,5MM P/ ARGAMASSA Código Descrição do
TESTEIRA BORRACHA LISA TDI P/ PISO 65 X 33MM ESP = 15MM P/ ARGAMASSA
TESTEIRA VINILICA - PEÇA 5M
TIJOLO CERAMICO FURADO 10 X 20 X 20CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 3 FUIROS 10 X 15 X 30CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 4 FUIROS 10 X 10 X 20CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 10 X 10 X 20CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 10 X 15 X 20CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 18 X 18CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM
TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 30CM
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUIROS 6,5 X 10 X 20CM
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 5,5 X 11X 23CM
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 6 X 12 X 24CM
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM
TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM
TIJOLO CERAMICO REFRACTORIO 6,3 X 11,4 X 22,9CM
TIL PVC LIGACAO PREDIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100 X 100MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100X100MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 125X125MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 200X150MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 250X150MM
TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X150MM
TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 125X200MM
TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X200MM
TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 200X200MM
TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 250X200MM
TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X200MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 100 X 100MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 125 X 125MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 150 X 150MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 200 X 150MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 250 X 150MM
TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 300 X 150MM
TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL À BASE DE RESINA ACRÍLICA , TIPO COBERIT TRAFEGO - OTTO
TINTA À BASE DE ALCATRÃO E EPOXI, COMPOUND COAL TAR EPOXI, OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE

TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA - CORES
TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO DE PISTAS DE POUSO E PÁTIOS DE AERONAVES
TINTA À DE BASE BORRACHA CLORADA - CORES
TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)
TINTA A BASE EPOXI/ALCATRAO COMPOUND COALTAR - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA A OLEO BRILHANTE
TINTA ACRILICA P/CERAMICA
TINTA ACRILICA PARA PISO
TINTA ACRILICA PARA PISO
TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIE METALICA
TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA - GALAO 3,6L
TINTA ASFALTICA P/ CONCRETO E ARGAMASSA TIPO NEUTROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA
TINTA BASE BORRACHA CLORADA TIPO PERCLOR 100 OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BASE RESINA EPOXI TP COBERIT EPOXY OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BETUMINOSA BASE EMULSAO TP NEGROLIN OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA BETUMINOSA P/ CONCRETO E ALVENARIA TP NEUTROL 45 OTTO BAUMGART OU MARCA
EQUIVALENTE Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)
TINTA EPOXI
TINTA EPOXI
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO
TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA
TINTA HIDRACOR
TINTA HIDRACOR
TINTA LATEX ACRILICA
TINTA LATEX ACRILICA
TINTA LATEX PVA
TINTA LATEX PVA
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO - SUPER CONSERVADO "P" SIKA
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL PO - TIPO CIMENTOL OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE
TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EMULSIONADA EM ÁGUA, TIPO
TINTA PROTETORA EMULSAO AQUOSA, BASE EPOXI, TIPO SIKAGUARD 67
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA GRAFITE
TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR
TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA
TIRANTE EM FG P/ CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90 - 1/4" X 400MM "
TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV
TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA,
TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV

TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV
TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SAVEL OU EQUIV
TOMADA SOBREPOR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV
TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR
TOPOGRAFO
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL
TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1140 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1157 P/ PIA COZ - C/ AREJADOR - PADRAO MEDIO
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR Código Descrição do Insumo
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR
TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" P/ CAIXA DESCARGA EXTERNA
TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/4" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO
TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO
TORNEIRA ELETRICA P/ COZINHA
TORNEIRA LONGA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" REF 1126
TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE
TORNEIRA METAL AMARELO 3/4" CURTA REF 1128 P/ JARDIM
TORNEIRA OU REGISTRO CROMADO 1/2" OU 3/4" REF 1147 P/ FILTRO - PADRAO POPULAR
TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO
TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE
TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1000KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 112,5KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 15 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 225KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"

TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 30 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 300KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 45 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 750KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"
 TRATOR DE ESTEIRAS ATE 90HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 9T * (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D5G -POT.99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T **CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6M 153HP PESO OPERACIONAL 15T, C/ RODA MOTRIZ ELEVADA
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6M, 140HP, PESO OPERACIONAL 15,5T, **CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6RDS,POT.185HP, S/HIPER **CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM ESCARIFICADOR - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37
 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D8R COM LAMINA E ESCARIFICADOR - POTENCIA 305 HP - PESO
 TRATOR DE ESTEIRAS FIAT ALLIS FD-130,POT.120HP,PESO OPERACIONAL 12,10T**CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS KOMATSU D41 E6, 105HP, NACIONAL PESO OPERACIONAL 10,2T**CAIXA**
 TRATOR DE ESTEIRAS KOMATSU,NACIONAL , MOD D61-EX-12, POT 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T,
 TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE ESTEIRAS 160 A 300HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 16T * (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS ACIMA DE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)
 TRATOR DE PNEUS CASE MOD. 4240, 85 HP**CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS CBT MOD. 2105 POT. * 110 A 126 HP ***CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-250X STANDARD 51HP**CAIXA**
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MF-290, 82CV, TRACAO 4 X 2, PESO C/ LASTRO 4,32T Código
 TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSON MOD. MF-292 TURBO, 105HP, PESO C/ LASTRO 4,32T, TRACAO 4
 TRATOR DE PNEUS VALMET 1180 T 108 CV**CAIXA**
 TRATORISTA
 TRENA EM FIBRA DE VIDRO L = 30M
 TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA
 TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS
 TRILHO SEMI-NOVO PARA ESTACAS
 TROLEY MANUAL CAP. 1T
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 5" (125MM) E=5,40MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 6" (150MM) E=4,85MM -
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,55KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2") E = 3,35MM - 6,23KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 80MM (3") E = 3,35MM - 7,32KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 15MM (1/2") E = 2,25MM - 1,12KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") E = 2,25MM - 1,43KG/M

TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 32MM (1.1/4") E = 2,65MM - 2,71KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2") E = 3,00MM - 3,48KG/M
 TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2") E = 3,00MM - 4,40KG/M
 TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8MM)CH 16 (E=1,50MM) - 1,8237KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 100MM (4") E = 4,50MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 125MM (5") E = 4,85MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 15MM (1/2") E = 2,65MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4") E = 2,65MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 25MM (1") E = 3,35MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 32MM (1.1/4") E = 3,35MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 40MM (1.1/2") E = 3,35MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 50MM (2") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM (2.1/2") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 80MM (3") E = 3,75MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 90MM (3.1/2") E = 4,25MM -
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,22KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 15MM (1/2") E = 2,25MM - 1,06KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") E = 2,25MM - 1,36KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,02KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 32MM (1.1/4") E = 2,65MM - 2,59 KGM
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2") E = 3,00MM - 3,34KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2") E = 3,00MM - 4,23KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2") E = 3,35MM - 6,02KG/M
 TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 80MM (3") E = 3,35MM - 7,07KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 14" E = 6,35MM - 54,69KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 16" E = 6,35MM - 62,57KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 18" E = 6,35MM - 70,52KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 20" E = 6,35MM - 78,46KG/M Código Descrição do
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 22" E = 6,35MM - 86,41KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 24" E = 6,35MM - 94,35KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 10" E = 6,35MM - 41,74KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 12" E = 6,35MM - 49,57KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 14" E = 7,92MM - 67,89KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 16" E = 7,92MM - 77,78KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 22" E = 9,52MM - 128,88KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 24" E = 9,52MM - 140,80KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 8" E = 6,35MM - 33,27KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 10" E = 7,80MM - 50,95KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 12" E = 8,38MM - 65,13KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 14" E = 9,52MM - 81,20KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 16" E = 9,52MM - 93,19KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 18" E = 11,13MM - 122,24KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 20" E = 12,70MM - 164,95KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 22" E = 12,70MM - 182,32KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 24" E = 14,27MM - 209,33KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 8" E = 7,04MM - 36,75KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/2" E = 3,68MM - 4,05KG/M

TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/4" E = 3,56MM - 3,38KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/2" E = 2,77MM - 1,27KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/4" E = 2,24MM - 0,63KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1" E = 3,38MM - 2,50KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 10" E = 9,27MM - 60,31KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 12" E = 10,31MM - 79,70KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 14" E = 11,13MM - 94,55KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 1/2" E = 5,16MM - 8,62KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2" E = 3,91MM - 5,43KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/4" E = 2,87MM - 1,69KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/8" E = 2,31MM - 0,85KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 5" E = 6,55MM - 21,76KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 6" E = 7,11MM - 28,26KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 8" E = 8,18MM - 42,55KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/2" E = 5,08MM - 5,41KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/4" E = 4,85MM - 4,47KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/2" E = 3,73MM - 1,62KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/4" E = 3,02MM - 0,80KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1" E = 4,55MM - 3,23KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 10" E = 15,09MM - 96,01KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 12" E = 17,48MM - 132,04KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 14" E = 19,05MM - 158,10KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2 1/2" E = 7,01MM - 11,41KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2" E = 5,54MM - 7,48KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3 1/2" E = 8,08MM - 18,63KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/4" E = 3,91MM - 2,19KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/8" E = 3,20MM - 1,11KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3" E = 7,62MM - 15,27KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 4" E = 8,56MM - 22,31KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 5" E = 9,52MM - 30,92KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 6" E = 10,97MM - 42,56KG/M
 TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 8" E = 12,70MM - 64,64KG/M Código Descrição do
 TUBO BENGALA PVC P/ LIGACAO CX DESCARGA EMBUTIR - 40MM X 73CM
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 100
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 150
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 200
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 250
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 300
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 350
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 375
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 400
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 450
 TUBO CERAMICA ESG EB-5 PB DN 75
 TUBO CERAMICO PERFURADO DN 100 MM - P/ DRENAGEM
 TUBO CERAMICO PERFURADO DN 150 MM - P/ DRENAGEM
 TUBO CERAMICO PERFURADO DN 200 MM - P/ DRENAGEM

TUBO CHAPA PRETA E = 1/4" - 30" - 175KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 14" - 42KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 16" - 47KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 18" - 53KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 20" - 71KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 22" - 88KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 26" - 147KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 20" -117 KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 26" -153 KG
TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 30" -177KG
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 104 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 15 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 28 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 35 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 42 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 54 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 66 MM
TUBO COBRE CLASSE "E" DN 79 MM
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO Código
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 2000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 600MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 700MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS

TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 900MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/23007 DN 1100MM P/ DRENAGEM
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1100MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 2000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 300 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1, PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 400MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 500MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 600MM P/ ESG SANITARIO
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS1, PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS
 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 200 MM
 TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 300 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 15 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 22 MM
 TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDAVEL 28 MM
 TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M Código
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDR 26 - PN
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1200 MM X 37,2 MM PAREDE, (SDR 32,25 -
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1400 MM X 42,9 MM PAREDE, (SDR 32,25 -
 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDR 32,25 -

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 630 MM X 57,3 MM PAREDE, SDR 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417 32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM

TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5

TUBO DE PVC , TIPO LEVE, DN = 125 MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO

TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688

TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN 150MM - COMPRIM= 2 M

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO DN 200MM - COMPRIM= 2 M

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 206MM - COMPRIM= 2 M

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 250MM - COMPRIM= 2 M

TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM

TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM

TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM

TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 250MM

TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 300MM

TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110

TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 65

TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150

TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM

TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM

TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM

TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM Código Descrição do Insumo Unid Preço

TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM

TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM

TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM

TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM

TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM

TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM

TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM

TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM

TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM
TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM
TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM
TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM
TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM
TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM
TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM
TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM
TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM
TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM
TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM
TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 5"
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 6"
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM
TUBO PVC SOLDABEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 85MM
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 250MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 300MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 400MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 450MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO
TUBO 1/2" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA
TUBO 3/4" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1/2" Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"

UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3/4"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 4"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1/2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3/4"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"
UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO PLANO C/JUNTA NITRIPACK 1 1/4"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 1/2"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"
UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"
UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"
UNIAO PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM
UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85MM
UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A
UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A
USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA, TIPO "CONTRA FLUXO" TEREX, MOD. MAGNUM 140, CAPACIDADE
100 A 140 T/H, POT. 280 KW., COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO
USINA DE ASFALTO A FRIO ROMANELLI, MODELO UPMR 30/40, CAP. 30 A 40 T/H**CAIXA**
USINA DE ASFALTO A FRIO, TIPO ALMEIDA MOD. PMF-35D OU SIMILAR- CAPACIDADE 60 A 80 T/H -
USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA "CONTRA FLUXO" TEREX MODELO MAGNUM 80, CAPACIDADE 60 A 80
USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CONTINUA TIPO CONTRA-FLUXO CIBER MOD. UACF-12, CAP. 40 A

USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, CIBER UACF 15 P ADVANCED, CAP. 60 A 80 T/H, GRAVIMETRICA, **CAIXA** Código Descrição do Insumo Unid Preço Mediano (R\$)

USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA, TEREX, MOD. H 50 C, CAPACIDADE 100/150 T/H, POT. 400 KW.

USINA DE CONCRETO FIXA CAP 100M3/H

USINA DE CONCRETO FIXA CAP 90 A 120M3/H, CIBI , MODELO ASTRA S/H1 , SEM SILO

USINA DE CONCRETO FIXA CAP 40M3/H, CIBI , modelo DEA 40 H/1, SEM SILO

USINA DE CONCRETO FIXA CAP 60M3/H ,CIBI, MODELO COMPACTA 5 H1 , SEM SILO

USINA DE CONCRETO FIXA CAP 80M3/H, CIBI , MODELO ASTRA 4 S/H1- SEM SILO

USINA MISTURADORA DE SOLOS CIBER USC-50 P, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAP. 200/500

USINA MISTURADORA DE SOLOS, TEREX, MOD. USF 600, CAPACIDADE 300/600 T/H, POT. 100 KW,

VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 1/2", 400 PSI, TAMPA E PORCA DE UNIÃO,

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/4" BRUTA

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA

VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA

VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO

VALVULA DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLASTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU

VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO

VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" P/ TANQUE

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)

VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO

VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" S/UNHO C/LADRAO P/LAVATORIO

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/4"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2 1/2"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3/4"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3"

VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"

VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P/ PIA DE COZINHA

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200PSI EXTREMIDADES C/ ROSCA"

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA" Código Descrição
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"
VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM
VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 150CM
VARA LATAO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM
VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO
VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO
VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - COR
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR
VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARGURA VARRIMENTO = 2,44M CONSMAQ
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ LARGURA DE VARRIMENTO 2,66M TIPO FERLEX VM - 7 OU EQUIV
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL FERLEX VM - 7
VASSOURAO SIMPLES, SEM CABO, NYLON, 35-40CM P/ LIMPEZA DE PISOS/RUAS
VEDACAO PVC AQUAPLUV D = 125 MM
VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR
VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS
VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS - BISNAGA 90G
VEICULO COMERCIAL LEVE - CAPACIDADE DE CARGA ATE 700 KG COM MOTOR A GASOLINA TIPO VW-
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/4
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2
VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10 DN 200
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 100
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 150
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-16 DN 200
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 100
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 150
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 200
VERNIZ ACRILICO EM PO
VERNIZ COPAL
VERNIZ COPAL
VERNIZ ISOTERPOXI
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE INCOLOR
VERNIZ POLIURETANO FOSCO
VERNIZ POLIURETANO FOSCO
VERNIZ PROTETOR TIPO SIKA ACRIL OU MARCA EQUIVALENTE
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE
VERNIZ SINTETICO FOSCO

VERNIZ SINTETICO FOSCO

VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2

VEU POLIESTER

VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA 4,5 HP DYNAPAC AA548 C/PONTEIRA

VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL 4,5HP DIAM 48MM C/ MANGOTE

VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2HP QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE

VIBRADOR DE IMERSAO DIAM = 45MM, WACKER MOD H45, C/ MOTOR ELETRICO M2000 DE 1,33KW

VIBRADOR DE IMERSAO MARCA DYNAPAC MOD. AZ - 25, DIAM 25MM, OU SIMILAR, C/MOTOR A

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, CIFALI - TEREX MOD. VDA 400, A DIESEL, 76 CV (57 KW),

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, VÖGELE SUPER AF 5500, A DIESEL, 100 KW, PRODUCAO

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, CIBER, MOD. AF 5000, (LARGURA DE PAVIMENTACAO = 1,9 A 5,3 M, POTÊNCIA = 78/105 KW/CV; CAPACIDADE = 450 T/H)

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, TEREX, MOD. VDA - 600, 117 HP, LARG. PAVIM. 2,6 M A

VIBROACABADORA DE ASFALTO, CIBER, MOD. SA 230, POTÊNCIA 31 A 45 CV, CAPACIDADE DE VIDRACEIRO

VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (cada camada de 3MM) -

VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12MM (cada camada de 4MM) -

VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15MM (cada camada de 5MM) -

VIDRO LISO FUME E = 4MM - COLOCADO

VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 2MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO

VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO

VIDRO TEMPERADO VERDE E= 6MM, SEM COLOCAÇÃO

VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, SEM COLOCAÇÃO

VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM, SEM COLOCAÇÃO

VIGIA NOTURNO

VIGOTA CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO 0,10X0,10X1,00M

VOLKSWAGEN GOL 1.0 MOTOR A GASOLINA**CAIXA**

VOLKSWAGEN GOL 1.6 A ALCOOL**CAIXA**

VOLKSWAGEN GOL 1.6 A GASOLINA**CAIXA**

VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP

WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA

ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E

Unidade	Material	MO	Total
un	5.585,68	0,00	5.585,68
un	7.680,31	0,00	7.680,31
un	9.774,94	0,00	9.774,94
un	13.265,99	0,00	13.265,99
un	16.058,83	0,00	16.058,83
gl	16.697,58	0,00	16.697,58
gl	29.220,77	0,00	29.220,77
gl	41.743,95	0,00	41.743,95
un	2.564,70	0,00	2.564,70
un	3.523,51	0,00	3.523,51
un	1.102,40	0,00	1.102,40
un	1.469,66	0,00	1.469,66
un	1.212,11	0,00	1.212,11
un	1.685,88	0,00	1.685,88
un	3.667,10	0,00	3.667,10
un	5.015,61	0,00	5.015,61
tx	961,19	0,00	961,19
m²	1,09	1,41	2,50
m²	0,97	1,26	2,23
m²	0,89	1,15	2,04
m²	0,60	0,79	1,39
m²	0,53	0,67	1,20

m²	0,46	0,60	1,06
m²	0,75	0,98	1,73
m²	0,71	0,92	1,63
m²	0,63	0,83	1,46
m²	1,28	1,65	2,93
m²	1,19	1,53	2,72
m²	1,06	1,37	2,43
m²	0,67	0,88	1,55
m²	0,62	0,79	1,41
m²	0,59	0,77	1,36
m²	0,92	1,20	2,12
m²	0,87	1,13	2,00
m²	0,75	0,98	1,73
m²	0,39	0,50	0,89
m²	0,28	0,37	0,65
m²	0,17	0,22	0,39
m²	0,16	0,21	0,37
km	926,83	969,30	1.896,13
un	1.543,30	916,35	2.459,65
tx	715,09	0,00	715,09
tx	5.456,14	0,00	5.456,14
m	75,66	0,00	75,66
m	86,42	0,00	86,42
m	281,26	0,00	281,26
m	891,61	0,00	891,61
m	96,35	0,00	96,35
tx	175,00	0,00	175,00
m²	1,17	4,18	5,35

m²	70,07	30,77	100,84
m²	11,18	26,58	37,76
m²	0,00	20,87	20,87
m	0,58	3,08	3,66
m	134,33	0,00	134,33
m	136,08	0,00	136,08
m	154,42	0,00	154,42
m	154,92	0,00	154,92
m	167,58	0,00	167,58
m	294,92	0,00	294,92
tx	125,00	0,00	125,00
un	12,04	0,00	12,04
un	15,75	0,00	15,75
un	19,49	0,00	19,49
m	160,25	0,00	160,25
m	204,75	0,00	204,75
m	299,50	0,00	299,50
m	458,09	0,00	458,09
m	133,50	0,00	133,50
m	179,67	0,00	179,67
m	253,75	0,00	253,75
m	348,50	0,00	348,50
m	177,64	0,00	177,64
un	8.535,55	0,00	8.535,55
un	12.217,66	0,00	12.217,66
un	11.999,65	0,00	11.999,65
un	23.213,20	0,00	23.213,20

un	35.739,19	0,00	35.739,19
un	14.506,15	0,00	14.506,15
un	17.331,75	0,00	17.331,75
tx	8.255,00	0,00	8.255,00
tx	9.222,50	0,00	9.222,50
tx	10.572,50	0,00	10.572,50
m	253,76	0,00	253,76
m	458,87	0,00	458,87
m	595,29	0,00	595,29
m	675,36	0,00	675,36
m	785,02	0,00	785,02
m	865,69	0,00	865,69
m	961,02	0,00	961,02
m	1.544,77	0,00	1.544,77
m	2.283,37	0,00	2.283,37
m	1.260,00	0,00	1.260,00
m	1.007,50	0,00	1.007,50
m	3.484,67	0,00	3.484,67
m	361,25	0,00	361,25
m	578,25	0,00	578,25
m	852,50	0,00	852,50
m	309,64	0,00	309,64
m	365,94	0,00	365,94
m	743,30	0,00	743,30
m	1.142,33	0,00	1.142,33
m	1.701,25	0,00	1.701,25
m	2.447,02	0,00	2.447,02
m	382,98	0,00	382,98

m	292,23	0,00	292,23
m	645,93	0,00	645,93
m	462,50	0,00	462,50
m	346,75	0,00	346,75
m	574,90	0,00	574,90
m	1.262,50	0,00	1.262,50
m	608,86	0,00	608,86
m	1.324,67	0,00	1.324,67
m	1.766,98	0,00	1.766,98
m	700,06	0,00	700,06
m	747,00	0,00	747,00
m	921,75	0,00	921,75
m	1.291,33	0,00	1.291,33
m	336,25	0,00	336,25
m	664,22	0,00	664,22
m	729,13	0,00	729,13
m	857,00	0,00	857,00
m	1.389,67	0,00	1.389,67
m	610,20	0,00	610,20
m ³	1.912,08	0,00	1.912,08
m ³	1.553,75	0,00	1.553,75
m	78,65	0,00	78,65
m	161,60	0,00	161,60
tx	5.812,53	0,00	5.812,53
h	738,86	0,00	738,86
h	203,75	0,00	203,75
h	203,75	0,00	203,75
h	203,75	0,00	203,75
un	865,00	0,00	865,00
cj	4.473,75	0,00	4.473,75

un	250,00	0,00	250,00
m ³	2.791,40	0,00	2.791,40
un	559,97	354,38	914,35
un	302,50	0,00	302,50
un	5.155,00	0,00	5.155,00
un	3.250,00	0,00	3.250,00
un	3.380,00	0,00	3.380,00
m ²	179,58	81,07	260,65
m ²	317,20	218,20	535,40
unxmês	500,00	0,00	500,00
m ²	8,00	4,85	12,85
unxmês	263,33	54,93	318,26
unxmês	456,67	93,25	549,92
unxmês	423,33	93,25	516,58
unxmês	250,00	54,93	304,93
unxmês	175,00	18,31	193,31
m ²	0,40	1,39	1,79
m ²	2,73	13,31	16,04
m ²	7,14	19,27	26,41
m ²	15,25	19,27	34,52
m ²	21,09	35,52	56,61
m ²	21,09	35,08	56,17
m ² xmês	18,08	0,67	18,75
m ²	6,44	2,78	9,22
m ²	28,93	25,99	54,92
m ²	31,94	25,99	57,93
m ²	34,33	25,99	60,32

m ³	25,15	29,87	55,02
m	0,00	8,49	8,49
m	0,00	21,44	21,44
m ²	0,00	8,49	8,49
m ²	0,00	21,44	21,44
mxmês	27,44	0,00	27,44
mxmês	64,58	2,78	67,36
m ² xmês	11,12	1,39	12,51
unxmês	6.140,48	2.382,30	8.522,78
unxmês	12.600,00	2.382,30	14.982,30
m ²	290,23	61,98	352,21
m ² xmês	6,84	1,96	8,80
m ²	168,55	17,87	186,42
m ²	93,29	34,68	127,97
m ²	1,14	3,48	4,62
m ²	2,21	0,11	2,32
m ²	2,43	0,11	2,54
m ³	32,86	6,26	39,12
m ³	38,69	7,37	46,06
m ²	4,35	3,94	8,29
m	0,62	0,28	0,90
m	0,62	0,28	0,90
m ²	0,49	0,56	1,05
m ³	0,00	153,01	153,01
m ³	0,00	278,20	278,20

m ²	0,00	20,87	20,87
m ³	220,54	83,46	304,00
m ³	211,26	83,46	294,72
m ³	114,91	55,64	170,55
m ³	105,63	55,64	161,27
m ²	11,32	5,57	16,89
m ²	10,56	5,57	16,13
m ³	113,24	55,64	168,88
m ³	105,63	55,64	161,27
m ³	0,00	83,46	83,46
m ³	0,00	55,64	55,64
m ²	0,00	2,09	2,09
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	6,96	6,96
m ²	0,00	8,34	8,34
m ²	0,00	6,96	6,96
m	0,00	2,09	2,09
m ²	0,00	5,57	5,57
m ²	7,42	6,96	14,38
m ²	0,80	6,96	7,76
m ²	11,64	2,78	14,42
m ²	10,56	2,78	13,34
m ²	4,27	0,97	5,24
m ²	3,17	0,97	4,14
m ²	5,93	0,42	6,35
m ²	0,00	7,23	7,23

m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	4,59	4,59
m ²	0,00	11,18	11,18
m ²	0,00	13,40	13,40
m	0,00	4,47	4,47
m	0,05	0,87	0,92
m	0,42	0,87	1,29
m ²	0,25	1,75	2,00
m ²	2,08	6,97	9,05
m ²	0,25	5,23	5,48
m ²	2,08	5,23	7,31
m ²	0,25	3,49	3,74
m ²	0,00	24,65	24,65
m ²	0,00	21,36	21,36
m ²	0,00	13,49	13,49
m ²	1,36	0,47	1,83
m	0,00	2,94	2,94
m	0,00	8,63	8,63
m	0,00	0,89	0,89
m	0,00	2,99	2,99
m ²	0,00	16,45	16,45
m ²	0,00	13,46	13,46
m ²	0,00	11,96	11,96
m ²	0,00	8,97	8,97
kg	1,31	0,00	1,31

m ²	0,00	10,78	10,78
m ²	0,00	5,39	5,39
m	0,00	4,04	4,04
m	0,00	6,74	6,74
m ²	0,00	8,43	8,43
m ²	0,00	29,72	29,72
m ²	0,00	18,09	18,09
m	0,00	12,52	12,52
m	0,00	13,91	13,91
m	0,00	11,13	11,13
m ²	0,00	38,72	38,72
m ²	0,00	8,34	8,34
m ²	0,00	10,47	10,47
m ²	0,00	17,95	17,95
m	0,00	8,97	8,97
m	0,00	2,02	2,02
m ²	0,00	38,72	38,72
m ²	0,00	3,08	3,08
m	0,00	2,85	2,85
m	0,00	0,70	0,70
m ²	0,00	33,51	33,51
m ²	0,00	8,37	8,37
m ²	0,00	4,49	4,49
m ²	0,00	3,48	3,48
un	0,00	14,96	14,96
m	0,00	1,15	1,15
m	0,00	9,24	9,24

m ²	0,00	4,18	4,18
m ²	0,00	21,53	21,53
un	0,00	17,87	17,87
m	0,00	7,39	7,39
m	0,00	5,06	5,06
m ²	0,00	21,53	21,53
m	0,00	24,62	24,62
un	0,00	18,09	18,09
m ²	0,00	2,94	2,94
un	0,00	8,22	8,22
un	0,00	3,28	3,28
un	0,00	1,64	1,64
un	0,00	13,35	13,35
un	0,00	31,12	31,12
m ²	0,00	43,08	43,08
un	0,00	10,12	10,12
un	0,00	4,22	4,22
un	0,00	39,55	39,55
un	0,00	22,81	22,81
un	0,00	22,81	22,81
un	0,00	5,39	5,39
un	0,00	8,29	8,29
un	0,00	15,76	15,76
un	0,00	62,92	62,92
un	0,00	48,92	48,92
m ²	0,00	4,18	4,18

m²	0,00	0,70	0,70
m²	0,00	10,07	10,07
m²	0,00	30,77	30,77
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	16,31	16,31
m	0,00	13,04	13,04
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	14,68	14,68
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	9,78	9,78
un	0,00	8,16	8,16
m	0,00	11,42	11,42
un	0,00	163,05	163,05
un	0,00	130,44	130,44
un	0,00	65,22	65,22
un	0,00	36,53	36,53
un	0,00	4,79	4,79
un	0,00	5,74	5,74
un	0,00	36,53	36,53
m	0,00	8,16	8,16
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	13,04	13,04

un	0,00	19,57	19,57
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	92,18	92,18
un	0,00	24,46	24,46
un	0,00	6,74	6,74
un	0,00	12,94	12,94
m	0,00	3,91	3,91
m	0,00	1,96	1,96
m	0,00	3,26	3,26
m	0,00	1,63	1,63
m	0,00	23,05	23,05
m	0,00	6,52	6,52
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	6,52	6,52
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	69,14	69,14
un	0,00	136,77	136,77
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	8,16	8,16
m ²	0,00	32,61	32,61
un	0,00	6,52	6,52
un	0,00	13,04	13,04
un	0,00	3,26	3,26
un	0,00	4,89	4,89
un	0,00	8,16	8,16
un	0,00	23,05	23,05

un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	32,61	32,61
un	0,00	16,31	16,31
un	0,00	13,48	13,48
un	0,00	46,09	46,09
l	0,00	0,54	0,54
un	0,00	48,92	48,92
un	0,00	65,22	65,22
m	0,00	13,04	13,04
m ²	0,00	32,61	32,61
un	61,51	92,18	153,69
un	61,51	92,18	153,69
un	0,00	103,10	103,10
m ²	0,00	65,22	65,22
un	0,00	11,53	11,53
un	0,00	65,22	65,22
un	0,00	15,31	15,31
un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	2,70	2,70
un	0,00	21,57	21,57
un	0,00	3,37	3,37
un	0,00	228,95	228,95
un	0,00	21,19	21,19
un	123,01	260,88	383,89
m	0,00	16,31	16,31
m	0,00	8,16	8,16
m	0,00	32,61	32,61
m	0,00	16,31	16,31
m	0,00	6,52	6,52

m	0,00	3,20	3,20
m	0,00	2,09	2,09
m	0,00	5,57	5,57
un	0,00	62,22	62,22
un	0,00	102,66	102,66
un	0,00	9,54	9,54
un	0,00	15,15	15,15
m	0,42	5,57	5,99
m	0,00	2,78	2,78
m	0,00	5,57	5,57
m ²	3,33	8,34	11,67
m ²	0,00	8,34	8,34
m ³	12,60	75,12	87,72
m ³	75,00	8,34	83,34
m ³	75,00	8,34	83,34
m ³	93,75	8,34	102,09
m ³	93,75	8,34	102,09
m ³	9,07	0,00	9,07
m ³	17,02	0,00	17,02
m ³	21,13	0,00	21,13
m ³	24,03	0,00	24,03
m ³ xkm	1,20	0,00	1,20
m ³	7,06	0,00	7,06
m ³	4,06	0,00	4,06
m ³	6,07	0,00	6,07
m ³	6,71	0,00	6,71

m ³	8,96	0,00	8,96
m ³	13,43	0,00	13,43
m ³	17,89	0,00	17,89
m ³ xkm	0,86	0,00	0,86
m ³	6,99	0,00	6,99
m ³	9,64	0,00	9,64
m ³	10,06	0,00	10,06
m ³	12,86	0,00	12,86
m ³	19,28	0,00	19,28
m ³	25,70	0,00	25,70
m ³ xkm	1,25	0,00	1,25
m ³	0,00	34,78	34,78
m ³	0,00	43,40	43,40
m ³	0,00	41,73	41,73
m ³	0,00	53,97	53,97
m ³	0,00	5,98	5,98
m ³	0,00	12,97	12,97
m ³	12,78	46,74	59,52
m ³	0,00	42,96	42,96
m ³	0,00	8,34	8,34
m ³	6,93	0,20	7,13
m ³	7,14	0,20	7,34
m ³	13,74	0,65	14,39
m ³	6,09	0,00	6,09
m ³	5,15	0,90	6,05

m ³	5,81	1,01	6,82
m ³	9,75	0,58	10,33
m ³	10,41	0,56	10,97
m ³	21,55	1,30	22,85
m ³	18,27	1,04	19,31
m ³	2,84	0,08	2,92
m ³	2,27	1,94	4,21
m ³	10,12	1,78	11,90
m ³	8,63	0,29	8,92
m ³	6,13	0,21	6,34
m ³	6,23	0,09	6,32
m ³	9,25	0,27	9,52
m ²	15,86	39,78	55,64
m ²	8,80	23,93	32,73
m ²	5,90	5,78	11,68
m ²	20,24	47,21	67,45
m ²	95,71	0,00	95,71
m ²	104,46	0,00	104,46
m ²	115,41	0,00	115,41
m ³	10,22	21,70	31,92
kg	2,52	1,55	4,07
m ³ xmês	2,54	1,39	3,93
m ³	0,00	10,55	10,55
m ³	0,00	5,98	5,98
m ²	18,80	0,52	19,32

m ³	69,88	15,39	85,27
m ³	75,37	9,24	84,61
m ²	2,99	9,24	12,23
m ²	4,37	9,24	13,61
m ²	8,90	9,24	18,14
m	3,86	10,78	14,64
m	7,73	10,78	18,51
m	10,03	12,31	22,34
m	10,75	15,39	26,14
tx	5.095,39	0,00	5.095,39
cjxdia	438,00	0,00	438,00
un	267,23	0,00	267,23
HPxh	2,41	2,78	5,19
m ³	77,51	92,31	169,82
m ³	161,32	178,72	340,04
m ³	345,59	101,54	447,13
m ²	18,62	38,88	57,50
m ²	70,71	44,87	115,58
m ²	26,73	35,89	62,62
m ²	51,03	41,87	92,90
m ²	53,84	41,87	95,71
m ²	45,43	74,78	120,21
m ²	32,70	40,38	73,08
m ²	17,75	32,90	50,65
m ²	50,28	65,47	115,75
m	51,73	7,10	58,83

m	63,69	7,10	70,79
m	78,80	7,10	85,90
m	91,69	7,10	98,79
m	109,66	7,10	116,76
m	122,57	7,10	129,67
m	146,12	7,10	153,22
m ³	253,19	52,64	305,83
kg	3,85	1,75	5,60
kg	3,62	1,75	5,37
kg	3,66	1,75	5,41
kg	4,44	0,88	5,32
m ³	263,98	0,00	263,98
m ³	275,52	0,00	275,52
m ³	285,25	0,00	285,25
m ³	303,45	0,00	303,45
m ³	316,94	0,00	316,94
m ³	297,71	0,00	297,71
m ³	306,70	0,00	306,70
m ³	308,69	0,00	308,69
m ³	325,00	0,00	325,00
m ³	345,00	0,00	345,00
m ³	305,45	0,00	305,45
m ³	333,38	0,00	333,38
m ³	255,39	0,00	255,39
m ³	266,10	0,00	266,10

m ³	302,27	0,00	302,27
m ³	235,35	83,46	318,81
m ³	275,27	83,46	358,73
m ³	179,15	34,78	213,93
m ³	201,65	34,78	236,43
m ³	248,37	34,78	283,15
m ³	53,70	34,78	88,48
m ³	3.240,45	39,00	3.279,45
m ³	215,73	39,00	254,73
m ³	208,26	256,28	464,54
m ³	1.532,13	468,72	2.000,85
m ³	0,00	58,59	58,59
m ³	0,00	117,18	117,18
m ³	0,00	80,93	80,93
m ³	31,49	89,36	120,85
m ²	10,73	0,00	10,73
m ³	84,04	48,69	132,73
m ³	83,86	20,87	104,73
m ²	1,79	0,42	2,21
m ³	323,50	35,61	359,11
m ³	144,38	27,82	172,20
m ³	0,00	27,82	27,82
m ³	97,74	13,91	111,65
m ³	82,81	41,73	124,54
m ³	84,04	65,55	149,59
m ³	92,22	0,14	92,36
m ³	237,01	11,13	248,14

m²	0,89	3,48	4,37
m	10,32	0,00	10,32
m²	1,84	3,48	5,32
m³	5.708,45	1.204,66	6.913,11
m	84,97	92,31	177,28
m	11,86	32,47	44,33
m	16,73	34,76	51,49
m	23,76	37,86	61,62
tx	9.426,92	0,00	9.426,92
m	69,01	1,39	70,40
m	76,49	1,39	77,88
m	96,12	1,39	97,51
m	125,69	1,39	127,08
m	123,54	1,39	124,93
m	164,60	1,39	165,99
tx	1.471,43	0,00	1.471,43
m	24,23	10,28	34,51
m	32,07	14,83	46,90
m	41,77	20,31	62,08
m	53,04	26,88	79,92
tx	1.609,00	0,00	1.609,00
m	43,97	8,63	52,60
m	54,49	12,47	66,96
m	69,76	17,01	86,77
m	107,25	22,18	129,43

tx	14.971,64	0,00	14.971,64
m	132,33	6,24	138,57
m	143,87	7,80	151,67
m	177,24	11,77	189,01
m	201,66	16,43	218,09
m	242,19	25,07	267,26
m	276,37	29,38	305,75
m	314,75	34,73	349,48
m	407,69	29,38	437,07
tx	1.380,67	0,00	1.380,67
m	20,96	0,00	20,96
m	25,02	0,00	25,02
m	39,69	0,00	39,69
tx	22.612,00	0,00	22.612,00
m	42,32	3,71	46,03
m	77,59	3,71	81,30
m	36,04	3,71	39,75
m	21,73	3,71	25,44
m	49,80	3,71	53,51
m	62,54	3,71	66,25
m	168,74	3,71	172,45
m	91,61	3,71	95,32
m	107,06	3,71	110,77
tx	9.520,00	0,00	9.520,00
m	146,62	16,43	163,05
m	170,89	25,07	195,96
m	208,63	29,38	238,01

m²	58,94	23,91	82,85
m²	67,80	26,14	93,94
m²	77,58	28,38	105,96
m²	88,66	30,61	119,27
m²	109,69	33,44	143,13
m²	59,43	23,91	83,34
m²	68,29	26,14	94,43
m²	78,07	28,38	106,45
m²	89,15	30,61	119,76
m²	110,42	33,44	143,86
m²	68,15	23,91	92,06
m²	68,15	26,14	94,29
m²	75,87	28,38	104,25
m²	82,96	30,61	113,57
m²	93,04	33,58	126,62
m²	68,64	23,91	92,55
m²	68,64	26,14	94,78
m²	76,36	28,38	104,74
m²	83,45	30,61	114,06
m²	94,54	33,44	127,98
m²	135,40	6,04	141,44
m²	136,62	6,04	142,66
m²	199,43	6,04	205,47
m²	224,46	6,04	230,50
m²	163,21	6,04	169,25
m²	94,47	8,31	102,78
m²	85,08	8,16	93,24
m²	70,44	7,39	77,83

m ²	63,72	7,00	70,72
m ²	78,48	7,77	86,25
m ²	60,69	7,00	67,69
m ²	67,54	7,39	74,93
m ²	66,15	7,19	73,34
m ²	74,46	7,77	82,23
m ²	79,49	8,15	87,64
m ²	83,84	8,31	92,15
m ³	309,21	255,03	564,24
m ²	34,95	24,47	59,42
m ²	47,94	25,03	72,97
m ²	19,04	31,49	50,53
m ²	26,29	49,83	76,12
m ²	57,92	80,86	138,78
m ²	83,81	99,72	183,53
m ²	73,19	49,83	123,02
m ²	165,72	80,86	246,58
m ²	56,73	44,41	101,14
m ²	107,05	83,77	190,82
m ²	222,27	117,15	339,42
m ²	21,42	22,55	43,97
m ²	26,37	24,47	50,84
m ²	32,21	26,26	58,47
m ²	30,95	24,47	55,42
m ²	37,22	26,26	63,48
m ²	20,38	22,55	42,93

m ²	25,67	24,47	50,14
m ²	33,48	25,03	58,51
m ²	20,38	29,00	49,38
m ²	25,67	32,30	57,97
m ²	33,48	34,56	68,04
m ²	30,59	27,55	58,14
m ²	40,21	28,25	68,46
m ²	30,46	36,47	66,93
m ²	39,17	38,86	78,03
m ²	35,79	36,47	72,26
m ²	49,18	38,86	88,04
m ²	55,58	10,68	66,26
m ²	65,47	10,97	76,44
m ²	80,42	11,11	91,53
m ²	107,38	11,52	118,90
m ³	482,66	577,24	1.059,90
m	2,19	5,16	7,35
m ²	435,21	125,86	561,07
m ²	84,07	45,90	129,97
m ²	119,38	98,03	217,41
m ²	1.025,37	124,48	1.149,85
m ²	134,35	45,91	180,26
m ²	934,36	124,48	1.058,84
m ²	548,85	82,65	631,50
m ²	616,92	53,62	670,54

m²	168,55	0,00	168,55
m²	227,38	107,23	334,61
m²	434,51	0,00	434,51
m²	648,24	53,62	701,86
m²	80,20	0,00	80,20
m²	138,25	0,00	138,25
m²	112,78	0,00	112,78
m²	107,73	0,00	107,73
m²	192,63	0,00	192,63
m²	89,11	0,00	89,11
m²	111,77	0,00	111,77
m²	109,95	0,00	109,95
m²	103,80	0,00	103,80
m²	165,68	0,00	165,68
m²	197,93	0,00	197,93
m²	192,94	49,74	242,68
m²	210,63	0,00	210,63
m²	166,62	0,00	166,62
m²	168,62	0,00	168,62
m²	193,03	0,00	193,03
m²	206,53	0,00	206,53
m²	193,60	0,00	193,60
m²	47,32	88,53	135,85
m²	0,00	29,91	29,91
un	0,86	4,22	5,08
un	1,04	4,22	5,26
un	1,22	4,22	5,44
un	1,31	4,22	5,53
un	1,73	4,22	5,95

m ²	48,95	37,39	86,34
m ²	52,51	38,88	91,39
m ²	56,07	40,38	96,45
m ²	61,48	43,37	104,85
m ²	33,65	28,41	62,06
m ²	37,20	29,91	67,11
m ²	40,76	31,41	72,17
m ²	44,49	34,40	78,89
m ²	36,70	35,89	72,59
m ²	27,64	26,92	54,56
m ²	34,09	19,44	53,53
m ²	10,39	3,82	14,21
m ²	6,51	3,82	10,33
kg	12,66	0,00	12,66
kg	0,00	3,93	3,93
kg	17,64	0,00	17,64
m ³	1.392,30	510,00	1.902,30
m ³	1.379,90	571,00	1.950,90
m ³	1.245,16	481,29	1.726,45
m ³	1.107,28	475,59	1.582,87
m ³	1.224,66	515,53	1.740,19
m ³	1.704,28	897,30	2.601,58
m	0,05	4,19	4,24
m	0,13	11,06	11,19
m ²	19,36	21,70	41,06
m ²	30,88	21,70	52,58

m ²	18,56	21,70	40,26
m ²	45,90	32,54	78,44
m	0,49	9,85	10,34
m	7,37	11,96	19,33
m	11,10	11,96	23,06
m ²	21,72	11,96	33,68
m ²	28,94	11,96	40,90
m ²	65,49	11,96	77,45
m ²	63,93	11,96	75,89
m	37,33	5,98	43,31
m	32,47	5,98	38,45
m	48,47	5,98	54,45
m	70,25	5,98	76,23
m	24,56	5,98	30,54
m	38,41	5,98	44,39
m	27,38	5,98	33,36
m ²	37,54	19,44	56,98
m	63,42	6,59	70,01
m ²	52,41	11,96	64,37
m ²	82,00	11,96	93,96
m ²	67,31	11,96	79,27
m ²	51,90	11,96	63,86
m	39,20	5,98	45,18
m	38,40	5,98	44,38
m ²	92,55	30,08	122,63
m ²	105,50	13,02	118,52
m ²	74,49	13,02	87,51
m ²	50,36	11,96	62,32

m²	39,41	11,96	51,37
m²	84,54	11,96	96,50
m²	92,63	11,96	104,59
m	120,97	5,98	126,95
m	257,42	5,98	263,40
un	40,05	2,99	43,04
un	43,70	2,99	46,69
un	40,05	2,99	43,04
m²	478,77	0,00	478,77
m²	76,74	62,15	138,89
m²	112,44	55,93	168,37
m²	117,51	62,15	179,66
m	24,19	37,64	61,83
m	37,52	47,90	85,42
m	74,81	58,18	132,99
m	19,94	37,64	57,58
m	31,49	47,90	79,39
un	7,80	0,97	8,77
un	8,92	1,39	10,31
m	1,25	12,31	13,56
m²	0,00	33,52	33,52
m²	0,00	33,52	33,52
m²	0,00	15,39	15,39
m²	0,00	22,34	22,34
m²	1,32	11,96	13,28

m ²	3,96	11,96	15,92
m ³	502,92	219,40	722,32
m ³	286,67	219,40	506,07
m ³	353,87	219,40	573,27
m ³	230,95	219,40	450,35
m ²	2,25	17,08	19,33
m ²	5,13	16,77	21,90
m ³	734,71	219,40	954,11
m ²	1,43	3,26	4,69
m ²	4,10	3,26	7,36
m ²	1,45	4,75	6,20
m ²	2,43	5,03	7,46
m ²	4,93	8,94	13,87
m ²	4,93	12,31	17,24
m ²	0,97	7,70	8,67
m ²	32,57	18,46	51,03
m ²	5,89	20,00	25,89
m ²	0,87	7,70	8,57
m ²	5,74	16,93	22,67
m ²	6,19	20,00	26,19
m ²	15,03	20,00	35,03
m ²	5,74	12,31	18,05
m ²	5,74	21,53	27,27
m	4,13	34,84	38,97
m	0,63	16,22	16,85
m	0,74	16,22	16,96
m	0,89	16,22	17,11
m	1,17	16,22	17,39

m ²	2,95	9,84	12,79
m ²	4,13	9,84	13,97
m ³	258,37	295,27	553,64
m ³	299,51	295,27	594,78
m ²	18,49	24,96	43,45
m ³	321,56	295,27	616,83
m	13,58	34,32	47,90
m	7,05	46,09	53,14
m ²	56,08	5,57	61,65
m	32,62	1,39	34,01
m	49,72	1,67	51,39
m	24,87	2,78	27,65
m	67,36	0,34	67,70
m	69,08	1,01	70,09
m ²	141,59	3,34	144,93
m ²	52,49	5,57	58,06
m ²	51,78	5,57	57,35
m	25,81	1,39	27,20
m	47,69	1,67	49,36
m	51,59	1,67	53,26
m	24,12	2,78	26,90
m ²	43,26	39,01	82,27
m	40,29	13,91	54,20
m	5,40	0,00	5,40
m ²	81,92	13,91	95,83

m ²	5,45	13,52	18,97
m ²	24,61	0,00	24,61
m ²	22,00	0,00	22,00
m	27,56	0,00	27,56
m	17,07	0,00	17,07
m	16,75	0,00	16,75
m	0,00	30,77	30,77
m ²	5,21	14,11	19,32
m ²	10,59	14,11	24,70
m ²	16,16	14,11	30,27
m	2,78	7,37	10,15
m	5,65	7,37	13,02
m	8,62	7,37	15,99
m ²	53,98	8,85	62,83
m ²	30,54	44,07	74,61
m ²	25,48	10,48	35,96
m	13,86	21,98	35,84
m	13,87	0,84	14,71
m ²	39,42	44,07	83,49
m ²	34,36	10,48	44,84
m	3,46	23,64	27,10
m	3,47	5,61	9,08
m ²	36,24	44,07	80,31
m ²	31,18	10,48	41,66
m	19,85	21,98	41,83
m	19,86	0,84	20,70

m ²	54,91	44,07	98,98
m ²	52,14	10,48	62,62
m	10,87	21,98	32,85
m	11,14	0,84	11,98
m ²	39,52	44,07	83,59
m ²	36,75	10,48	47,23
m	3,47	26,75	30,22
m	3,74	5,61	9,35
m ²	32,52	44,07	76,59
m ²	29,75	10,48	40,23
m	2,77	26,75	29,52
m	3,04	5,61	8,65
m ²	33,10	10,48	43,58
m	3,28	5,61	8,89
m ²	0,65	7,00	7,65
m ²	1,19	7,00	8,19
m ²	1,29	7,00	8,29
m ²	2,97	7,00	9,97
m	0,06	0,78	0,84
m	0,12	0,78	0,90
m	0,13	0,78	0,91
m	0,30	0,78	1,08
m ²	65,96	32,34	98,30
m ²	61,75	10,48	72,23
m ²	86,09	32,34	118,43
m ²	81,88	10,48	92,36
m	26,40	3,23	29,63
m	25,98	1,05	27,03
un	10,24	0,32	10,56

un	10,20	0,10	10,30
m ²	136,15	10,48	146,63
m	15,05	1,05	16,10
m ²	25,94	7,00	32,94
m ²	16,09	7,00	23,09
m ²	39,91	7,00	46,91
m ²	26,82	7,00	33,82
m ²	16,09	7,00	23,09
m ²	45,46	7,00	52,46
m	2,60	0,69	3,29
m	1,61	0,69	2,30
m ²	57,43	27,69	85,12
m	5,41	7,70	13,11
m ²	75,01	27,69	102,70
m	23,95	7,70	31,65
m ²	83,30	27,69	110,99
m	16,14	7,70	23,84
m ²	78,22	27,69	105,91
m	17,23	7,70	24,93
m ²	53,67	27,69	81,36
m	19,94	7,70	27,64
m ²	62,18	27,69	89,87
m	19,94	7,70	27,64
m ²	26,44	50,41	76,85
m ²	22,90	8,85	31,75
m ²	40,90	50,41	91,31
m ²	37,36	8,85	46,21
m ²	43,53	8,85	52,38
m ²	34,24	17,71	51,95
m ²	39,65	8,85	48,50

m²	31,57	8,85	40,42
m²	0,39	7,00	7,39
m²	0,89	7,00	7,89
m²	0,55	7,00	7,55
m²	1,19	7,00	8,19
m²	4,46	7,00	11,46
m²	126,40	19,85	146,25
m	50,56	15,88	66,44
m²	157,89	19,85	177,74
m	63,15	15,88	79,03
m²	61,75	12,69	74,44
m²	16,09	7,00	23,09
m	115,80	1,39	117,19
m²	153,24	8,34	161,58
m²	379,62	9,73	389,35
m	58,67	2,78	61,45
m	279,99	4,87	284,86
m	118,49	1,39	119,88
m	88,77	4,18	92,95
m²	268,55	35,74	304,29
m	14,04	1,39	15,43
m	107,54	4,87	112,41
m	4,20	4,18	8,38
m²	430,38	8,34	438,72
m²	509,64	8,34	517,98
m²	542,50	9,73	552,23
m²	623,11	9,73	632,84
m	252,37	4,87	257,24
m	266,25	4,87	271,12

m	35,40	1,39	36,79
m ²	151,31	22,25	173,56
m ²	214,76	22,25	237,01
m ²	55,32	17,44	72,76
m	1,89	18,76	20,65
m	3,84	27,99	31,83
m	58,70	1,39	60,09
m ²	60,94	17,87	78,81
m	8,18	4,76	12,94
m	52,67	2,78	55,45
m ²	6,67	35,74	42,41
m ²	37,53	46,52	84,05
m ²	209,96	0,00	209,96
m ²	100,81	15,64	116,45
m ²	589,87	0,00	589,87
m	11,83	10,16	21,99
m	12,36	10,16	22,52
m	4,65	2,47	7,12
m ²	0,21	5,98	6,19
m ²	13,31	15,64	28,95
m	0,21	7,63	7,84
m ²	53,52	0,00	53,52
m ²	32,16	0,00	32,16

m ²	42,28	7,08	49,36
m ²	79,26	16,92	96,18
m ²	63,40	14,91	78,31
m ²	110,46	12,96	123,42
m ²	109,88	14,91	124,79
m ²	139,50	14,91	154,41
m ²	158,61	14,91	173,52
m ²	127,00	14,91	141,91
m ²	228,57	14,91	243,48
m ²	642,69	0,00	642,69
m ²	204,45	0,00	204,45
m ²	78,83	0,00	78,83
m ²	115,58	0,00	115,58
m ²	85,99	65,09	151,08
m ²	246,33	0,00	246,33
m ²	120,35	0,00	120,35
m	19,10	9,24	28,34
m	25,92	5,12	31,04
m	15,11	6,79	21,90
m	17,12	6,79	23,91
m	28,10	5,12	33,22
m	9,19	2,16	11,35
m	4,10	0,00	4,10
m	12,61	0,00	12,61
m	32,20	5,12	37,32

m	59,58	5,86	65,44
m	26,52	5,12	31,64
m ²	5,06	6,15	11,21
m ²	2,79	21,53	24,32
m ²	0,00	46,86	46,86
un	41,40	0,00	41,40
m	0,00	7,63	7,63
m	8,13	8,43	16,56
m	18,24	2,16	20,40
m	6,21	1,08	7,29
m ²	16,85	17,95	34,80
m ²	30,87	35,89	66,76
m ²	51,82	38,88	90,70
m	9,69	11,96	21,65
m ²	68,51	35,89	104,40
m ²	52,82	17,95	70,77
m ²	56,16	0,00	56,16
m ²	61,78	0,00	61,78
m ²	71,90	0,00	71,90
m ²	81,60	0,00	81,60
m ²	41,35	0,00	41,35
m ²	69,97	0,00	69,97
m ²	75,77	0,00	75,77
m ²	59,95	0,00	59,95
m ²	64,46	0,00	64,46
m ²	54,98	0,00	54,98

m²	79,65	0,00	79,65
un	1.408,77	0,00	1.408,77
un	947,40	0,00	947,40
m²	251,15	0,00	251,15
m²	114,98	88,53	203,51
m²	147,06	88,53	235,59
m²	484,50	0,00	484,50
m²	288,33	0,00	288,33
m²	393,44	0,00	393,44
m²	257,00	0,00	257,00
m²	525,88	0,00	525,88
m²	631,33	0,00	631,33
m²	415,38	0,00	415,38
m²	283,25	0,00	283,25
m²	246,77	0,00	246,77
m²	247,41	0,00	247,41
m²	486,35	0,00	486,35
m²	602,25	0,00	602,25
m²	34,20	0,00	34,20
m²	0,41	8,97	9,38
m²	0,00	4,49	4,49
m	12,03	0,00	12,03
un	11,49	0,00	11,49
m²	431,82	40,20	472,02
m²	490,05	40,20	530,25

m²	335,97	40,20	376,17
m²	363,54	40,20	403,74
m²	295,06	41,86	336,92
un	519,93	84,88	604,81
un	519,93	84,88	604,81
un	556,02	84,88	640,90
un	950,82	105,98	1.056,80
m²	395,22	40,06	435,28
un	766,49	78,89	845,38
un	774,54	78,89	853,43
un	818,68	78,89	897,57
un	1.168,96	103,15	1.272,11
m²	417,05	41,86	458,91
un	769,92	41,87	811,79
un	656,91	41,87	698,78
un	759,47	84,88	844,35
un	801,73	84,88	886,61
un	840,79	84,88	925,67
un	1.354,28	105,98	1.460,26
un	1.422,67	105,98	1.528,65
un	2.518,33	120,94	2.639,27
m²	517,21	40,06	557,27
un	713,62	10,47	724,09
un	959,61	81,88	1.041,49
un	1.006,03	78,89	1.084,92
un	1.064,39	78,89	1.143,28
un	1.103,45	78,89	1.182,34
un	1.572,42	103,15	1.675,57

un	443,85	41,87	485,72
m ²	56,78	29,91	86,69
m	4,83	30,77	35,60
m	42,76	59,82	102,58
m ²	1.394,75	0,00	1.394,75
m ²	650,50	0,00	650,50
m ²	359,40	11,96	371,36
m ²	954,64	0,00	954,64
m ²	81,86	29,91	111,77
un	949,50	35,18	984,68
cj	496,13	129,74	625,87
m ²	145,42	5,86	151,28
m ²	1.257,87	0,00	1.257,87
m ²	1.226,23	0,00	1.226,23
un	479,50	17,59	497,09
m ²	516,41	84,88	601,29
m ²	568,75	84,88	653,63
m ²	240,12	61,23	301,35
m ²	393,74	59,82	453,56
m	57,22	6,15	63,37
m ²	134,16	41,86	176,02
un	270,32	84,88	355,20
un	272,95	84,88	357,83
un	277,27	84,88	362,15
un	289,69	84,88	374,57
un	451,60	105,98	557,58
un	487,62	122,64	610,26
un	362,00	84,88	446,88

un	184,52	41,87	226,39
un	191,47	41,87	233,34
un	203,89	41,87	245,76
m²	234,37	40,06	274,43
un	218,18	41,87	260,05
un	371,10	41,87	412,97
un	378,05	41,87	419,92
un	519,51	78,89	598,40
un	531,88	78,89	610,77
un	552,35	78,89	631,24
un	669,74	103,15	772,89
un	691,10	103,15	794,25
un	715,85	103,15	819,00
un	435,80	41,87	477,67
un	508,83	41,87	550,70
un	557,01	105,98	662,99
m²	138,40	41,86	180,26
un	266,27	84,88	351,15
un	285,16	84,88	370,04
un	296,82	84,88	381,70
un	491,96	84,88	576,84
m²	238,61	40,06	278,67
un	512,83	78,89	591,72
un	539,77	78,89	618,66
un	559,48	78,89	638,37
un	754,04	78,89	832,93
un	1,03	40,01	41,04

un	0,00	47,86	47,86
m	0,00	1,50	1,50
m	26,30	9,24	35,54
m ²	780,00	119,64	899,64
m	2,96	1,50	4,46
un	183,23	0,00	183,23
m ²	398,98	14,96	413,94
m ²	114,91	14,96	129,87
m ²	549,94	14,96	564,90
un	362,21	44,87	407,08
un	362,21	44,87	407,08
un	398,30	44,87	443,17
un	112,60	44,87	157,47
un	115,23	44,87	160,10
un	119,55	44,87	164,42
un	131,97	44,87	176,84
un	601,75	44,87	646,62
un	683,07	44,87	727,94
un	644,01	44,87	688,88
m ²	501,21	44,87	546,08
m ²	519,30	19,53	538,83
m ²	510,85	19,53	530,38
m ²	310,50	19,53	330,03
m ²	416,91	19,53	436,44
m ²	662,38	19,53	681,91
m ²	601,05	19,53	620,58
m ²	201,76	19,53	221,29

m ²	382,27	19,53	401,80
m ²	275,01	19,53	294,54
m ²	449,41	19,53	468,94
m ²	179,71	0,00	179,71
m ²	170,75	0,00	170,75
m ²	272,37	18,79	291,16
m ²	305,43	18,79	324,22
m ²	689,62	49,74	739,36
m ²	556,75	19,53	576,28
m ²	699,75	64,49	764,24
m ²	705,15	58,59	763,74
m ²	364,99	58,59	423,58
m ²	412,15	58,59	470,74
un	563,18	103,27	666,45
m ²	538,63	58,59	597,22
m ²	269,27	58,59	327,86
m ²	767,77	58,59	826,36
m ²	407,92	44,68	452,60
m ²	354,28	58,59	412,87
m ²	427,25	58,59	485,84
m ²	777,10	58,59	835,69
un	683,84	103,27	787,11
m ²	819,89	58,59	878,48
m ²	813,72	58,59	872,31
m ²	490,89	58,59	549,48
m ²	550,59	38,92	589,51
m ²	392,71	47,63	440,34
m ²	668,42	38,92	707,34
m ²	676,35	38,92	715,27

m²	824,24	19,53	843,77
m²	294,31	30,77	325,08
m²	420,44	58,59	479,03
m²	631,02	91,88	722,90
m²	523,95	41,69	565,64
m²	909,58	44,48	954,06
m²	768,06	103,27	871,33
un	1.049,96	112,12	1.162,08
m²	376,52	58,59	435,11
un	1.049,96	112,12	1.162,08
m	490,57	30,77	521,34
m	336,44	12,31	348,75
m	696,55	30,77	727,32
m²	980,25	61,54	1.041,79
m²	367,62	10,16	377,78
m²	301,00	30,77	331,77
m²	497,37	19,53	516,90
m²	346,12	38,92	385,04
m	110,45	15,39	125,84
m	125,87	15,39	141,26
m²	703,96	44,68	748,64
m²	558,70	19,53	578,23
m²	387,33	38,92	426,25
m²	263,67	12,31	275,98
m²	659,92	0,00	659,92
m	570,47	36,05	606,52
m²	1.489,80	43,25	1.533,05
m²	766,24	43,25	809,49

m ²	828,44	43,25	871,69
m ²	1.215,31	43,25	1.258,56
m ²	1.056,13	79,30	1.135,43
m ²	1.342,91	79,30	1.422,21
m ²	1.379,66	79,30	1.458,96
m ²	1.447,47	79,30	1.526,77
m ²	900,82	43,25	944,07
m ²	977,58	43,25	1.020,83
m ²	1.184,40	43,25	1.227,65
m ²	1.219,95	79,30	1.299,25
m ²	1.552,17	79,30	1.631,47
m ²	1.581,47	79,30	1.660,77
m ²	1.571,05	79,30	1.650,35
m ²	1.673,05	79,30	1.752,35
m ²	1.526,85	43,25	1.570,10
m ²	1.312,40	43,25	1.355,65
m ²	1.762,22	43,25	1.805,47
m ²	1.273,42	174,82	1.448,24
m ²	1.110,95	43,25	1.154,20
m ²	690,15	43,25	733,40
m ²	1.214,25	43,25	1.257,50
m ²	1.043,56	43,25	1.086,81
m ²	1.294,77	43,25	1.338,02
m ²	982,12	48,78	1.030,90
m ²	769,61	43,25	812,86
cj	16.044,21	803,04	16.847,25
m ²	1.329,93	43,25	1.373,18
m ²	1.396,93	43,25	1.440,18

m	684,05	35,73	719,78
m ²	467,97	30,66	498,63
m ²	549,09	86,62	635,71
m	788,87	36,92	825,79
m	881,40	15,39	896,79
m	589,67	30,77	620,44
m ²	0,00	30,77	30,77
m	0,97	8,00	8,97
m	0,00	18,46	18,46
m	13,27	20,72	33,99
cj	1.590,58	71,46	1.662,04
m	82,14	8,00	90,14
m	133,28	8,00	141,28
m ²	82,95	36,41	119,36
m ²	51,70	6,57	58,27
m ²	14,73	6,57	21,30
m ²	240,80	66,34	307,14
m ²	393,00	66,34	459,34
m ²	489,84	46,16	536,00
m ²	240,47	46,16	286,63
m ²	572,05	46,16	618,21
m ²	702,56	46,16	748,72
m ²	473,77	46,16	519,93
m ²	219,54	46,16	265,70
m ²	575,67	46,16	621,83
m ²	596,80	46,16	642,96
m ²	616,71	46,16	662,87

m ²	464,92	46,16	511,08
m ²	197,64	0,00	197,64
m ²	421,24	35,45	456,69
m ²	902,25	46,16	948,41
m ²	789,46	46,16	835,62
m ²	654,67	46,16	700,83
m ²	422,71	35,45	458,16
m ²	594,79	35,45	630,24
m ²	403,75	26,59	430,34
m ²	415,00	26,59	441,59
m ²	510,00	26,59	536,59
m ²	639,80	0,00	639,80
m ²	534,00	0,00	534,00
m ²	585,56	0,00	585,56
m ²	339,35	0,00	339,35
m ²	365,77	46,16	411,93
m ²	499,94	46,16	546,10
m ²	429,94	46,16	476,10
m ²	384,55	46,16	430,71
m ²	673,72	92,31	766,03
m ²	603,37	92,31	695,68
m ²	644,04	92,31	736,35
m ²	621,85	92,31	714,16
m ²	568,17	92,31	660,48
m ²	641,75	92,31	734,06
m ²	643,65	92,31	735,96
m ²	723,29	92,31	815,60
m ²	1.153,00	92,31	1.245,31
m ²	385,37	46,16	431,53

m ²	455,55	46,16	501,71
m ²	636,13	46,16	682,29
m ²	546,32	46,16	592,48
m ²	579,97	92,31	672,28
m ²	604,20	0,00	604,20
m ²	152,60	0,00	152,60
m ²	48,45	20,14	68,59
m ²	61,37	20,14	81,51
m ²	73,40	20,14	93,54
m ²	85,33	20,14	105,47
m ²	164,91	20,14	185,05
m ²	195,81	20,14	215,95
m ²	258,47	20,14	278,61
m ²	226,81	20,14	246,95
m ²	2.109,50	20,14	2.129,64
m ²	237,56	20,14	257,70
m ²	247,20	20,14	267,34
m ²	50,92	20,14	71,06
m ²	156,12	20,14	176,26
m ²	188,58	20,14	208,72
m ²	330,90	0,00	330,90
m ²	4.323,00	0,00	4.323,00
m ²	208,80	40,28	249,08
m ²	237,60	40,28	277,88
m ²	65,52	40,28	105,80
m ²	73,20	40,28	113,48

m²	119,72	0,00	119,72
m²	163,88	0,00	163,88
m²	223,25	0,00	223,25
m²	166,44	0,00	166,44
m²	231,72	0,00	231,72
m²	290,56	0,00	290,56
m²	381,49	0,00	381,49
m²	548,33	0,00	548,33
m	353,76	40,28	394,04
m²	424,66	0,00	424,66
m²	486,16	0,00	486,16
m²	906,83	0,00	906,83
m²	588,60	0,00	588,60
m²	762,59	40,28	802,87
m²	265,00	0,00	265,00
m²	335,04	15,39	350,43
m	0,80	3,02	3,82
m²	4,00	40,28	44,28
m²	481,50	0,00	481,50
m²	787,74	0,00	787,74
m²	54,66	70,39	125,05
m²	105,36	40,28	145,64
m²	440,96	69,65	510,61
m	183,04	56,78	239,82
m	28,54	18,46	47,00

m	85,12	50,33	135,45
m	53,68	25,71	79,39
cj	175,71	44,87	220,58
cj	453,61	59,82	513,43
cj	118,91	44,87	163,78
cj	368,10	59,82	427,92
cj	88,82	44,87	133,69
cj	151,68	0,00	151,68
cj	245,82	0,00	245,82
cj	282,47	48,92	331,39
un	138,40	14,29	152,69
un	166,79	14,29	181,08
un	1.607,82	35,73	1.643,55
un	358,64	26,80	385,44
un	15,45	8,97	24,42
cj	433,80	4,45	438,25
cj	604,44	4,45	608,89
cj	500,53	4,45	504,98
un	597,31	35,73	633,04
un	336,09	71,46	407,55
un	183,22	44,87	228,09
un	12,32	0,00	12,32
un	18,43	0,00	18,43
un	29,62	0,00	29,62
un	106,44	0,00	106,44
un	47,20	0,00	47,20
un	0,00	44,87	44,87

un	533,45	35,73	569,18
un	0,00	38,58	38,58
cj	741,14	46,45	787,59
un	0,00	5,08	5,08
cj	228,85	89,73	318,58
un	47,97	17,23	65,20
cj	1.848,69	107,19	1.955,88
un	145,51	35,73	181,24
un	239,14	26,80	265,94
un	116,84	6,07	122,91
un	99,36	6,07	105,43
un	32,65	6,07	38,72
un	140,32	6,07	146,39
un	156,41	6,07	162,48
cj	12,74	5,08	17,82
un	20,94	5,08	26,02
un	29,50	5,08	34,58
par	106,13	10,76	116,89
un	10,13	6,07	16,20
un	59,30	6,07	65,37
un	24,42	4,45	28,87
un	156,18	6,07	162,25
un	732,43	53,60	786,03
un	18,39	6,07	24,46
un	64,71	6,07	70,78
un	10,24	34,45	44,69
un	21,60	6,07	27,67
un	100,42	6,07	106,49
un	11.401,85	0,00	11.401,85
un	12.261,00	0,00	12.261,00

cj	785,00	65,22	850,22
cj	1.530,36	130,44	1.660,80
cj	1.333,45	142,92	1.476,37
cj	1.368,45	142,92	1.511,37
m	3,89	10,92	14,81
kg	22,78	48,86	71,64
m	5,08	10,92	16,00
kg	5,85	10,92	16,77
kg	3,74	10,92	14,66
m	3,90	9,24	13,14
m	6,35	9,24	15,59
m	3,47	9,24	12,71
m	8,22	9,24	17,46
kg	23,85	11,16	35,01
m	149,87	10,16	160,03
un	115,95	9,24	125,19
un	129,25	9,24	138,49
un	136,14	9,24	145,38
un	247,87	9,24	257,11
un	90,01	9,24	99,25
un	101,73	9,24	110,97
un	253,10	9,24	262,34
un	108,75	9,24	117,99
un	212,97	9,24	222,21
un	91,59	9,24	100,83
un	253,90	15,39	269,29

un	1.698,34	47,70	1.746,04
un	2.307,53	47,70	2.355,23
m²	153,86	16,92	170,78
m²	122,76	7,08	129,84
m²	72,69	19,85	92,54
un	2,50	1,08	3,58
m	257,08	0,00	257,08
m²	2,60	7,00	9,60
un	0,29	10,20	10,49
m²	58,61	10,96	69,57
m²	473,20	27,69	500,89
un	18,16	1,07	19,23
un	18,16	1,07	19,23
un	24,32	1,07	25,39
m	21,54	15,46	37,00
cj	779,75	16,31	796,06
un	17,95	2,78	20,73
cj	450,70	3,48	454,18
un	98,22	54,11	152,33
un	191,97	123,68	315,65
un	447,25	40,96	488,21
un	586,03	2,02	588,05
un	748,92	3,48	752,40
un	833,32	47,70	881,02
un	1.309,88	246,30	1.556,18
un	446,91	40,96	487,87

un	569,12	62,41	631,53
cj	75.915,75	0,00	75.915,75
cj	80.321,07	0,00	80.321,07
cj	34.338,00	0,00	34.338,00
cj	36.860,00	0,00	36.860,00
m ²	9,44	2,78	12,22
m ²	14,08	2,78	16,86
m ³	287,26	38,95	326,21
m ²	75,26	5,09	80,35
m ²	9,66	7,32	16,98
m ²	28,25	0,00	28,25
m ²	11,14	7,32	18,46
m ²	481,19	0,00	481,19
m ²	112,40	20,54	132,94
m	1,16	4,59	5,75
m	22,52	4,59	27,11
m	3,85	2,11	5,96
cm ³	0,06	0,04	0,10
m	2,88	3,37	6,25
cm ³	0,10	0,09	0,19
m	241,02	3,07	244,09
m	254,82	3,07	257,89
m	105,25	3,07	108,32
m	117,16	3,07	120,23
m ²	5,99	2,09	8,08
m ²	11,72	2,09	13,81
m	25,52	14,30	39,82

m	53,21	14,30	67,51
m	112,71	0,00	112,71
m	226,33	0,00	226,33
m	538,48	6,96	545,44
m	538,48	0,00	538,48
m	710,01	0,00	710,01
m	155,00	0,00	155,00
kg	3,56	9,20	12,76
dm ³	115,08	6,13	121,21
m	1,93	1,89	3,82
m	3,86	3,77	7,63
m	5,79	5,65	11,44
m	7,73	7,54	15,27
m	12,55	1,12	13,67
m	22,63	1,57	24,20
m	36,58	2,02	38,60
m	47,04	2,47	49,51
m	69,31	5,19	74,50
m	11,59	11,31	22,90
m	20,78	7,87	28,65
m	18,78	7,87	26,65
m	14,90	7,87	22,77
m	14,38	7,87	22,25
m	12,97	7,87	20,84
m	16,20	7,87	24,07
m	24,91	7,87	32,78
m	28,67	7,87	36,54
m	32,75	7,87	40,62

m ²	15,38	7,87	23,25
m	0,63	7,87	8,50
m	0,89	7,87	8,76
m	1,21	7,87	9,08
m	2,88	7,87	10,75
m	3,28	7,87	11,15
m	4,59	7,87	12,46
m	6,63	7,87	14,50
m	3,43	7,87	11,30
m	3,72	7,87	11,59
m	4,13	7,87	12,00
m	4,68	7,87	12,55
m	10,77	7,87	18,64
m	12,58	7,87	20,45
m	14,62	7,87	22,49
m	17,29	7,87	25,16
m	18,72	7,87	26,59
m	22,18	7,87	30,05
m	27,36	7,87	35,23
m	30,51	7,87	38,38
m	42,44	7,87	50,31
m	51,17	7,87	59,04
m	65,98	7,87	73,85
m ²	95,41	14,31	109,72
m ²	41,41	13,40	54,81
m ²	44,31	13,40	57,71
m ²	49,15	13,40	62,55
m ²	94,92	16,88	111,80
m ²	91,88	16,88	108,76
m ²	103,71	0,00	103,71

m ²	91,10	13,40	104,50
m ²	4,78	5,57	10,35
m ²	3,34	5,57	8,91
m ²	27,55	5,57	33,12
m ²	40,48	15,39	55,87
m ²	29,68	5,57	35,25
m ²	43,46	15,39	58,85
m ²	33,15	18,16	51,31
m ³	290,06	240,26	530,32
m ²	9,88	5,87	15,75
m ²	21,67	11,71	33,38
m ²	7,01	5,87	12,88
m ²	14,02	11,71	25,73
m ²	22,48	5,87	28,35
m ³	0,00	55,64	55,64
m ²	1,80	2,78	4,58
m ²	1,91	2,78	4,69
m ²	4,91	2,78	7,69
m ²	5,55	23,82	29,37
m ²	3,06	23,82	26,88
m ²	3,50	5,23	8,73
m	14,34	15,46	29,80
m ²	4,58	5,80	10,38
m ²	1,64	7,53	9,17
m ²	2,62	7,53	10,15

m ²	9,00	10,15	19,15
m ²	8,92	7,53	16,45
m ²	0,50	7,73	8,23
m ²	3,03	16,33	19,36
m ²	2,24	9,67	11,91
m ²	4,07	13,92	17,99
m ²	8,49	9,67	18,16
m ²	9,05	7,73	16,78
m ²	9,11	13,24	22,35
m ²	7,90	9,67	17,57
m ²	11,32	9,67	20,99
m ²	13,39	13,24	26,63
m ²	4,21	9,67	13,88
m ²	10,75	14,11	24,86
m	1,62	1,75	3,37
m ²	4,56	11,01	15,57
m	1,20	1,39	2,59
m ²	2,27	13,24	15,51
m ²	8,14	24,73	32,87
kg	3,70	0,00	3,70
kg	3,22	0,00	3,22
m ²	85,16	0,00	85,16
m	0,92	0,99	1,91
m ²	3,66	13,24	16,90
m ²	4,78	13,24	18,02
m ²	5,76	13,24	19,00

m ²	6,31	13,24	19,55
m ²	5,62	13,24	18,86
m ²	33,31	27,82	61,13
m ²	10,91	13,24	24,15
m ²	6,82	18,56	25,38
m ²	9,00	18,56	27,56
m ²	9,30	18,56	27,86
m ²	9,14	18,56	27,70
m ²	9,09	18,56	27,65
m ²	8,40	18,56	26,96
m ²	8,99	13,24	22,23
m ³	94,13	34,78	128,91
m ²	0,00	1,39	1,39
m ²	5,08	2,25	7,33
m ²	4,77	3,38	8,15
m ²	48,08	4,24	52,32
m ²	7,39	3,38	10,77
m ²	24,32	4,24	28,56
m ²	5,14	3,38	8,52
m ²	27,30	4,24	31,54
m ²	4,64	0,00	4,64
un	25,13	2,42	27,55
un	21,67	2,42	24,09
un	18,77	2,42	21,19
un	26,78	2,42	29,20

un	56,58	21,22	77,80
un	51,67	21,22	72,89
un	54,22	21,22	75,44
un	225,16	21,22	246,38
un	153,17	21,22	174,39
un	35,35	21,22	56,57
m	26,11	21,70	47,81
m	14,87	22,34	37,21
m	20,24	22,34	42,58
m	71,76	35,62	107,38
m ²	133,20	0,00	133,20
m ²	115,82	0,00	115,82
m ²	123,92	0,00	123,92
m	27,99	0,00	27,99
m	22,40	22,34	44,74
m ²	113,87	0,00	113,87
m ²	172,07	45,81	217,88
m ²	91,52	0,00	91,52
m ²	1.084,00	68,25	1.152,25
m ²	702,50	68,25	770,75
m ²	250,61	26,75	277,36
m ²	352,65	23,09	375,74
m	27,99	17,83	45,82
m ²	897,64	53,68	951,32
m ²	52,08	66,92	119,00
m	87,90	36,09	123,99
un	132,53	2,36	134,89

un	143,28	2,36	145,64
m ²	3,24	5,36	8,60
m ²	29,91	7,38	37,29
m	9,83	0,00	9,83
m ³	542,04	55,64	597,68
m ²	0,84	11,19	12,03
m ²	0,88	14,98	15,86
un	179,27	122,58	301,85
m ²	506,72	15,33	522,05
m ²	19,43	4,62	24,05
cj	836,91	110,77	947,68
un	969,68	1.368,87	2.338,55
cj	760,62	110,77	871,39
m ²	58,83	21,25	80,08
un	2.703,40	0,00	2.703,40
m	59,31	65,66	124,97
un	265,68	14,90	280,58
m ²	77,41	39,58	116,99
un	283,38	20,94	304,32
cj	2.785,46	147,17	2.932,63
cj	1.190,37	147,17	1.337,54
cj	676,66	147,17	823,83
cj	962,31	147,17	1.109,48
cj	2.663,62	233,99	2.897,61

cj	3.845,34	233,99	4.079,33
un	1.266,95	34,71	1.301,66
un	873,06	34,71	907,77
m²	10,42	0,00	10,42
cj	92.295,29	175,03	92.470,32
cj	69.122,16	175,03	69.297,19
cj	74.092,67	350,06	74.442,73
un	90,80	114,48	205,28
un	139,50	114,48	253,98
un	342,30	130,44	472,74
un	1.205,04	130,44	1.335,48
un	852,53	130,44	982,97
un	311,79	97,83	409,62
un	1.371,62	137,53	1.509,15
un	429,08	130,44	559,52
un	41,82	65,22	107,04
un	125,56	114,48	240,04
un	301,56	130,44	432,00
un	8,79	9,78	18,57
un	17,34	9,78	27,12
un	28,58	9,78	38,36
un	38,21	9,78	47,99
un	13,14	6,52	19,66
un	5,50	6,52	12,02
un	62,22	9,72	71,94
un	45,26	6,52	51,78

un	43,36	24,46	67,82
un	27,66	24,46	52,12
un	53,10	6,52	59,62
un	56,35	6,52	62,87
cj	330,78	16,31	347,09
cj	323,04	16,31	339,35
cj	333,76	16,31	350,07
cj	280,09	16,31	296,40
un	122,72	15,37	138,09
un	146,82	15,37	162,19
un	137,71	15,37	153,08
un	155,31	15,37	170,68
un	194,86	15,37	210,23
un	115.950,50	1.278,52	117.229,02
un	157.279,00	1.278,52	158.557,52
un	58.338,17	1.278,52	59.616,69
un	78.808,75	1.278,52	80.087,27
un	51.373,75	683,85	52.057,60
un	111.141,00	1.278,52	112.419,52
un	195.268,33	1.415,29	196.683,62
un	86.188,33	1.278,52	87.466,85
un	200.329,00	1.391,52	201.720,52
un	192.301,67	1.415,29	193.716,96
un	15.097,00	683,85	15.780,85
un	11.955,41	273,54	12.228,95
un	11.031,87	683,85	11.715,72
un	44.028,90	1.094,16	45.123,06

un	74.460,91	1.094,16	75.555,07
un	2.277,93	273,54	2.551,47
un	2.385,68	273,54	2.659,22
un	5.228,77	273,54	5.502,31
un	8.179,05	683,85	8.862,90
un	16.651,36	683,85	17.335,21
un	18.037,99	683,85	18.721,84
un	8.525,12	683,85	9.208,97
un	50.578,89	1.094,16	51.673,05
un	7.159,26	273,54	7.432,80
un	28.893,99	1.094,16	29.988,15
un	38.055,97	1.094,16	39.150,13
un	72.016,07	1.094,16	73.110,23
un	42.574,87	683,85	43.258,72
un	10.798,53	683,85	11.482,38
un	64.159,57	829,62	64.989,19
un	16.828,20	683,85	17.512,05
un	21.651,01	683,85	22.334,86
un	16.437,05	273,54	16.710,59
un	53.951,00	1.094,16	55.045,16
un	15.450,00	683,85	16.133,85
un	50.075,50	1.094,16	51.169,66
m	22,62	13,04	35,66
un	22,54	6,52	29,06
un	833,10	44,59	877,69
un	9,20	6,52	15,72
un	1,58	4,89	6,47
un	9,47	6,52	15,99

un	281,50	0,67	282,17
un	204,67	16,31	220,98
un	93,07	16,31	109,38
un	127,58	92,18	219,76
un	118,96	92,18	211,14
par	436,84	0,67	437,51
par	1.054,14	0,67	1.054,81
un	12,42	32,61	45,03
par	320,87	0,67	321,54
un	0,00	184,36	184,36
par	1.140,61	0,67	1.141,28
l	8,62	0,54	9,16
l	8,62	0,81	9,43
un	31,65	6,74	38,39
par	31,00	0,67	31,67
un	6,80	46,09	52,89
un	31,04	0,67	31,71
un	73,04	92,18	165,22
un	152,75	6,52	159,27
un	319,13	0,67	319,80
un	285,50	92,18	377,68
un	1.870,55	32,61	1.903,16
un	2.680,49	32,61	2.713,10
un	2.315,39	32,61	2.348,00
un	36,14	57,23	93,37
un	73,33	79,69	153,02
un	138,00	102,14	240,14

un	223,10	126,52	349,62
un	461,05	169,53	630,58
un	46,16	48,92	95,08
un	100,44	65,22	165,66
un	191,34	81,53	272,87
un	300,91	97,83	398,74
un	238,35	98,94	337,29
un	286,70	98,94	385,64
un	313,61	123,68	437,29
un	361,76	123,68	485,44
un	508,08	148,41	656,49
un	699,08	148,41	847,49
un	294,61	74,21	368,82
un	354,88	74,21	429,09
un	403,43	98,94	502,37
un	449,56	98,94	548,50
un	635,61	123,68	759,29
un	882,91	123,68	1.006,59
un	1.426,51	95,99	1.522,50
un	2.341,28	95,99	2.437,27
un	4.458,85	95,99	4.554,84
un	6.191,63	95,99	6.287,62
un	1.441,27	95,99	1.537,26
un	4.873,95	95,99	4.969,94
un	10.921,16	143,99	11.065,15
un	4.849,24	95,99	4.945,23

m²	725,11	87,52	812,63
kg	39,54	5,74	45,28
un	23,45	9,78	33,23
un	30,27	16,31	46,58
un	29,80	32,61	62,41
un	87,16	32,61	119,77
un	130,31	32,61	162,92
un	530,55	39,13	569,68
un	741,05	39,13	780,18
un	238,73	39,13	277,86
un	13,46	6,52	19,98
un	29,62	6,52	36,14
un	47,41	6,52	53,93
un	74,43	6,52	80,95
un	540,78	6,52	547,30
un	145,49	6,52	152,01
un	247,83	6,52	254,35
un	206,43	6,52	212,95
un	1,40	6,52	7,92
un	2,11	6,52	8,63
un	38,00	1,63	39,63
un	13.925,50	206,66	14.132,16
un	16.133,16	184,36	16.317,52
cj	21.501,62	273,21	21.774,83
un	44.057,69	32,61	44.090,30
un	80.110,35	32,61	80.142,96
un	101.160,39	32,61	101.193,00

un	8,63	9,78	18,41
un	16,83	9,78	26,61
un	21,64	9,78	31,42
un	52,95	19,57	72,52
un	75,43	19,57	95,00
un	66,04	29,35	95,39
un	86,24	29,35	115,59
un	296,86	32,61	329,47
un	470,07	32,61	502,68
un	1.530,90	65,22	1.596,12
un	2.514,92	65,22	2.580,14
un	4.757,89	65,22	4.823,11
un	3.000,21	65,22	3.065,43
un	6.709,37	65,22	6.774,59
un	9.390,22	65,22	9.455,44
un	6,91	6,52	13,43
un	9,42	6,52	15,94
un	14,47	6,52	20,99
un	32,45	6,52	38,97
un	35,92	6,52	42,44
un	47,22	6,52	53,74
un	571,60	6,52	578,12
un	41,97	6,52	48,49
un	44,95	6,52	51,47
un	56,90	6,52	63,42
un	801,69	6,52	808,21
un	19.941,46	65,22	20.006,68
un	29.962,40	65,22	30.027,62
un	205.597,27	32,61	205.629,88
un	2.044,39	32,61	2.077,00

un	852,67	26,09	878,76
un	967,83	26,09	993,92
un	1.135,07	32,61	1.167,68
un	1.613,49	39,13	1.652,62
un	2.557,29	48,92	2.606,21
un	5.198,55	48,92	5.247,47
un	996,07	26,09	1.022,16
un	1.040,38	26,09	1.066,47
un	2.014,36	26,09	2.040,45
un	2.266,21	32,61	2.298,82
un	4.369,39	39,13	4.408,52
un	187,58	26,09	213,67
un	356,86	26,09	382,95
un	527,25	32,61	559,86
un	959,39	39,13	998,52
un	3.151,75	39,13	3.190,88
un	4.196,42	48,92	4.245,34
un	6.531,85	58,70	6.590,55
un	4.593,48	77,20	4.670,68
un	19,19	6,52	25,71
un	29,34	6,52	35,86
un	43,99	6,52	50,51
un	207,87	26,09	233,96
un	1.280,07	160,57	1.440,64
un	926,21	160,57	1.086,78
un	1.142,07	160,57	1.302,64
un	201,98	59,47	261,45
un	230,65	59,47	290,12
un	215,46	59,47	274,93

un	653,30	160,57	813,87
un	791,95	160,57	952,52
un	867,53	160,57	1.028,10
Axm	173,73	0,40	174,13
un	122,11	8,16	130,27
un	134,35	8,16	142,51
un	149,03	8,16	157,19
un	179,08	8,16	187,24
un	306,80	8,16	314,96
un	324,49	8,16	332,65
un	158,47	8,16	166,63
un	178,11	8,16	186,27
un	499,89	8,16	508,05
un	1.718,01	50,26	1.768,27
un	2.286,37	50,26	2.336,63
un	1.192,80	50,26	1.243,06
un	2.256,89	50,26	2.307,15
un	184,07	50,26	234,33
un	163,42	50,26	213,68
un	347,79	50,26	398,05
un	115,00	50,26	165,26
un	687,08	50,26	737,34
un	13,46	4,89	18,35
un	14,96	1,63	16,59
un	1,52	1,63	3,15

un	11,02	4,89	15,91
un	0,00	16,31	16,31
m²	0,00	23,05	23,05
m²	0,00	46,09	46,09
un	407,55	1,39	408,94
un	89,44	3,48	92,92
m²	199,63	23,05	222,68
un	3.736,09	36,88	3.772,97
un	343,24	16,31	359,55
un	658,51	16,31	674,82
un	240,09	50,26	290,35
un	116,29	19,35	135,64
un	117,95	19,35	137,30
cj	41.759,60	77,20	41.836,80
un	263,77	54,91	318,68
un	365,00	54,91	419,91
un	578,90	54,91	633,81
un	296,86	54,91	351,77
un	470,07	54,91	524,98
cj	26.674,13	77,20	26.751,33
m	2,63	13,04	15,67
m	3,07	16,31	19,38
m	4,43	19,57	24,00
m	6,26	22,83	29,09
m	8,81	26,09	34,90
m	10,47	29,35	39,82

m	19,61	32,61	52,22
m	25,32	35,87	61,19
m	40,84	42,39	83,23
m	3,78	16,31	20,09
m	4,76	19,57	24,33
m	5,96	22,83	28,79
m	8,61	26,09	34,70
m	10,29	29,35	39,64
m	13,19	32,61	45,80
m	22,25	39,13	61,38
m	27,83	48,92	76,75
m	41,24	58,70	99,94
m	5,63	16,31	21,94
m	7,15	19,57	26,72
m	8,58	22,83	31,41
m	13,67	26,09	39,76
m	17,00	29,35	46,35
m	20,98	32,61	53,59
m	31,58	39,13	70,71
m	35,94	48,92	84,86
m	50,91	58,70	109,61
m	7,98	16,31	24,29
m	9,88	19,57	29,45
m	12,44	22,83	35,27
m	17,45	26,09	43,54
m	21,28	29,35	50,63
m	25,78	32,61	58,39

m	38,75	39,13	77,88
m	46,20	48,92	95,12
m	61,73	58,70	120,43
un	2,42	8,16	10,58
cj	4,48	8,16	12,64
m	2,62	1,63	4,25
un	0,58	4,89	5,47
un	1,36	5,84	7,20
un	0,99	4,89	5,88
m	2,54	9,78	12,32
m	3,87	4,61	8,48
m	1,62	4,61	6,23
un	9,08	16,31	25,39
un	14,18	24,46	38,64
un	24,20	24,46	48,66
m	2,87	4,61	7,48
m	18,95	8,16	27,11
m	29,91	8,16	38,07
un	1,31	5,84	7,15
m	18,95	8,16	27,11
m	79,64	9,78	89,42
m	126,37	11,42	137,79
m	144,91	13,04	157,95
un	13,66	1,35	15,01
un	14,17	1,35	15,52
un	13,75	1,35	15,10
un	20,51	6,24	26,75
un	48,28	7,86	56,14

un	21,68	9,78	31,46
un	30,19	16,31	46,50
m	20,44	9,78	30,22
m	27,80	9,78	37,58
un	98,40	19,57	117,97
un	71,58	19,57	91,15
un	28,61	10,11	38,72
un	75,72	6,24	81,96
un	83,27	6,24	89,51
un	253,01	6,24	259,25
un	5,26	0,70	5,96
m	49,10	9,78	58,88
m	61,58	9,78	71,36
m	45,74	9,78	55,52
m	58,51	9,78	68,29
m	70,18	9,78	79,96
m	83,25	9,78	93,03
m	6,64	1,30	7,94
m	11,15	1,30	12,45
m	14,74	1,30	16,04
m	22,42	1,30	23,72
m	36,41	1,30	37,71
m	52,52	1,30	53,82
m	7,96	1,30	9,26
m	5,60	11,53	17,13
m	7,58	11,53	19,11

m	14,66	11,53	26,19
m	18,85	11,53	30,38
un	8,89	2,25	11,14
un	14,19	2,25	16,44
un	31,68	2,25	33,93
un	43,98	2,25	46,23
un	9,52	2,25	11,77
un	15,90	2,25	18,15
un	38,95	2,25	41,20
un	50,02	2,25	52,27
m	34,15	9,78	43,93
un	32,78	16,31	49,09
un	41,57	16,31	57,88
un	10,43	6,24	16,67
un	23,58	16,31	39,89
un	6,82	6,24	13,06
un	3,66	4,89	8,55
m	28,36	9,78	38,14
un	27,30	16,31	43,61
un	3,08	4,89	7,97
un	24,35	16,31	40,66
un	34,72	16,31	51,03
un	288,70	22,09	310,79
un	31,14	16,31	47,45
un	29,47	16,31	45,78
m	1,32	9,78	11,10
m	1,60	9,78	11,38
m	1,70	9,78	11,48

m	2,60	9,78	12,38
m	1,83	9,78	11,61
m	2,23	9,78	12,01
m	3,45	9,78	13,23
m	16,64	16,31	32,95
m	22,19	16,31	38,50
m	27,74	16,31	44,05
m	33,28	16,31	49,59
m	38,83	16,31	55,14
m	33,28	24,46	57,74
m	38,83	24,46	63,29
m	44,38	24,46	68,84
m	48,33	24,46	72,79
m	55,47	32,61	88,08
m	78,13	32,61	110,74
m	95,08	32,61	127,69
m	23,05	16,31	39,36
m	28,81	16,31	45,12
m	35,15	16,31	51,46
m	40,34	16,31	56,65
m	40,34	24,46	64,80
m	46,10	24,46	70,56
m	51,86	24,46	76,32
m	57,63	32,61	90,24
m	83,71	32,61	116,32
m	102,26	32,61	134,87
m	131,47	32,61	164,08
m	8,55	1,63	10,18

m	14,46	1,63	16,09
m	20,35	1,63	21,98
m	26,25	1,63	27,88
m	31,75	1,63	33,38
m	38,04	1,63	39,67
m	49,84	1,63	51,47
m	61,63	1,63	63,26
m	82,86	1,63	84,49
un	2,59	8,16	10,75
un	3,07	8,16	11,23
un	3,96	8,16	12,12
un	5,09	8,16	13,25
un	5,84	8,16	14,00
un	6,42	8,16	14,58
un	4,01	8,16	12,17
un	4,70	8,16	12,86
un	5,61	8,16	13,77
un	6,86	8,16	15,02
un	7,09	8,16	15,25
un	8,45	8,16	16,61
un	9,77	8,16	17,93
un	14,79	8,16	22,95
un	5,68	8,16	13,84
un	7,43	8,16	15,59
un	9,15	8,16	17,31
un	10,74	8,16	18,90
un	15,54	11,42	26,96
un	18,78	11,42	30,20
un	23,00	11,42	34,42

un	30,68	11,42	42,10
un	47,67	16,31	63,98
m	0,56	1,30	1,86
m	2,08	2,28	4,36
m	4,09	2,61	6,70
m	6,48	2,94	9,42
m	10,14	3,26	13,40
m	14,11	4,89	19,00
m	20,35	6,52	26,87
m	29,21	8,16	37,37
m	41,40	9,78	51,18
m	50,67	11,42	62,09
m	61,65	13,04	74,69
m	78,43	14,68	93,11
m	112,19	16,31	128,50
m	109,06	17,93	126,99
m	0,92	1,63	2,55
m	1,46	1,96	3,42
m	2,00	1,96	3,96
m	2,72	2,28	5,00
m	4,45	2,61	7,06
m	7,18	2,94	10,12
m	11,00	3,26	14,26
m	14,72	4,89	19,61
m	21,42	6,52	27,94
m	29,59	8,16	37,75
m	39,26	9,78	49,04

m	59,88	11,42	71,30
m	69,15	13,04	82,19
m	91,29	14,68	105,97
m	120,60	16,31	136,91
m	143,70	17,93	161,63
m	0,95	1,30	2,25
m	1,33	1,63	2,96
m	99,77	19,57	119,34
m	131,86	21,19	153,05
m	3,59	3,26	6,85
m	5,54	4,24	9,78
m	8,51	3,26	11,77
m	11,07	4,89	15,96
m	17,74	6,52	24,26
m	24,01	8,16	32,17
m	35,77	9,78	45,55
m	46,04	11,42	57,46
m	56,60	13,04	69,64
m	89,35	14,68	104,03
m	99,66	16,31	115,97
m	88,46	23,83	112,29
m	108,03	29,79	137,82
m	38,02	29,79	67,81
m	48,80	29,79	78,59
m	76,62	35,74	112,36
m	110,04	35,74	145,78
m	26,85	17,87	44,72
m	34,33	21,53	55,86
m	62,51	29,79	92,30

m	1,39	1,63	3,02
m	1,93	1,96	3,89
m	3,04	2,28	5,32
m	5,04	2,61	7,65
m	7,68	2,94	10,62
m	11,84	3,26	15,10
m	16,08	4,89	20,97
m	22,17	6,52	28,69
m	30,57	8,16	38,73
m	41,08	9,78	50,86
m	55,44	11,42	66,86
m	68,93	13,04	81,97
m	82,40	14,68	97,08
m	108,69	16,31	125,00
m	141,39	17,93	159,32
m	187,31	19,57	206,88
m	245,12	21,19	266,31
m	2,78	3,91	6,69
m	4,03	4,89	8,92
m	6,02	5,87	11,89
m	8,79	6,85	15,64
m	14,94	7,83	22,77
m	23,81	8,81	32,62
m	36,53	9,78	46,31
m	50,71	9,78	60,49
un	3,85	3,26	7,11
un	3,93	3,26	7,19
un	2,94	3,26	6,20

un	4,86	3,26	8,12
un	5,91	3,26	9,17
un	9,13	3,26	12,39
un	6,43	3,26	9,69
un	7,70	3,26	10,96
un	8,58	3,26	11,84
un	13,32	3,26	16,58
un	11,16	4,89	16,05
un	27,97	6,52	34,49
un	0,40	2,61	3,01
un	2,92	4,89	7,81
un	3,67	4,89	8,56
un	3,88	4,89	8,77
un	3,86	4,89	8,75
un	5,87	4,89	10,76
un	5,94	4,89	10,83
un	8,64	4,89	13,53
un	12,86	6,52	19,38
un	12,58	6,52	19,10
un	16,32	6,52	22,84
un	18,47	6,52	24,99
m	3,13	4,89	8,02
m	5,30	4,89	10,19
m	12,33	4,89	17,22
m	0,33	2,61	2,94
m	1,11	9,78	10,89
m	3,37	3,91	7,28
m	1,57	3,26	4,83

m	3,76	3,91	7,67
m	5,94	4,24	10,18
m	12,59	5,22	17,81
m	22,72	6,85	29,57
m	4,51	3,91	8,42
m	7,08	4,24	11,32
m	14,38	5,22	19,60
m	4,30	3,91	8,21
m	6,65	4,24	10,89
m	13,87	5,22	19,09
m	2,41	3,91	6,32
m	3,67	4,89	8,56
m	6,36	5,87	12,23
m	8,98	6,85	15,83
m	10,28	7,83	18,11
m	1,74	2,61	4,35
m	2,63	3,26	5,89
m	11,02	9,12	20,14
m	13,66	7,18	20,84
m	2,71	3,26	5,97
m	3,51	3,26	6,77
m	3,59	3,26	6,85
m	4,12	4,86	8,98
m	1,63	4,86	6,49
m	2,00	4,86	6,86
m	4,00	4,86	8,86

m	10,65	2,61	13,26
m	2,49	2,77	5,26
m	1,65	2,77	4,42
m	2,69	3,59	6,28
m	7,41	3,59	11,00
m	1,19	3,59	4,78
m	1,83	3,59	5,42
m	7,61	3,59	11,20
m	0,00	4,86	4,86
un	5,04	5,44	10,48
m	0,00	9,72	9,72
m	37,80	0,98	38,78
m	42,59	0,98	43,57
m	1,41	1,30	2,71
m	1,86	1,63	3,49
m	2,33	1,96	4,29
m	3,18	2,28	5,46
m	5,11	2,61	7,72
m	7,65	2,94	10,59
m	11,57	3,26	14,83
m	14,78	4,89	19,67
m	21,21	6,52	27,73
m	29,76	8,16	37,92
m	39,22	9,78	49,00
m	49,63	11,42	61,05
m	61,77	13,04	74,81
m	75,00	14,68	89,68

m	86,54	16,31	102,85
m	2,36	1,63	3,99
m	3,34	3,26	6,60
m	4,48	3,26	7,74
m	7,00	3,26	10,26
m	9,03	3,26	12,29
m	0,62	1,30	1,92
m	1,08	1,63	2,71
m	1,71	1,96	3,67
m	2,53	2,28	4,81
m	5,04	2,61	7,65
m	1,98	8,16	10,14
un	2,51	8,16	10,67
un	4,38	8,16	12,54
un	4,67	9,78	14,45
un	2,66	8,16	10,82
un	10,65	26,09	36,74
un	10,87	9,78	20,65
un	16,98	9,78	26,76
un	27,89	9,78	37,67
un	58,39	13,04	71,43
un	100,98	13,04	114,02
un	137,64	16,31	153,95
un	25,09	29,35	54,44
un	127,16	48,92	176,08

un	105,30	9,78	115,08
un	144,11	9,78	153,89
un	179,94	9,78	189,72
un	414,92	13,04	427,96
un	15,03	9,78	24,81
un	48,28	9,78	58,06
un	122,73	13,04	135,77
cj	11,60	9,78	21,38
un	15,93	9,78	25,71
cj	136,55	9,78	146,33
cj	130,84	9,78	140,62
cj	10,50	9,78	20,28
cj	586,20	9,78	595,98
cj	287,05	9,78	296,83
cj	166,46	9,78	176,24
un	35,78	9,78	45,56
un	7,61	9,78	17,39
cj	7,69	9,78	17,47
cj	10,91	9,78	20,69
cj	15,41	9,78	25,19
cj	12,16	9,78	21,94
cj	16,59	9,78	26,37
cj	5,74	11,08	16,82
cj	11,04	11,42	22,46
cj	15,70	16,31	32,01
cj	7,53	8,81	16,34
cj	12,18	14,68	26,86
cj	8,80	12,39	21,19

cj	11,93	14,68	26,61
cj	15,90	16,31	32,21
cj	27,79	11,42	39,21
cj	18,43	11,42	29,85
cj	8,54	8,16	16,70
cj	48,83	12,39	61,22
un	25,89	9,78	35,67
un	61,19	16,31	77,50
cj	13,38	16,31	29,69
cj	16,43	16,31	32,74
cj	22,40	16,31	38,71
cj	26,97	16,31	43,28
cj	41,20	16,31	57,51
cj	62,18	16,31	78,49
cj	108,26	16,31	124,57
cj	164,77	16,31	181,08
cj	224,40	16,31	240,71
cj	8,25	16,31	24,56
cj	9,04	16,31	25,35
un	2,19	8,16	10,35
un	3,94	8,16	12,10
un	4,50	8,16	12,66
un	125,61	16,31	141,92
un	130,62	16,31	146,93
un	142,08	16,31	158,39
un	1.363,33	16,31	1.379,64
un	139,94	16,31	156,25

un	176,75	16,31	193,06
un	261,49	16,31	277,80
un	435,29	16,31	451,60
un	328,37	16,31	344,68
un	529,68	16,31	545,99
un	1.663,08	16,31	1.679,39
un	3.342,89	16,31	3.359,20
un	41,34	16,31	57,65
un	63,79	16,31	80,10
un	112,00	16,31	128,31
un	44,85	14,68	59,53
un	102,99	16,31	119,30
un	218,66	16,31	234,97
un	144,36	16,31	160,67
un	65,02	32,61	97,63
un	1.344,59	32,61	1.377,20
cj	2.026,88	10,76	2.037,64
un	64,09	32,61	96,70
un	189,56	32,61	222,17
un	115,43	32,61	148,04
un	105,75	19,57	125,32
un	1.455,19	16,31	1.471,50
un	62,98	32,61	95,59
un	281,44	13,04	294,48
un	135,45	13,04	148,49
un	98,72	13,04	111,76
un	70,26	13,04	83,30
un	212,60	13,04	225,64

un	77,12	13,04	90,16
un	230,31	8,16	238,47
un	60,42	13,04	73,46
un	187,50	16,31	203,81
un	115,31	6,52	121,83
un	58,18	26,09	84,27
un	36,29	26,09	62,38
un	67,47	26,09	93,56
un	46,52	9,78	56,30
un	105,77	9,78	115,55
un	182,24	9,78	192,02
un	2,10	1,08	3,18
un	4,81	1,08	5,89
un	33,87	13,04	46,91
un	34,67	9,78	44,45
un	299,25	9,78	309,03
un	5,24	6,52	11,76
un	6,89	6,52	13,41
un	316,49	32,61	349,10
un	14,12	15,01	29,13
un	12,27	15,01	27,28
un	16,46	15,01	31,47
un	26,67	2,70	29,37
un	34,87	2,70	37,57
un	139,51	2,70	142,21

un	2,54	2,58	5,12
un	15,81	2,58	18,39
m	88,31	13,04	101,35
un	1,13	2,58	3,71
un	1,27	2,58	3,85
un	18,64	2,70	21,34
un	25,34	2,70	28,04
un	73,02	2,70	75,72
un	25,10	2,70	27,80
un	33,96	2,70	36,66
un	38,46	2,70	41,16
un	37,50	2,70	40,20
un	69,63	2,70	72,33
un	52,21	2,70	54,91
un	72,86	2,70	75,56
un	92,86	2,70	95,56
un	98,26	2,70	100,96
un	46,76	2,70	49,46
un	18,01	2,70	20,71
un	16,99	2,70	19,69
un	22,22	2,70	24,92
un	4,88	2,70	7,58
un	3,61	2,70	6,31
un	7,40	2,70	10,10
un	3,46	2,70	6,16
un	10,25	2,70	12,95
un	4,95	2,70	7,65

un	7,76	2,70	10,46
un	5,02	2,70	7,72
un	7,63	2,70	10,33
un	4,48	2,70	7,18
un	8,31	2,70	11,01
un	19,64	2,70	22,34
un	9,30	2,70	12,00
un	10,02	2,70	12,72
un	8,91	2,70	11,61
un	10,71	2,70	13,41
un	11,10	2,70	13,80
un	11,25	2,70	13,95
un	5,81	2,70	8,51
un	8,01	2,70	10,71
un	8,63	2,70	11,33
un	20,78	2,70	23,48
un	7,65	2,70	10,35
un	7,44	2,70	10,14
un	15,02	6,52	21,54
un	41,29	6,52	47,81
un	61,80	6,52	68,32
un	76,92	6,52	83,44
un	98,92	6,52	105,44
un	263,34	6,52	269,86
un	56,94	6,52	63,46
un	65,04	6,52	71,56
un	73,99	6,52	80,51

un	78,57	6,52	85,09
un	38,24	6,52	44,76
un	20,50	6,52	27,02
un	11,18	6,52	17,70
un	22,60	13,04	35,64
un	22,07	6,52	28,59
un	38,99	6,52	45,51
un	22,10	13,04	35,14
un	59,33	6,52	65,85
un	60,59	13,04	73,63
un	19,06	6,52	25,58
un	26,78	6,52	33,30
un	35,48	13,04	48,52
un	28,70	13,04	41,74
un	80,35	13,04	93,39
un	27,90	46,09	73,99
un	338,65	46,09	384,74
un	176,16	46,09	222,25
un	917,20	207,93	1.125,13
un	1.240,12	207,93	1.448,05
un	1.026,03	207,93	1.233,96
un	1.207,84	207,93	1.415,77
un	2.850,31	76,59	2.926,90
un	1.261,69	76,59	1.338,28
un	983,68	76,59	1.060,27
un	1.116,07	76,59	1.192,66
un	317,63	49,47	367,10
un	364,07	49,47	413,54

un	1.794,64	76,59	1.871,23
un	692,78	76,59	769,37
un	338,40	49,47	387,87
un	1.511,83	207,93	1.719,76
un	716,67	338,35	1.055,02
un	499,69	76,59	576,28
un	389,03	23,05	412,08
un	152,52	9,78	162,30
un	268,21	23,05	291,26
un	233,13	23,05	256,18
un	171,84	23,05	194,89
un	361,72	23,05	384,77
un	49,72	9,78	59,50
un	62,64	9,78	72,42
un	77,75	9,78	87,53
un	94,03	9,78	103,81
un	1.623,76	23,05	1.646,81
un	1.542,96	23,05	1.566,01
un	1.474,50	23,05	1.497,55
un	514,29	16,31	530,60
un	658,60	16,31	674,91
un	232,59	16,31	248,90
un	246,75	16,31	263,06
un	290,46	16,31	306,77
un	208,65	16,31	224,96
un	223,64	16,31	239,95
un	245,31	16,31	261,62
un	124,27	13,04	137,31

un	133,23	13,04	146,27
un	140,63	13,04	153,67
un	126,33	13,04	139,37
un	126,33	13,04	139,37
un	94,84	13,04	107,88
un	57,46	13,04	70,50
un	128,75	13,04	141,79
un	62,87	13,04	75,91
un	35,31	13,04	48,35
un	44,16	13,04	57,20
un	168,85	13,04	181,89
un	47,63	13,04	60,67
un	138,54	13,04	151,58
un	282,12	9,78	291,90
un	60,18	16,31	76,49
un	90,61	13,04	103,65
un	63,71	13,04	76,75
un	65,62	13,04	78,66
un	87,80	13,04	100,84
un	211,74	13,04	224,78
un	130,74	13,04	143,78
un	73,82	13,04	86,86
un	65,91	13,04	78,95
un	39,01	13,04	52,05
un	135,45	9,78	145,23
un	129,42	9,78	139,20
un	111,99	13,04	125,03
un	246,62	13,04	259,66

un	120,56	13,04	133,60
un	45,23	16,31	61,54
un	84,00	16,31	100,31
un	110,06	16,31	126,37
un	75,78	16,31	92,09
un	97,13	16,31	113,44
un	82,61	16,31	98,92
un	254,11	16,31	270,42
un	164,03	13,04	177,07
un	81,66	13,04	94,70
un	107,90	13,04	120,94
un	62,03	13,04	75,07
un	227,32	13,04	240,36
un	153,99	13,04	167,03
un	175,01	13,04	188,05
un	150,28	13,04	163,32
un	32,63	9,78	42,41
un	427,20	9,78	436,98
un	108,15	9,78	117,93
un	0,26	13,04	13,30
un	4,88	2,70	7,58
un	246,05	16,87	262,92
un	515,70	13,04	528,74
un	432,12	13,04	445,16
un	474,31	13,04	487,35
un	236,17	13,04	249,21

un	41,57	8,16	49,73
un	44,30	8,16	52,46
un	6,66	8,16	14,82
un	28,67	8,16	36,83
un	21,53	8,16	29,69
un	5,48	8,16	13,64
un	5,37	8,16	13,53
un	3,59	8,16	11,75
un	2,71	8,16	10,87
un	7,63	8,16	15,79
un	3,89	8,16	12,05
un	2,73	8,16	10,89
un	3,48	8,16	11,64
un	3,82	8,16	11,98
un	7,10	8,16	15,26
un	9,43	8,16	17,59
un	4,14	8,16	12,30
un	5,72	8,16	13,88
un	8,03	8,16	16,19
un	6,89	8,16	15,05
un	9,41	8,16	17,57
un	6,07	8,16	14,23
un	5,07	8,16	13,23
un	30,71	8,16	38,87
un	86,23	9,78	96,01
un	74,70	9,78	84,48

m	33,38	9,78	43,16
un	9,68	8,16	17,84
un	16,36	8,16	24,52
un	21,95	8,16	30,11
un	7,63	8,16	15,79
un	43,05	8,16	51,21
un	33,01	8,16	41,17
un	69,17	8,16	77,33
un	11,22	32,61	43,83
un	10,15	3,26	13,41
un	13,75	3,26	17,01
un	3,33	3,26	6,59
un	2,00	3,26	5,26
m	6,52	13,04	19,56
un	9,09	8,16	17,25
un	81,29	16,31	97,60
un	46,79	16,31	63,10
un	60,14	16,31	76,45
un	27,85	8,16	36,01
un	2,00	6,52	8,52
un	5,55	8,16	13,71
m	6,29	16,31	22,60
un	5,59	8,16	13,75
un	18,07	6,52	24,59
un	5,38	8,16	13,54
un	3,24	8,16	11,40
un	23,07	1,63	24,70
un	12,50	8,16	20,66
un	21,20	8,16	29,36

un	29,85	8,16	38,01
m	60,33	16,31	76,64
un	332,19	32,61	364,80
un	193,03	32,61	225,64
un	0,88	1,35	2,23
un	1,09	1,35	2,44
un	3,03	8,16	11,19
un	2,68	8,16	10,84
m	3,45	16,31	19,76
un	9,30	3,26	12,56
un	192,41	8,16	200,57
un	229,90	8,16	238,06
un	3,03	8,16	11,19
un	2,45	8,16	10,61
m	24,35	9,78	34,13
m	23,30	8,16	31,46
un	31,30	8,16	39,46
un	32,98	8,16	41,14
un	2,40	8,16	10,56
un	2,99	8,16	11,15
un	3,73	8,16	11,89
un	3,91	8,16	12,07
un	5,17	8,16	13,33
un	6,19	8,16	14,35
un	19,16	8,16	27,32
un	132,86	32,61	165,47
m²	91,98	3,37	95,35
un	74,46	1,84	76,30
un	6,68	16,31	22,99

un	11,49	16,31	27,80
un	20,21	16,31	36,52
un	11,51	16,31	27,82
un	11,20	16,31	27,51
un	19,92	16,31	36,23
un	20,14	16,31	36,45
un	6,85	16,31	23,16
un	11,44	16,31	27,75
un	6,62	16,31	22,93
un	11,42	16,31	27,73
un	20,58	16,31	36,89
un	20,57	16,31	36,88
un	11,79	16,31	28,10
un	20,52	16,31	36,83
un	12,02	16,31	28,33
un	11,67	16,31	27,98
un	11,42	16,31	27,73
un	6,19	16,31	22,50
un	11,52	16,31	27,83
un	12,61	16,31	28,92
un	11,69	16,31	28,00
un	6,90	16,31	23,21
un	6,73	16,31	23,04
un	11,76	16,31	28,07
un	777,63	47,70	825,33
un	911,97	47,70	959,67
un	6,36	17,12	23,48

un	422,92	32,51	455,43
un	324,26	26,69	350,95
un	297,79	17,12	314,91
un	3,82	20,49	24,31
cj	9,12	20,49	29,61
un	52,03	26,69	78,72
un	1.244,57	68,44	1.313,01
un	287,87	26,69	314,56
un	98,14	26,69	124,83
un	5.851,20	136,88	5.988,08
un	7.548,60	154,00	7.702,60
un	621,42	169,49	790,91
cj	10.558,11	3.574,56	14.132,67
cj	17.650,62	4.021,38	21.672,00
cj	27.383,13	4.727,54	32.110,67
un	625,43	34,38	659,81
un	774,76	42,99	817,75
un	1.850,39	47,70	1.898,09
un	118,75	26,69	145,44
un	411,36	94,15	505,51
un	237,79	32,61	270,40
un	19,31	16,31	35,62
cj	2.992,55	915,38	3.907,93
cj	3.407,76	915,38	4.323,14
cj	1.683,10	915,38	2.598,48
cj	2.118,67	915,38	3.034,05
cj	3.217,16	915,38	4.132,54

cj	4.103,06	1.343,32	5.446,38
cj	4.476,99	1.343,32	5.820,31
cj	5.695,94	1.343,32	7.039,26
cj	3.848,03	915,38	4.763,41
cj	5.272,10	915,38	6.187,48
un	1.984,19	187,58	2.171,77
un	4.823,22	187,58	5.010,80
un	2.983,41	187,58	3.170,99
un	8.216,67	187,58	8.404,25
un	2.141,48	187,58	2.329,06
un	1.242,29	187,58	1.429,87
un	2.665,55	297,50	2.963,05
un	1.700,29	297,50	1.997,79
un	19.122,16	375,16	19.497,32
un	1.473,55	187,58	1.661,13
un	5.540,21	187,58	5.727,79
un	2.537,34	187,58	2.724,92
un	698,42	187,58	886,00
un	9.020,47	187,58	9.208,05
un	4.216,58	187,58	4.404,16
un	3.167,59	187,58	3.355,17
un	841,98	187,58	1.029,56
un	583,86	187,58	771,44
un	8.013,39	281,37	8.294,76
un	5.646,14	187,58	5.833,72
un	708,23	187,58	895,81
un	1.450,45	187,58	1.638,03
un	11.121,01	187,58	11.308,59

un	11.911,69	187,58	12.099,27
un	4.986,49	397,76	5.384,25
un	5.738,80	397,76	6.136,56
un	6.075,63	397,76	6.473,39
un	6.969,88	397,76	7.367,64
un	4.661,82	397,76	5.059,58
un	5.345,11	397,76	5.742,87
un	5.674,32	397,76	6.072,08
un	6.447,25	397,76	6.845,01
un	9.032,79	397,76	9.430,55
un	10.245,06	397,76	10.642,82
un	4.878,41	397,76	5.276,17
un	5.457,52	397,76	5.855,28
un	5.878,72	397,76	6.276,48
un	6.442,43	397,76	6.840,19
un	9.005,56	397,76	9.403,32
un	10.284,99	397,76	10.682,75
un	17.034,91	397,76	17.432,67
un	14.138,23	397,76	14.535,99
un	12.593,59	397,76	12.991,35
un	18.206,00	397,76	18.603,76
un	3.187,22	267,32	3.454,54
un	4.946,27	267,32	5.213,59
un	28.136,00	397,76	28.533,76
un	1.347,50	267,32	1.614,82
un	1.600,00	267,32	1.867,32
un	4.256,74	267,32	4.524,06

un	2.142,36	267,32	2.409,68
un	8.569,72	267,32	8.837,04
un	13.694,02	267,32	13.961,34
un	4.953,44	267,32	5.220,76
un	15.014,43	267,32	15.281,75
un	28,68	9,24	37,92
un	542,67	32,61	575,28
un	150,38	16,31	166,69
un	390,20	16,31	406,51
un	313,01	40,96	353,97
un	608,76	47,70	656,46
un	146,17	40,96	187,13
un	252,49	40,96	293,45
un	54,85	47,70	102,55
un	151,11	47,70	198,81
un	358,23	47,70	405,93
un	22,85	17,12	39,97
un	307,79	47,70	355,49
un	275,85	47,70	323,55
un	86,66	17,12	103,78
un	391,42	102,66	494,08
un	48,65	34,22	82,87
un	313,04	102,66	415,70
un	126,48	34,22	160,70
m²	166,35	61,54	227,89
un	100,81	17,12	117,93
un	38,88	11,30	50,18

un	42,98	11,30	54,28
un	312,35	102,66	415,01
un	1.318,00	71,86	1.389,86
cj	395,45	40,96	436,41
un	69,35	17,12	86,47
m ²	839,04	61,54	900,58
m ²	871,64	61,54	933,18
m ²	674,15	123,35	797,50
m ²	407,26	61,54	468,80
un	211,86	4,22	216,08
un	23,37	10,16	33,53
un	41,13	4,22	45,35
un	26,72	10,16	36,88
un	38,44	4,22	42,66
un	30,33	10,16	40,49
un	28,82	4,22	33,04
un	7,72	10,16	17,88
un	21,25	10,16	31,41
un	22,12	4,22	26,34
un	32,51	4,22	36,73
un	66,46	17,12	83,58
un	61,83	30,77	92,60
un	196,80	12,96	209,76
un	534,38	12,96	547,34
un	263,60	17,12	280,72
un	17,78	11,93	29,71
un	17,60	11,93	29,53
un	22,55	11,93	34,48

un	21,93	11,93	33,86
un	14,45	11,93	26,38
un	14,45	11,93	26,38
un	18,90	11,93	30,83
un	23,71	11,93	35,64
un	29,26	11,93	41,19
un	32,42	12,96	45,38
un	43,77	11,93	55,70
un	168,68	12,96	181,64
un	343,40	47,90	391,30
un	206,85	27,33	234,18
un	110,69	12,96	123,65
un	36,70	11,93	48,63
un	235,44	11,93	247,37
cj	475,92	47,89	523,81
un	2,20	11,93	14,13
un	2,26	11,93	14,19
un	276,82	12,96	289,78
un	61,02	17,12	78,14
un	568,00	4,22	572,22
un	210,60	17,12	227,72
un	48,00	20,74	68,74
un	180,70	17,12	197,82
un	191,95	17,12	209,07
m²	318,86	20,00	338,86
m²	146,05	61,54	207,59
m²	514,85	20,00	534,85
m	696,02	47,70	743,72
m	464,19	47,70	511,89

un	617,43	102,66	720,09
un	100,54	17,12	117,66
un	146,54	17,12	163,66
un	156,20	17,12	173,32
un	174,52	17,12	191,64
un	512,87	17,12	529,99
un	343,00	17,12	360,12
un	395,26	17,12	412,38
un	522,19	17,12	539,31
un	750,34	17,12	767,46
un	642,99	17,12	660,11
un	944,89	17,12	962,01
un	2.250,28	34,22	2.284,50
un	1.531,20	17,12	1.548,32
un	419,95	17,12	437,07
un	415,19	17,12	432,31
un	523,71	17,12	540,83
un	7,43	13,68	21,11
un	0,05	17,12	17,17
un	0,05	17,12	17,17
un	0,50	47,70	48,20
un	0,00	85,56	85,56
un	26,84	4,14	30,98
un	4,17	4,14	8,31
un	79,40	2,29	81,69
un	36,29	4,04	40,33
un	28,97	2,29	31,26
un	31,34	2,29	33,63
un	36,54	30,80	67,34

un	114,47	17,12	131,59
un	117,79	17,12	134,91
un	26,05	4,14	30,19
un	13,30	13,68	26,98
un	14,21	13,68	27,89
un	23,18	2,02	25,20
un	3,21	5,82	9,03
un	263,99	23,86	287,85
un	3,45	1,35	4,80
un	30,92	1,39	32,31
un	50,46	6,85	57,31
un	23,82	6,85	30,67
m	13,29	37,64	50,93
un	452,27	415,61	867,88
un	1.753,24	727,97	2.481,21
un	476,93	415,61	892,54
un	1.433,85	727,97	2.161,82
un	1.377,72	727,97	2.105,69
un	1.589,71	727,97	2.317,68
un	1.031,91	525,22	1.557,13
un	2.863,24	1.128,38	3.991,62
un	4.840,80	1.487,30	6.328,10
un	6.809,37	1.803,05	8.612,42
un	321,50	358,06	679,56
un	1.961,99	25,66	1.987,65
un	2.602,36	25,66	2.628,02

un	3.059,78	25,66	3.085,44
un	4.481,01	25,66	4.506,67
cj	400,51	41,07	441,58
cj	676,70	41,07	717,77
un	946,62	25,66	972,28
un	1.379,05	25,66	1.404,71
un	1.744,60	25,66	1.770,26
un	3.211,95	25,66	3.237,61
un	630,40	0,00	630,40
m	3,46	17,12	20,58
m	4,28	17,12	21,40
m	9,33	17,12	26,45
m	13,64	17,12	30,76
m	14,55	20,54	35,09
m	23,27	23,96	47,23
m	33,19	30,80	63,99
m	39,41	34,22	73,63
m	78,06	37,64	115,70
m	7,24	17,12	24,36
m	10,49	20,54	31,03
m	16,14	30,80	46,94
m	15,84	37,64	53,48
m	18,20	30,80	49,00
m	26,06	37,64	63,70
m	56,12	37,64	93,76

m	10,90	17,12	28,02
m	12,78	20,54	33,32
m	10,13	11,93	22,06
m	19,17	11,93	31,10
m	34,18	11,93	46,11
m	36,41	11,93	48,34
m	75,24	11,93	87,17
m	118,62	23,86	142,48
m	183,79	23,86	207,65
m	260,79	23,86	284,65
m	14,25	11,93	26,18
m	29,81	11,93	41,74
m	47,33	23,86	71,19
m	78,14	23,86	102,00
m	124,61	23,86	148,47
m	187,28	23,86	211,14
m	209,70	23,86	233,56
m	16,68	34,22	50,90
m	20,26	37,64	57,90
m	28,70	44,48	73,18
m	36,64	47,90	84,54
m	40,53	54,76	95,29
m	55,30	61,59	116,89
m	70,75	68,44	139,19
m	82,51	77,00	159,51
m	119,74	85,56	205,30
m	187,94	94,10	282,04

m	34,42	37,64	72,06
m	34,42	44,48	78,90
m	47,26	47,90	95,16
m	52,46	54,76	107,22
m	63,98	61,59	125,57
m	28,53	34,22	62,75
m	108,66	68,44	177,10
m	127,12	77,00	204,12
m	167,94	85,56	253,50
m	296,98	94,10	391,08
un	43,49	10,26	53,75
un	55,97	10,26	66,23
un	67,07	13,68	80,75
un	111,95	13,68	125,63
un	55,03	10,26	65,29
un	72,08	10,26	82,34
un	102,28	13,68	115,96
un	168,51	13,68	182,19
un	38,10	10,26	48,36
un	46,00	10,26	56,26
un	55,77	13,68	69,45
un	76,76	13,68	90,44
un	31,83	10,26	42,09
un	37,38	13,68	51,06
un	67,88	10,26	78,14
un	87,01	13,68	100,69
un	97,57	13,68	111,25
un	101,93	13,68	115,61

un	113,07	13,68	126,75
un	134,53	13,68	148,21
un	156,44	17,12	173,56
un	164,05	13,68	177,73
un	61,37	10,26	71,63
un	76,10	13,68	89,78
un	84,68	13,68	98,36
un	83,65	13,68	97,33
un	92,96	13,68	106,64
un	119,02	13,68	132,70
un	27,65	13,68	41,33
un	30,48	13,68	44,16
un	84,30	17,12	101,42
m	30,27	11,30	41,57
m	46,70	12,31	59,01
m	55,56	15,40	70,96
m	85,22	17,45	102,67
m	96,36	17,45	113,81
m	133,81	23,61	157,42
m	172,44	27,72	200,16
m	234,04	29,77	263,81
m	320,50	33,88	354,38
m	33,66	12,31	45,97
m	40,07	15,40	55,47
m	57,79	17,45	75,24
m	73,20	17,45	90,65
m	103,18	23,61	126,79
m	143,31	27,72	171,03

m	32,95	22,60	55,55
m	41,58	26,22	67,80
m	60,44	32,37	92,81
m	75,39	36,84	112,23
m	34,87	22,60	57,47
m	44,58	26,22	70,80
m	64,23	32,37	96,60
m	85,19	36,84	122,03
m	132,71	41,31	174,02
m	168,62	47,46	216,08
m	229,08	53,62	282,70
m	239,05	59,76	298,81
m	355,11	89,36	444,47
m	90,78	36,84	127,62
m	171,65	47,46	219,11
m	250,53	59,76	310,29
m	133,02	36,84	169,86
m	228,74	47,46	276,20
m	332,90	59,76	392,66
m	21,40	21,89	43,29
m	26,62	27,88	54,50
m	35,53	36,67	72,20
m	46,73	47,13	93,86
m	567,35	134,04	701,39
m	57,22	26,22	83,44
m	56,20	26,22	82,42
m	76,40	26,22	102,62
m	136,59	41,31	177,90
m	79,84	32,37	112,21

m	231,99	53,62	285,61
m	52,03	22,60	74,63
m	53,07	22,60	75,67
m	13,48	7,98	21,46
m	11,25	1,14	12,39
m	13,95	1,14	15,09
m	57,68	1,14	58,82
m	9,66	1,14	10,80
m	32,42	1,14	33,56
m	227,02	23,86	250,88
m	277,51	23,86	301,37
m	336,66	23,86	360,52
m	472,97	23,86	496,83
m	394,22	23,86	418,08
m	189,21	23,86	213,07
m	196,44	23,86	220,30
m	243,25	23,86	267,11
m	308,00	23,86	331,86
m	389,24	23,86	413,10
m	463,21	23,86	487,07
m	554,28	23,86	578,14
m	334,71	27,28	361,99
m	321,32	27,28	348,60
m	388,87	27,28	416,15
m	480,59	27,28	507,87
m	586,18	29,33	615,51
m	694,66	29,33	723,99

m	845,17	29,33	874,50
m	940,14	29,33	969,47
un	72,73	15,05	87,78
un	97,30	16,42	113,72
un	129,79	17,80	147,59
un	152,57	19,17	171,74
un	204,73	20,54	225,27
un	252,66	21,91	274,57
un	401,56	23,28	424,84
un	448,54	24,65	473,19
un	190,12	15,05	205,17
un	223,93	19,17	243,10
un	364,74	21,91	386,65
un	238,12	16,42	254,54
un	339,94	19,17	359,11
un	536,63	21,91	558,54
un	108,17	15,05	123,22
un	110,00	16,42	126,42
un	117,37	19,17	136,54
un	147,24	19,17	166,41
un	290,57	19,17	309,74
un	348,39	21,91	370,30
un	481,66	24,65	506,31
un	751,74	27,37	779,11
un	205,77	19,17	224,94
un	306,14	21,91	328,05
un	562,39	24,65	587,04
un	639,27	27,37	666,64

un	69,88	15,05	84,93
m	1,12	47,13	48,25
m	42,02	27,40	69,42
m	43,95	61,59	105,54
m	35,10	54,76	89,86
m	26,49	47,90	74,39
m	82,27	77,00	159,27
m	78,71	68,44	147,15
m	123,94	85,56	209,50
m	164,22	90,68	254,90
m	208,24	94,10	302,34
m	304,59	102,66	407,25
m	29,32	54,76	84,08
m	123,84	82,12	205,96
m	366,99	112,92	479,91
m	500,14	119,78	619,92
m	79,91	11,13	91,04
m	99,84	16,69	116,53
m	128,40	19,48	147,88
m	168,93	22,25	191,18
m	199,04	27,82	226,86
m	274,38	33,39	307,77
m	315,32	41,73	357,05
m	461,49	83,46	544,95
m	85,28	11,13	96,41
m	104,70	16,69	121,39
m	138,15	19,48	157,63
m	177,66	22,25	199,91

m	226,30	27,82	254,12
m	287,47	33,39	320,86
m	347,14	41,73	388,87
m	508,90	83,46	592,36
m	78,69	17,12	95,81
m	105,70	17,12	122,82
m	121,72	23,86	145,58
m	187,13	23,86	210,99
m	299,79	23,86	323,65
un	28,65	13,68	42,33
un	34,14	13,68	47,82
un	35,18	17,12	52,30
un	69,02	17,12	86,14
un	104,11	17,12	121,23
cj	746,58	13,68	760,26
cj	752,85	13,68	766,53
cj	756,13	17,12	773,25
cj	1.172,32	17,12	1.189,44
cj	1.662,84	17,12	1.679,96
cj	824,23	17,12	841,35
m	181,27	23,86	205,13
m	405,24	23,86	429,10
un	78,54	13,68	92,22
un	99,85	13,68	113,53
un	109,81	17,12	126,93
un	196,12	17,12	213,24
un	433,14	17,12	450,26
un	140,33	17,12	157,45

un	94,46	13,68	108,14
un	99,85	13,68	113,53
un	109,81	17,12	126,93
un	282,48	17,12	299,60
un	440,62	17,12	457,74
un	139,64	13,68	153,32
un	168,62	13,68	182,30
un	157,07	13,68	170,75
un	203,29	17,12	220,41
un	202,48	17,12	219,60
un	476,83	17,12	493,95
un	61,81	17,12	78,93
un	203,44	17,12	220,56
un	96,87	13,68	110,55
un	119,74	17,12	136,86
un	175,80	17,12	192,92
un	176,51	17,12	193,63
un	341,03	17,12	358,15
un	135,87	17,12	152,99
un	135,87	17,12	152,99
un	194,66	17,12	211,78
un	314,23	17,12	331,35
un	610,62	17,12	627,74
un	325,16	13,68	338,84
un	372,49	17,12	389,61
un	541,62	17,12	558,74
un	672,41	17,12	689,53
un	1.085,46	17,12	1.102,58

un	235,74	13,68	249,42
un	255,22	13,68	268,90
un	320,05	17,12	337,17
un	456,90	17,12	474,02
un	178,04	17,12	195,16
un	307,99	17,12	325,11
un	415,29	17,12	432,41
un	872,69	17,12	889,81
un	949,91	17,12	967,03
m	3,89	5,64	9,53
m	5,31	5,64	10,95
m	6,97	5,64	12,61
m	8,27	8,56	16,83
m	11,23	8,56	19,79
m	14,13	8,56	22,69
m	17,21	8,56	25,77
m	20,19	12,31	32,50
m	3,53	2,05	5,58
m	4,88	2,74	7,62
m	7,69	3,08	10,77
m	11,93	4,79	16,72
m	16,63	5,82	22,45
m	24,57	7,19	31,76
m	42,36	9,57	51,93
m	58,78	11,30	70,08
m	91,52	12,31	103,83
m	3,64	2,05	5,69
m	4,77	2,74	7,51

m	7,42	3,08	10,50
m	15,77	4,79	20,56
m	20,62	5,82	26,44
m	31,55	7,19	38,74
m	39,46	9,57	49,03
m	62,85	11,30	74,15
m	110,73	12,31	123,04
un	1,11	4,11	5,22
un	1,66	5,82	7,48
un	1,98	5,82	7,80
un	5,21	5,82	11,03
un	5,31	7,87	13,18
un	6,13	7,87	14,00
un	12,76	9,93	22,69
un	12,85	9,93	22,78
un	19,22	11,98	31,20
un	21,57	11,98	33,55
un	33,34	12,31	45,65
un	35,08	12,31	47,39
un	4,67	3,77	8,44
un	7,17	4,11	11,28
un	7,57	7,87	15,44
un	6,93	3,77	10,70
un	7,30	4,11	11,41
un	11,02	4,11	15,13
un	0,96	3,77	4,73
un	1,10	4,11	5,21
un	1,62	7,87	9,49
un	4,12	7,87	11,99
un	6,03	8,22	14,25

un	10,01	11,98	21,99
un	21,41	12,31	33,72
un	31,74	12,67	44,41
un	72,63	13,00	85,63
un	2,05	7,87	9,92
un	8,78	3,77	12,55
un	13,43	5,82	19,25
un	15,16	5,82	20,98
un	46,00	6,85	52,85
un	51,62	6,85	58,47
un	88,32	8,89	97,21
un	156,18	9,93	166,11
un	1,11	3,77	4,88
un	1,38	4,11	5,49
un	2,29	7,87	10,16
un	5,80	7,87	13,67
un	8,84	7,87	16,71
un	18,45	11,98	30,43
un	0,86	3,77	4,63
un	1,40	4,11	5,51
un	2,19	7,87	10,06
un	4,56	7,87	12,43
un	5,64	8,22	13,86
un	16,39	11,98	28,37
un	36,05	12,31	48,36
un	6,56	3,77	10,33
un	6,90	3,77	10,67
un	8,67	5,82	14,49
un	13,20	5,82	19,02

un	1,34	5,82	7,16
un	2,09	6,16	8,25
un	3,40	11,63	15,03
un	6,92	11,98	18,90
un	10,01	11,98	21,99
un	21,54	18,13	39,67
un	41,85	18,13	59,98
un	2,83	5,82	8,65
un	4,30	9,93	14,23
un	9,02	11,63	20,65
un	19,73	16,09	35,82
un	22,16	16,09	38,25
un	127,41	18,48	145,89
un	159,56	18,48	178,04
un	5,78	6,16	11,94
un	6,97	5,82	12,79
un	8,50	5,82	14,32
un	8,96	5,82	14,78
un	15,84	5,82	21,66
m	83,98	0,00	83,98
un	895,47	0,00	895,47
un	879,14	0,00	879,14
un	475,55	0,00	475,55
un	1.308,97	0,00	1.308,97
un	867,42	0,00	867,42
un	21,20	15,40	36,60
un	25,24	20,54	45,78
un	35,33	25,66	60,99
un	42,50	30,80	73,30

un	61,81	34,22	96,03
un	75,98	42,78	118,76
un	187,96	51,34	239,30
un	300,09	68,44	368,53
un	539,51	102,66	642,17
un	30,33	20,54	50,87
un	12,90	15,40	28,30
un	33,85	15,40	49,25
un	29,24	15,40	44,64
un	81,79	23,96	105,75
un	107,74	15,40	123,14
un	363,30	34,22	397,52
un	49,53	15,40	64,93
un	52,72	15,40	68,12
un	73,55	15,40	88,95
un	100,70	15,40	116,10
un	105,88	15,40	121,28
un	50,42	15,40	65,82
un	62,63	15,40	78,03
un	29,61	15,40	45,01
un	45,97	15,40	61,37
un	192,63	51,34	243,97
un	167,82	51,34	219,16
un	172,66	51,34	224,00
un	238,09	51,34	289,43
un	366,44	51,34	417,78
un	273,89	20,54	294,43
un	200,49	20,54	221,03

un	512,37	51,34	563,71
un	243,46	15,40	258,86
un	198,17	51,34	249,51
un	52,61	15,40	68,01
un	66,66	15,40	82,06
un	92,73	15,40	108,13
un	105,35	15,40	120,75
un	153,27	15,40	168,67
un	260,59	15,40	275,99
un	308,48	15,40	323,88
un	548,59	20,54	569,13
un	36,40	15,40	51,80
un	44,07	15,40	59,47
un	61,54	15,40	76,94
un	75,12	15,40	90,52
un	108,63	15,40	124,03
un	180,01	15,40	195,41
un	262,09	15,40	277,49
un	447,31	20,54	467,85
un	43,17	15,40	58,57
un	59,61	15,40	75,01
un	73,49	15,40	88,89
un	100,77	15,40	116,17
un	162,41	15,40	177,81
un	2.925,03	25,66	2.950,69
un	88,45	15,40	103,85
un	207,45	15,40	222,85
un	241,58	15,40	256,98
un	459,04	20,54	479,58

un	159,12	15,40	174,52
un	69,99	8,56	78,55
un	1.076,32	20,54	1.096,86
un	189,03	15,40	204,43
un	3.113,27	20,54	3.133,81
un	91,69	15,40	107,09
un	138,33	15,40	153,73
un	250,98	15,40	266,38
un	370,95	15,40	386,35
un	552,45	15,40	567,85
un	37,27	15,40	52,67
un	57,48	15,40	72,88
un	207,35	15,40	222,75
un	319,05	15,40	334,45
un	835,92	20,54	856,46
un	2.081,98	68,44	2.150,42
un	3.382,51	68,44	3.450,95
un	2.630,62	20,54	2.651,16
un	234,42	34,22	268,64
un	648,92	42,78	691,70
un	1.085,05	119,78	1.204,83
un	597,42	119,78	717,20
un	875,60	68,44	944,04
un	1.619,67	68,44	1.688,11
un	961,40	68,44	1.029,84
un	378,55	68,44	446,99
un	3.946,86	42,78	3.989,64
un	2.103,07	20,54	2.123,61

un	586,20	68,44	654,64
un	415,18	25,66	440,84
cj	7.441,88	102,66	7.544,54
un	966,79	68,44	1.035,23
un	1.459,63	68,44	1.528,07
un	928,72	68,44	997,16
un	43,43	15,40	58,83
un	59,68	20,54	80,22
un	85,43	25,66	111,09
un	91,68	25,66	117,34
un	275,87	42,78	318,65
un	38,95	15,40	54,35
un	43,10	20,54	63,64
un	126,37	34,22	160,59
un	47,30	23,96	71,26
un	170,82	20,54	191,36
un	259,54	25,66	285,20
un	436,17	34,22	470,39
un	608,34	42,78	651,12
un	320,73	15,40	336,13
un	296,68	70,47	367,15
un	110,31	6,85	117,16
un	96,31	17,12	113,43
un	634,20	70,47	704,67
un	1.607,24	117,69	1.724,93
un	529,19	117,69	646,88

un	753,86	42,78	796,64
un	1.111,54	75,39	1.186,93
un	1.592,83	75,39	1.668,22
un	3.906,94	117,69	4.024,63
un	550,34	117,69	668,03
un	903,31	117,69	1.021,00
un	497,89	10,26	508,15
un	1.194,43	15,05	1.209,48
un	26,51	15,40	41,91
un	26,09	15,40	41,49
un	53,74	5,13	58,87
un	188,60	42,78	231,38
un	353,43	42,78	396,21
un	1.734,97	42,78	1.777,75
un	5.000,44	102,66	5.103,10
un	23,08	7,15	30,23
un	427,15	23,86	451,01
un	196,33	23,86	220,19
un	48,28	17,12	65,40
un	1.961,90	102,66	2.064,56
un	83,59	13,04	96,63
un	246,08	39,87	285,95
un	103,59	42,78	146,37
un	123,14	42,78	165,92
un	171,48	42,78	214,26
un	5.184,27	74,66	5.258,93
un	367,12	34,22	401,34
un	235,16	34,22	269,38

un	168,33	34,22	202,55
un	1.082,09	47,70	1.129,79
un	3.356,38	74,66	3.431,04
un	665,29	47,70	712,99
un	787,91	47,70	835,61
un	6.786,28	101,62	6.887,90
cj	6.207,29	54,44	6.261,73
cj	10.456,16	74,66	10.530,82
un	3.045,10	74,66	3.119,76
un	9.503,38	101,62	9.605,00
cj	1.319,40	47,70	1.367,10
cj	11.249,63	47,70	11.297,33
cj	6.759,75	47,70	6.807,45
cj	3.898,85	47,70	3.946,55
m	19.592,44	2.280,10	21.872,54
m	27.220,69	4.168,93	31.389,62
un	45,40	10,26	55,66
un	62,20	13,68	75,88
un	93,62	15,40	109,02
un	108,80	15,40	124,20
un	114,67	20,54	135,21
un	1.148,93	68,44	1.217,37
un	4.189,21	136,88	4.326,09
un	568,75	15,40	584,15
un	0,00	41,73	41,73
un	0,00	111,28	111,28
un	0,00	250,38	250,38

un	20,22	34,22	54,44
un	30,16	34,22	64,38
un	32,92	34,22	67,14
un	37,40	34,22	71,62
un	40,94	34,22	75,16
un	15,17	34,22	49,39
un	58,41	154,36	212,77
un	13,00	34,22	47,22
un	54,42	41,07	95,49
un	250,80	51,34	302,14
un	5,93	2,05	7,98
m²	690,76	22,34	713,10
un	4,22	2,05	6,27
un	271,03	17,87	288,90
un	13,90	2,05	15,95
un	3,63	2,05	5,68
un	11,32	2,05	13,37
m²	772,51	22,34	794,85
m²	591,82	22,34	614,16
un	44,46	11,18	55,64
un	2.378,09	41,07	2.419,16
un	3.285,20	41,07	3.326,27
un	284,01	45,99	330,00
un	250,78	45,99	296,77
un	319,32	45,99	365,31
un	132,86	45,99	178,85
un	131,43	45,99	177,42
un	191,42	45,99	237,41
un	230,49	45,99	276,48
un	152,22	45,99	198,21

m	651,04	14,47	665,51
m	736,10	19,08	755,18
un	253,59	34,22	287,81
m	164,82	7,70	172,52
m	170,67	7,70	178,37
un	968,16	1.098,72	2.066,88
un	1.645,61	1.707,01	3.352,62
un	737,52	1.084,88	1.822,40
un	2.290,93	2.310,85	4.601,78
un	253,86	285,93	539,79
un	1.810,09	1.854,95	3.665,04
m	156,40	270,94	427,34
un	1.105,60	1.718,25	2.823,85
un	2.065,51	2.150,56	4.216,07
un	3.165,38	3.494,21	6.659,59
un	4.492,85	4.613,77	9.106,62
un	7.158,31	5.754,83	12.913,14
un	1.510,16	1.077,07	2.587,23
un	3.873,61	1.608,38	5.481,99
un	5.798,07	3.216,71	9.014,78
m	224,43	513,87	738,30
un	426,30	370,13	796,43
m	238,01	22,34	260,35
m	352,58	33,52	386,10
m	353,50	44,68	398,18
m	583,86	55,86	639,72

m	771,13	67,02	838,15
m	1.618,68	111,70	1.730,38
un	653,20	119,78	772,98
un	212,70	119,78	332,48
m	15,50	3,42	18,92
un	63,26	9,78	73,04
m	23,00	3,42	26,42
un	125,90	3,42	129,32
un	2.252,45	187,22	2.439,67
un	29,72	3,42	33,14
un	40,10	3,42	43,52
un	971,90	43,70	1.015,60
un	53,59	3,42	57,01
un	35,22	3,42	38,64
un	11,45	0,45	11,90
un	109,88	3,42	113,30
un	1.133,13	177,95	1.311,08
un	1.407,71	177,95	1.585,66
un	1.336,69	536,12	1.872,81
un	14,98	11,93	26,91
un	495,23	17,12	512,35
un	15,05	11,93	26,98
un	4.652,51	102,66	4.755,17
un	15.259,23	10,35	15.269,58
un	190,98	16,31	207,29
un	81,47	16,31	97,78
un	161,62	9,78	171,40

un	41,54	9,78	51,32
un	105,91	9,78	115,69
un	195,37	9,78	205,15
un	99,89	16,31	116,20
un	529,82	10,35	540,17
un	201,70	10,35	212,05
un	544,77	10,35	555,12
un	42,85	9,78	52,63
un	465,72	10,35	476,07
un	78,83	35,87	114,70
un	118,12	32,61	150,73
un	1.251,25	9,78	1.261,03
un	106,96	9,78	116,74
un	253,75	16,31	270,06
un	174,00	9,78	183,78
un	821,39	14,52	835,91
un	98,11	14,52	112,63
un	3.438,06	14,52	3.452,58
un	134,04	14,52	148,56
un	158,81	14,52	173,33
un	671,47	0,00	671,47
un	97,99	14,52	112,51
un	126,25	14,52	140,77
un	145,95	14,52	160,47
un	353,07	14,52	367,59
un	103,53	1,38	104,91
un	227,27	1,38	228,65
un	217,47	26,09	243,56

l	2,90	0,00	2,90
kg	10,44	0,00	10,44
kg	8,93	0,00	8,93
un	21,51	0,00	21,51
un	16,03	0,00	16,03
un	0,05	11,93	11,98
m ²	1,74	0,11	1,85
m ²	13,10	0,22	13,32
m ³	10,86	0,45	11,31
m ³	156,10	20,87	176,97
m ³	119,85	13,91	133,76
m ³	107,73	2,14	109,87
m ³	409,61	10,43	420,04
m ²	10,96	0,31	11,27
m ²	0,00	0,56	0,56
m ³	59,15	8,90	68,05
m ³	643,12	11,59	654,71
m ³	706,80	11,59	718,39
m ³	652,24	11,59	663,83
m ²	3,01	0,07	3,08
m ²	6,27	0,09	6,36
m ³	529,30	11,59	540,89
m ³	500,91	27,82	528,73
m ²	143,17	17,75	160,92
m ²	8,21	1,39	9,60

m ²	6,45	4,31	10,76
m ²	22,16	3,48	25,64
m ²	42,95	13,34	56,29
m ²	48,38	17,78	66,16
m ²	53,24	6,57	59,81
m	29,90	8,38	38,28
m	28,20	8,38	36,58
m ³	287,08	30,18	317,26
m ³	298,40	30,18	328,58
m ³	405,96	0,00	405,96
m ³	374,15	61,54	435,69
m ³	385,47	61,54	447,01
m ²	162,03	0,00	162,03
m ²	61,11	44,23	105,34
m ²	51,06	7,84	58,90
m ²	65,16	44,23	109,39
m ²	55,11	7,84	62,95
m ²	1,03	7,00	8,03
m ²	2,08	7,00	9,08
m ²	59,32	19,85	79,17
m	37,40	9,59	46,99
m	5,96	8,38	14,34
m ²	7,54	17,75	25,29
m ²	4,79	10,96	15,75
m ²	4,85	12,69	17,54
m ²	4,95	15,24	20,19
m ²	0,00	9,73	9,73

m²	1,39	4,04	5,43
m²	0,41	2,78	3,19
un	0,00	11,13	11,13
m²	0,00	10,43	10,43
m²	4,13	4,04	8,17
m²	4,10	0,00	4,10
un	0,00	4,18	4,18
m³	137,29	0,00	137,29
un	0,00	14,39	14,39
m	0,00	7,21	7,21
m	0,00	8,33	8,33
mxmês	49,93	0,00	49,93
cj	103.300,00	0,00	103.300,00
cj	108.300,00	0,00	108.300,00
cj	151.000,00	0,00	151.000,00
cj	160.000,00	0,00	160.000,00
cj	112.850,00	0,00	112.850,00
m²	451,92	0,00	451,92
cj	105.531,75	0,00	105.531,75
un	351,67	0,00	351,67
un	3.504,31	195,66	3.699,97
un	4.889,89	195,66	5.085,55
un	2.019,01	195,66	2.214,67
un	2.520,54	195,66	2.716,20
un	2.369,86	195,66	2.565,52
un	7.815,39	460,90	8.276,29

cj	521,72	8,81	530,53
cj	646,87	8,81	655,68
cj	634,93	360,14	995,07
cj	739,76	383,99	1.123,75
cj	876,24	431,69	1.307,93
cj	1.164,53	455,54	1.620,07
kg	9,47	19,65	29,12
un	2.867,78	17,12	2.884,90
m	1.277,82	0,00	1.277,82
m	1.898,36	0,00	1.898,36
m²	6.974,96	0,00	6.974,96
m²	5.280,37	0,00	5.280,37
m²	2.844,89	0,00	2.844,89
m²	2.147,79	0,00	2.147,79
m²	2.572,02	0,00	2.572,02
un	921,12	9,78	930,90
un	5.601,03	0,00	5.601,03
cj	130,78	32,61	163,39
cj	3.171,32	0,00	3.171,32
cj	1.024,83	81,53	1.106,36
un	1.883,30	9,78	1.893,08
un	7.447,82	761,68	8.209,50
un	565,56	238,03	803,59

un	946,92	238,03	1.184,95
un	841,42	238,03	1.079,45
un	1.846,44	476,05	2.322,49
un	651,58	7,60	659,18
un	6,56	16,31	22,87
un	3.384,28	130,44	3.514,72
un	193,93	32,61	226,54
un	405,18	9,78	414,96
un	9.688,71	571,26	10.259,97
un	2.333,50	1.904,20	4.237,70
un	14,11	9,52	23,63
un	22,48	9,52	32,00
un	31,23	39,11	70,34
un	0,00	571,26	571,26
un	0,00	1.142,52	1.142,52
un	5.918,69	12,66	5.931,35
cj	2.353,80	12,66	2.366,46
un	1.454,41	61,32	1.515,73
un	858,96	61,32	920,28
m ²	1.013,62	6,90	1.020,52
m ²	771,05	6,90	777,95
m ²	450,15	6,90	457,05
m ²	1.671,39	6,90	1.678,29
m ²	1.138,15	6,90	1.145,05
m ²	835,24	6,90	842,14
un	654,75	3,46	658,21

gl	1.212.390,27	0,00	1.212.390,27
m²	1.469,06	22,34	1.491,40
gl	58.620,00	0,00	58.620,00
gl	299.000,00	0,00	299.000,00
gl	458.500,00	0,00	458.500,00
gl	570.033,33	0,00	570.033,33
gl	1.484.000,00	0,00	1.484.000,00
gl	1.305.000,00	0,00	1.305.000,00
gl	2.308.666,67	0,00	2.308.666,67
un	590,36	207,93	798,29
un	822,29	207,93	1.030,22
un	650,94	207,93	858,87
un	842,20	207,93	1.050,13
un	728,26	207,93	936,19
un	1.010,21	207,93	1.218,14
un	1.095,67	207,93	1.303,60
un	1.132,23	207,93	1.340,16
un	1.223,66	207,93	1.431,59
un	1.931,81	207,93	2.139,74
un	778,40	207,93	986,33
un	905,84	207,93	1.113,77
un	871,31	207,93	1.079,24
un	1.080,82	207,93	1.288,75
un	1.032,79	207,93	1.240,72
un	1.186,05	207,93	1.393,98
un	852,63	207,93	1.060,56
un	1.003,95	207,93	1.211,88

un	1.000,71	207,93	1.208,64
un	1.228,17	207,93	1.436,10
un	1.318,25	207,93	1.526,18
un	1.495,00	207,93	1.702,93
un	1.258,82	207,93	1.466,75
un	1.572,68	207,93	1.780,61
un	1.712,22	207,93	1.920,15
un	2.541,21	207,93	2.749,14
un	240,49	121,45	361,94
un	214,20	145,74	359,94
un	462,40	145,74	608,14
un	615,09	218,61	833,70
un	700,04	291,48	991,52
un	1.119,08	218,61	1.337,69
un	504,45	218,61	723,06
un	1.110,04	291,48	1.401,52
un	50,16	97,16	147,32
un	54,51	97,16	151,67
un	87,42	121,45	208,87
un	91,77	121,45	213,22
un	174,84	145,74	320,58
un	159,24	164,64	323,88
un	24,12	11,53	35,65
un	242,94	23,05	265,99
un	8,96	22,83	31,79
un	48,03	0,00	48,03

un	206,10	42,42	248,52
un	441,27	90,00	531,27
cj	4.640,00	0,00	4.640,00
un	101,68	13,04	114,72
un	25,34	4,89	30,23
un	114,48	4,89	119,37
cj	4.640,00	0,00	4.640,00
cj	17.941,15	0,00	17.941,15
cj	34.901,78	0,00	34.901,78
un	5.635,55	48,92	5.684,47
un	6.786,51	48,92	6.835,43
un	8.361,12	48,92	8.410,04
un	10.637,50	48,92	10.686,42
un	13.117,41	48,92	13.166,33
un	13.276,01	48,92	13.324,93
un	14.858,10	48,92	14.907,02
un	10.045,07	48,92	10.093,99
un	16.079,94	48,92	16.128,86
un	18.966,41	48,92	19.015,33
un	22.821,45	48,92	22.870,37
un	60.466,00	97,83	60.563,83
un	5.917,00	92,18	6.009,18
un	28.873,19	92,18	28.965,37
un	38.274,10	92,18	38.366,28
un	37.169,18	92,18	37.261,36
un	3.966,33	65,22	4.031,55
un	12.192,48	92,18	12.284,66

un	16.668,72	65,22	16.733,94
un	611,25	32,61	643,86
un	42.788,12	92,18	42.880,30
un	20.633,91	92,18	20.726,09
un	24.304,00	92,18	24.396,18
un	35.277,42	92,18	35.369,60
un	100.049,15	92,18	100.141,33
un	128.034,49	92,18	128.126,67
un	36.209,75	92,18	36.301,93
un	37.440,94	92,18	37.533,12
un	19.953,61	92,18	20.045,79
un	30.258,64	92,18	30.350,82
un	77.601,66	92,18	77.693,84
un	19.994,50	92,18	20.086,68
un	454,88	38,79	493,67
un	32,18	6,52	38,70
un	631,47	26,09	657,56
un	374,02	26,09	400,11
un	105,75	6,52	112,27
un	2.236,71	2,54	2.239,25
un	626,44	15,51	641,95
cj	321,97	260,88	582,85
m	0,21	3,26	3,47
un	6,98	6,52	13,50
un	7,46	6,52	13,98
un	3,21	6,52	9,73

un	1,15	6,52	7,67
un	1,50	6,52	8,02
un	153,80	7,30	161,10
un	346,00	7,30	353,30
un	3,29	11,53	14,82
un	17,26	11,53	28,79
un	69,85	1,35	71,20
un	90,54	7,76	98,30
un	54,57	5,06	59,63
un	102,00	5,06	107,06
un	172,49	5,06	177,55
un	63,48	1,35	64,83
un	80,18	1,35	81,53
un	11,34	2,70	14,04
un	22,31	12,81	35,12
un	6,83	7,76	14,59
un	10,02	7,76	17,78
un	6,83	7,76	14,59
un	32,71	13,07	45,78
cj	8,04	6,52	14,56
un	113,13	23,05	136,18
un	20,71	2,02	22,73
m²	3.906,39	61,32	3.967,71
m²	771,43	61,32	832,75
un	139,33	2,53	141,86
un	5,76	35,37	41,13

m²	18,80	0,00	18,80
m²	35,88	0,00	35,88
un	67,65	5,23	72,88
un	22,56	1,08	23,64
m²	602,32	42,88	645,20
m²	35,93	0,00	35,93
kg	14,32	0,00	14,32
un	329,19	0,00	329,19
m²	168,89	4,83	173,72

UN	332,74 SINAPI
UN	264,29 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	38,8 SINAPI
UN	58,88 SINAPI
UN	73,6 SINAPI
UN	329,65 SINAPI
UN	384,59 SINAPI
UN	467,01 SINAPI
UN	521,95 SINAPI
UN	549,42 SINAPI
UN	604,37 SINAPI
UN	631,84 SINAPI
UN	686,78 SINAPI
UN	741,72 SINAPI
UN	823,6 SINAPI
UN	823,6 SINAPI
UN	853,01 SINAPI
UN	941,26 SINAPI
	SINAPI
UN	18,19 SINAPI
UN	22,08 SINAPI
UN	25,02 SINAPI
UN	120,87 SINAPI

UN	156,58 SINAPI
UN	184,05 SINAPI
UN	200,54 SINAPI
UN	219,77 SINAPI
UN	241,74 SINAPI
UN	260,97 SINAPI
UN	274,71 SINAPI
UN	313,17 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	4,96 SINAPI
M	6,34 SINAPI
M	7,65 SINAPI
M	8,62 SINAPI
M	10,06 SINAPI
M	11,5 SINAPI
M	12,91 SINAPI
M	14,3 SINAPI
M	17,19 SINAPI
M	21,53 SINAPI
M	24,73 SINAPI
M	28,88 SINAPI
M	30,88 SINAPI
M	36,65 SINAPI
M	43,31 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	2530,25 SINAPI
	SINAPI
M2	175,38 SINAPI
	SINAPI
M2	207,11 SINAPI
	SINAPI
M2	255,68 SINAPI
	SINAPI
M2	161,72 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	250,06 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	29339,46 SINAPI
	SINAPI
MES	388,98 SINAPI

MES	424,02	SINAPI
MES	608,55	SINAPI
MES	657,35	SINAPI
MES	682,09	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
CHP	149,14	SINAPI
CHP	92,94	SINAPI
CHP	84,5	SINAPI
CHP	111,38	SINAPI
CHP	91,54	SINAPI
CHP	44,08	SINAPI
CHP	4,76	SINAPI
CHP	106,12	SINAPI
CHP	17,59	SINAPI
CHP	412,28	SINAPI
CHP	105,43	SINAPI
CHP	93,39	SINAPI
CHP	97,25	SINAPI
CHP	235,32	SINAPI
CHP	4,11	SINAPI
CHP	106,41	SINAPI
CHP	251,45	SINAPI
CHP	242,3	SINAPI
CHP	558,69	SINAPI
CHP	54,97	SINAPI
CHP	88,43	SINAPI
CHP	133,37	SINAPI
CHP	86,81	SINAPI
CHP	7,55	SINAPI
CHP	129,89	SINAPI
CHP	86,44	SINAPI
CHP	100,02	SINAPI
CHP	96,01	SINAPI
CHP	101,81	SINAPI
CHP	12,69	SINAPI
CHP	53,08	SINAPI
CHP	183,6	SINAPI
CHP	3,99	SINAPI

CHP	292,63 SINAPI
CHP	108,34 SINAPI
CHP	179,41 SINAPI
CHP	132,13 SINAPI
CHP	229,38 SINAPI
CHP	105,36 SINAPI
CHP	59,58 SINAPI
CHP	1,51 SINAPI
CHP	117,79 SINAPI
CHP	391,74 SINAPI
CHP	181,03 SINAPI
CHP	161,37 SINAPI
CHP	176,44 SINAPI
CHP	137,88 SINAPI
CHP	73,74 SINAPI
H	34,35 SINAPI
CHP	80,35 SINAPI
CHP	104,17 SINAPI
CHP	140,84 SINAPI
CHP	22,61 SINAPI
CHP	79,62 SINAPI
CHP	166,67 SINAPI
CHP	117,28 SINAPI
H	11,78 SINAPI
CHP	419,03 SINAPI
CHP	117,28 SINAPI
CHP	16,66 SINAPI
CHP	121,56 SINAPI
CHP	111,83 SINAPI
H	8,34 SINAPI
H	82,27 SINAPI
H	93,6 SINAPI
CHP	10,88 SINAPI
CHP	208,02 SINAPI
CHP	57,6 SINAPI
CHP	84,4 SINAPI
CHP	148,17 SINAPI
CHP	115,88 SINAPI
H	100,96 SINAPI
CHP	80,95 SINAPI
CHP	3,91 SINAPI
CHP	131,24 SINAPI
H	150,87 SINAPI
CHP	102,41 SINAPI
CHP	170,91 SINAPI

	SINAPI
CHP	138,25 SINAPI
CHP	131,32 SINAPI
CHP	109,76 SINAPI
CHP	45,4 SINAPI
CHP	83,07 SINAPI
CHP	66,45 SINAPI
CHP	89,73 SINAPI
	SINAPI
CHP-N	421,56 SINAPI
CHP-N	107,36 SINAPI
CHP-N	96,71 SINAPI
CHP-N	99,58 SINAPI
CHP-N	237,68 SINAPI
CHP-N	121,31 SINAPI
CHP-N	243,78 SINAPI
CHP-N	244,89 SINAPI
CHP-N	561,28 SINAPI
CHP-N	139,99 SINAPI
CHP-N	57,33 SINAPI
CHP-N	79,35 SINAPI
CHP-N	149,45 SINAPI
CHP-N	87,84 SINAPI
CHP-N	7,55 SINAPI
CHP-N	132,3 SINAPI
CHP-N	102,44 SINAPI
CHP-N	98,42 SINAPI
CHP-N	108,54 SINAPI
CHP-N	104,23 SINAPI
CHP-N	12,69 SINAPI
CHP-N	53,1 SINAPI
CHP-N	188,43 SINAPI
CHP-N	3,99 SINAPI
CHP-N	295,04 SINAPI
CHP-N	110,76 SINAPI
CHP-N	181,99 SINAPI
CHP-N	134,66 SINAPI
CHP-N	231,92 SINAPI
CHP-N	90,66 SINAPI
CHP	15,79 SINAPI
CHP-N	17,73 SINAPI

	SINAPI
CHI	60,57 SINAPI
CHI	39,34 SINAPI
CHI	37,24 SINAPI
CHI	39,04 SINAPI
CHI	21,3 SINAPI
CHI	3,57 SINAPI
CHI	0,31 SINAPI
CHI	30,57 SINAPI
CHI	55,96 SINAPI
CHI	136,8 SINAPI
CHI	3,08 SINAPI
CHI	37,38 SINAPI
CHI	113,88 SINAPI
CHI	105,96 SINAPI
CHI	248,73 SINAPI
CHI	64,16 SINAPI
CHI	19,65 SINAPI
CHI	43,53 SINAPI
CHI	48,78 SINAPI
CHI	36 SINAPI
CHI	5,66 SINAPI
CHI	55,33 SINAPI
CHI	33,5 SINAPI
CHI	30,13 SINAPI
CHI	29,79 SINAPI
CHI	32,66 SINAPI
CHI	9,31 SINAPI
CHI	10,95 SINAPI
CHI	71,57 SINAPI
CHI	2,99 SINAPI
CHI	161,72 SINAPI
CHI	38,15 SINAPI
CHI	80,13 SINAPI
CHI	56,15 SINAPI
CHI	94,34 SINAPI
CHI	15,06 SINAPI
CHI	22,55 SINAPI
CHI	12,83 SINAPI
CHI	30,93 SINAPI
CHI	6,62 SINAPI
CHI	30,16 SINAPI

CHI	171,15 SINAPI
CHI	75,02 SINAPI
CHI	71,87 SINAPI
CHI	35,7 SINAPI
CHI	28,18 SINAPI
H	10,11 SINAPI
CHI	71,43 SINAPI
CHI	32,05 SINAPI
CHI	47,86 SINAPI
CHI	7,18 SINAPI
CHI	47,86 SINAPI
CHI	12,77 SINAPI
CHI	46,23 SINAPI
CHI	35,13 SINAPI
H	1,12 SINAPI
H	37,9 SINAPI
H	29,5 SINAPI
CHI	5,15 SINAPI
CHI	20,57 SINAPI
CHI	49,73 SINAPI
CHI	30,09 SINAPI
CHI	31,46 SINAPI
CHI	58,05 SINAPI
	SINAPI
CHI-N	32,86 SINAPI
CHI-N	30,04 SINAPI
CHI-N	62,15 SINAPI
CHI-N	193,9 SINAPI
CHI-N	139,16 SINAPI
CHI-N	52,29 SINAPI
CHI-N	106,21 SINAPI
CHI-N	108,55 SINAPI
CHI-N	251,32 SINAPI
CHI-N	66,75 SINAPI
CHI-N	22,01 SINAPI
CHI-N	34,45 SINAPI
CHI-N	64,85 SINAPI
	SINAPI
CHI-N	37,03 SINAPI
CHI-N	57,74 SINAPI
CHI-N	32,54 SINAPI
CHI-N	32,2 SINAPI
CHI-N	33,17 SINAPI
	SINAPI
CHI-N	35,07 SINAPI
	SINAPI
CHI-N	9,31 SINAPI
CHI-N	10,97 SINAPI

CHI-N	76,4 SINAPI
CHI-N	164,13 SINAPI
CHI-N	40,56 SINAPI
CHI-N	82,71 SINAPI
CHI-N	58,68 SINAPI
CHI-N	96,87 SINAPI
CHI-N	41,52 SINAPI
CHI-N	14,78 SINAPI
H	7,21 SINAPI
CHI-N	5,66 SINAPI
CHI-N	2,99 SINAPI
	SINAPI
H	15,69 SINAPI
H	4,6 SINAPI
H	61,08 SINAPI
H	35,4 SINAPI
H	13,38 SINAPI
H	28,34 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	43,47 SINAPI
H	32,96 SINAPI
H	49,04 SINAPI
H	12,67 SINAPI
H	3,57 SINAPI
H	1,18 SINAPI
H	27,56 SINAPI
H	20,9 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	25,46 SINAPI
H	19,29 SINAPI
H	27,96 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	27,26 SINAPI
H	16,41 SINAPI
H	11,78 SINAPI
	SINAPI
H	9,52 SINAPI
H	14,31 SINAPI
H	8,88 SINAPI
H	5,34 SINAPI
H	18,06 SINAPI
H	0,31 SINAPI
H	0,12 SINAPI
H	3,47 SINAPI

H	21,32 SINAPI
H	18,57 SINAPI
H	217,23 SINAPI
H	141,88 SINAPI
H	6,73 SINAPI
H	46,43 SINAPI
H	55,71 SINAPI
H	11,53 SINAPI
H	25,01 SINAPI
H	18,83 SINAPI
H	30,95 SINAPI
H	10,75 SINAPI
H	128,89 SINAPI
H	84,09 SINAPI
H	65 SINAPI
H	125,02 SINAPI
H	75,07 SINAPI
H	23,44 SINAPI
H	3,08 SINAPI
H	13,03 SINAPI
H	7,9 SINAPI
H	46,46 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	90,66 SINAPI
H	68,83 SINAPI
H	93,01 SINAPI
H	65,82 SINAPI
H	131,21 SINAPI
H	51,21 SINAPI
H	38,82 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	2,62 SINAPI
H	20,32 SINAPI
H	12,2 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	22,21 SINAPI
H	62,37 SINAPI
H	25,25 SINAPI
H	14,67 SINAPI
H	36,13 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	5,66 SINAPI
H	1,88 SINAPI
H	43,26 SINAPI

H	19,49	SINAPI
H	55,06	SINAPI
H	12,06	SINAPI
H	14,48	SINAPI
H	21,43	SINAPI
H	12,93	SINAPI
H	40	SINAPI
H	12,06	SINAPI
H	18,06	SINAPI
H	13,1	SINAPI
H	14,48	SINAPI
H	17,72	SINAPI
H	10,29	SINAPI
H	12,06	SINAPI
H	18,69	SINAPI
H	10,8	SINAPI
H	64,55	SINAPI
H	9,61	SINAPI
H	14,48	SINAPI
H	20,59	SINAPI
H	11,9	SINAPI
H	14,48	SINAPI
H	6,3	SINAPI
H	35,82	SINAPI
H	0,08	SINAPI
H	0,1	SINAPI
H	28,13	SINAPI
H	24,13	SINAPI
H	28,96	SINAPI
H	74,12	SINAPI
H	56,78	SINAPI

H	14,26 SINAPI
H	67,21 SINAPI
H	39,05 SINAPI
H	116,15 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	81,66 SINAPI
H	73,13 SINAPI
H	12,67 SINAPI
H	15,21 SINAPI
H	27,38 SINAPI
H	16,44 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	1,91 SINAPI
H	13,15 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	9,71 SINAPI
H	0,61 SINAPI
H	0,24 SINAPI
H	3,12 SINAPI
H	1,23 SINAPI
H	9,71 SINAPI
UN	6,62 SINAPI
CHI	34,45 SINAPI
H	26,12 SINAPI
H	8,33 SINAPI
H	57,21 SINAPI
H	158,19 SINAPI
H	89,37 SINAPI
H	62,34 SINAPI
H	32,87 SINAPI
H	58,95 SINAPI
H	29,27 SINAPI
H	62,4 SINAPI
H	35,25 SINAPI
H	24,57 SINAPI
H	14,41 SINAPI
H	87,76 SINAPI
H	11,12 SINAPI
H	16,12 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	22,49 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	12,38 SINAPI

H	9,47 SINAPI
H	3,57 SINAPI
H	4,73 SINAPI
H	4,19 SINAPI
H	1,76 SINAPI
H	3,45 SINAPI
H	58,2 SINAPI
H	11,99 SINAPI
H	21,36 SINAPI
H	10,68 SINAPI
H	19,23 SINAPI
H	115,38 SINAPI
H	24,05 SINAPI
H	12,02 SINAPI
H	21,66 SINAPI
H	5,22 SINAPI
H	1,96 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	409,24 SINAPI
H	24,05 SINAPI
H	12,02 SINAPI
H	21,66 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	0,24 SINAPI
H	0,14 SINAPI
H	0,23 SINAPI
H	3,65 SINAPI
H	12,38 SINAPI
H	22,97 SINAPI
H	11,48 SINAPI
H	20,68 SINAPI
H	54,63 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	18,19 SINAPI
H	5,8 SINAPI
H	18,19 SINAPI
H	65,39 SINAPI
H	11,12 SINAPI
H	18,52 SINAPI
H	5,9 SINAPI
H	14,82 SINAPI
H	54,2 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	14,43 SINAPI
H	14,43 SINAPI
H	11,12 SINAPI

H	32,69 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	9,61 SINAPI
H	18,59 SINAPI
H	37,14 SINAPI
H	18,5 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	11,53 SINAPI
H	22,42 SINAPI
H	54,16 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	1,02 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	68,73 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	70,51 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	235,77 SINAPI
H	178,75 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	15,54 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	7,87 SINAPI
H	32,69 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	37 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	27,85 SINAPI
H	56,78 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	57,24 SINAPI

H	12,06 SINAPI
H	9,31 SINAPI
H	3,38 SINAPI
H	10,86 SINAPI
H	47,43 SINAPI
H	83,88 SINAPI
H	2,99 SINAPI
H	1 SINAPI
H	149,65 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	26,08 SINAPI
H	55,92 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	14,48 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	12,91 SINAPI
H	15,5 SINAPI
H	14,13 SINAPI
H	32,96 SINAPI
H	43,02 SINAPI
H	15,21 SINAPI
H	61,91 SINAPI
H	28,84 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	12,83 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	0,66 SINAPI
H	11,65 SINAPI
H	26,12 SINAPI
H	8 SINAPI
H	35,34 SINAPI
H	4,82 SINAPI
H	47,75 SINAPI
H	27,85 SINAPI
H	47,75 SINAPI

H	58,5 SINAPI
H	5,4 SINAPI
H	2,96 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	6,43 SINAPI
H	1,27 SINAPI
H	0,97 SINAPI
H	3,62 SINAPI
H	5,15 SINAPI
H	42,11 SINAPI
H	30,93 SINAPI
H	1,81 SINAPI
H	81,93 SINAPI
H	17,43 SINAPI
H	25,25 SINAPI
H	77,43 SINAPI
H	40,96 SINAPI
H	8,71 SINAPI
H	23,21 SINAPI
H	70,98 SINAPI
H	14,67 SINAPI
H	36,13 SINAPI
H	12,83 SINAPI
H	46,08 SINAPI
H	34,41 SINAPI
H	2,61 SINAPI
H	114,15 SINAPI
H	7,73 SINAPI
H	13,15 SINAPI
H	16,47 SINAPI
H	50,61 SINAPI
H	3,4 SINAPI
H	2,52 SINAPI
H	0,33 SINAPI
H	8,18 SINAPI
H	246,34 SINAPI
H	1,91 SINAPI
H	7,94 SINAPI
H	19,79 SINAPI
H	79,15 SINAPI
H	0,62 SINAPI
H	95,22 SINAPI
H	31,89 SINAPI
H	31,22 SINAPI
H	7,58 SINAPI
H	47,02 SINAPI

H	13,3 SINAPI
H	37,58 SINAPI
H	18,3 SINAPI
H	3,76 SINAPI
H	38,67 SINAPI
H	2,36 SINAPI
H	63,42 SINAPI
H	19,35 SINAPI
H	224,69 SINAPI
H	141,22 SINAPI
H	3,27 SINAPI
H	235,61 SINAPI
H	73,13 SINAPI
H	29,5 SINAPI
H	6,88 SINAPI
H	47,62 SINAPI
H	11,46 SINAPI
H	91,34 SINAPI
H	62,86 SINAPI
H	97,47 SINAPI
H	12,32 SINAPI
H	260,54 SINAPI
CHP	99,28 SINAPI
H	5,07 SINAPI
H	79,14 SINAPI
H	61,08 SINAPI
H	1288,51 SINAPI
H	45,9 SINAPI
H	62,47 SINAPI
CHP	17,59 SINAPI
H	31,33 SINAPI
H	17,21 SINAPI
H	13,42 SINAPI
H	35,25 SINAPI
H	43,08 SINAPI
H	13,63 SINAPI
H	2,76 SINAPI
H	136,93 SINAPI
H	178,85 SINAPI
H	35,12 SINAPI
M2	4,93 SINAPI
M2	12,41 SINAPI
M3	33,51 SINAPI
H	0,12 SINAPI
CHI	15,06 SINAPI
H	220,94 SINAPI
H	180,69 SINAPI
H	49,55 SINAPI

H	10,75 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	60,22 SINAPI
H	12,9 SINAPI
H	16,91 SINAPI
H	17,21 SINAPI
H	80,3 SINAPI
H	72,85 SINAPI
H	161,37 SINAPI
M3	24,77 SINAPI
H	12,06 SINAPI
H	9,61 SINAPI
M	20,73 SINAPI
H	10,49 SINAPI
H	3,13 SINAPI
H	518,27 SINAPI
H	2,49 SINAPI
H	135,64 SINAPI
CHP	96,55 SINAPI
H	55,35 SINAPI
H	75,27 SINAPI
CHP	0,4 SINAPI
CHI	48,47 SINAPI
H	126 SINAPI
H	184,06 SINAPI
H	1,44 SINAPI
H	7,47 SINAPI
H	166,3 SINAPI
H	1,92 SINAPI
H	219,74 SINAPI
H	119,57 SINAPI
H	4,32 SINAPI
H	23,63 SINAPI
H	6,41 SINAPI
H	13,56 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
H	13,47 SINAPI
H	4,64 SINAPI
	SINAPI
H	22,9 SINAPI
	SINAPI
H	25,28 SINAPI
	SINAPI
H	114,15 SINAPI
	SINAPI
H	94,18 SINAPI
H	216,44 SINAPI

	SINAPI
H	82,27 SINAPI
	SINAPI
H	2,21 SINAPI
H	20,12 SINAPI
H	22,63 SINAPI
H	40,28 SINAPI
H	22,75 SINAPI
H	25,94 SINAPI
H	10,94 SINAPI
H	21,38 SINAPI
H	38,64 SINAPI
H	7,91 SINAPI
H	3,95 SINAPI
H	11,35 SINAPI
H	2,07 SINAPI
H	7,07 SINAPI
H	14,91 SINAPI
H	5,63 SINAPI
H	13,42 SINAPI
H	32,47 SINAPI
H	13,04 SINAPI
H	4,51 SINAPI
H	9,71 SINAPI
H	49,47 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	23,35 SINAPI
H	17,14 SINAPI
H	77,43 SINAPI
H	9,24 SINAPI
CHP	127,17 SINAPI
H	1,9 SINAPI
H	8 SINAPI
H	0,96 SINAPI
H	1,2 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	3,96 SINAPI
M	1,11 SINAPI
M	3,36 SINAPI
M	8,97 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
	SINAPI

M2	33,74 SINAPI
M2	24,77 SINAPI
M2	62,4 SINAPI
	SINAPI
UN	612,17 SINAPI
UN	916,54 SINAPI
UN	734,41 SINAPI
UN	964,44 SINAPI
UN	903,44 SINAPI
UN	1187,36 SINAPI
UN	1045,07 SINAPI
UN	1381,47 SINAPI
UN	1296,54 SINAPI
UN	1862,69 SINAPI
UN	1456,73 SINAPI
UN	2098,14 SINAPI
UN	1706,62 SINAPI
UN	2323,39 SINAPI
UN	1995,18 SINAPI
UN	2717,63 SINAPI
UN	2201,21 SINAPI
UN	3012,42 SINAPI
UN	2547,27 SINAPI
UN	3478,11 SINAPI
M2	28,92 SINAPI
M2	24,12 SINAPI
M2	20,45 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	21,4 SINAPI
M	19,78 SINAPI
M	31,29 SINAPI
M	27,99 SINAPI
M	40,14 SINAPI
M	39,76 SINAPI
M	58,6 SINAPI
M	10,48 SINAPI
M	13,25 SINAPI
M	11,56 SINAPI
M	16,07 SINAPI
M	3,69 SINAPI
M2	70,84 SINAPI
UN	34,93 SINAPI
	SINAPI
M2	6,76 SINAPI
M2	23,26 SINAPI
M2	4,07 SINAPI

M	11,2 SINAPI
	SINAPI
M2	80,85 SINAPI
M2	66,68 SINAPI
M2	45,59 SINAPI
M2	63,35 SINAPI
M2	63,35 SINAPI
M	16,39 SINAPI
M	7,03 SINAPI
	SINAPI
M2	65,14 SINAPI
M2	53,63 SINAPI
	SINAPI
M2	6,56 SINAPI
M2	6,55 SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	53,43 SINAPI
M2	71,58 SINAPI
	SINAPI
M2	24,17 SINAPI
M2	40,82 SINAPI
M2	20,08 SINAPI
M2	37,01 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	291,72 SINAPI
M2	306,28 SINAPI
M2	319,86 SINAPI
M2	266,47 SINAPI
M2	283,52 SINAPI
M2	296,82 SINAPI
M2	324,09 SINAPI
M2	384,88 SINAPI
M2	399,1 SINAPI
	SINAPI
M2	139,01 SINAPI
M2	152,92 SINAPI
M2	183,84 SINAPI
M2	190,02 SINAPI
M	29,17 SINAPI
	SINAPI
M2	30,58 SINAPI
M2	34,25 SINAPI

M2	46,98 SINAPI
M2	32,53 SINAPI
	SINAPI
M2	56,15 SINAPI
M2	82,16 SINAPI
M2	95,55 SINAPI
M2	102,35 SINAPI
M2	117,95 SINAPI
	SINAPI
M2	55,08 SINAPI
M2	60,57 SINAPI
M2	71,61 SINAPI
M2	85,25 SINAPI
M2	33,57 SINAPI
	SINAPI
M	20,06 SINAPI
	SINAPI
M	14,53 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	86,41 SINAPI
	SINAPI
M	81,96 SINAPI
M	73,88 SINAPI
	SINAPI
M	97,61 SINAPI
M	88,24 SINAPI
	SINAPI
M	128,36 SINAPI
M	83,76 SINAPI
	SINAPI
M	23,21 SINAPI
M	35,01 SINAPI
M	8,23 SINAPI
	SINAPI
M	14,76 SINAPI
M	18 SINAPI
M	28,56 SINAPI
M	30,32 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	33,25 SINAPI
	SINAPI
M	49,21 SINAPI
	SINAPI

M	20,45 SINAPI
	SINAPI
M2	34,62 SINAPI
	SINAPI
M2	53,31 SINAPI
	SINAPI
M2	58,11 SINAPI
	SINAPI
M2	62,91 SINAPI
	SINAPI
M2	70,77 SINAPI
	SINAPI
M2	78,64 SINAPI
	SINAPI
KG	7,54 SINAPI
KG	4,95 SINAPI
	SINAPI
M2	569,21 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
H	4,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	21,8 SINAPI
M	27,22 SINAPI
M	35,21 SINAPI
M	54,54 SINAPI
M	68,45 SINAPI
M3	1,63 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	54,23 SINAPI
M	14,05 SINAPI
	SINAPI
M2	5,85 SINAPI
M2	8,82 SINAPI
M2	10,75 SINAPI
	SINAPI
M3	76,22 SINAPI
M3	76,35 SINAPI
M3	71,77 SINAPI
	SINAPI
M3	73,31 SINAPI
	SINAPI
M2	32,33 SINAPI
	SINAPI

M	53,79 SINAPI
	SINAPI
M	69,12 SINAPI
M	115,01 SINAPI
	SINAPI
M2	18,16 SINAPI
	SINAPI
M	98,32 SINAPI
M	58,68 SINAPI
M2	31,47 SINAPI
M	112,85 SINAPI
M	78,91 SINAPI
M3	61,59 SINAPI
M	51,15 SINAPI
M2	6,2 SINAPI
M3	82,1 SINAPI
M3	78,25 SINAPI
M2	8,57 SINAPI
M	31,7 SINAPI
M	34,71 SINAPI
M	46,25 SINAPI
M	55,58 SINAPI
M	72,32 SINAPI
M	61,47 SINAPI
M	79,62 SINAPI
M	99,13 SINAPI
M	132,75 SINAPI
M	10,92 SINAPI
M	12,56 SINAPI
M	14,24 SINAPI
M3	79,7 SINAPI
M3	86,57 SINAPI
M2	17,84 SINAPI
M2	21,86 SINAPI
	SINAPI
M3	102,41 SINAPI
M3	248,12 SINAPI
M3	103,6 SINAPI
M3	136,78 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	83,76 SINAPI
M2	212,39 SINAPI
	SINAPI
M3	447,94 SINAPI
	SINAPI
M2	81,74 SINAPI

M2	86,86 SINAPI
M2	95,72 SINAPI
	SINAPI
M3	229 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	243,72 SINAPI
	SINAPI
M3	323,01 SINAPI
M3	352,39 SINAPI
	SINAPI
M3	191,27 SINAPI
M3	75 SINAPI
	SINAPI
M	21,78 SINAPI
M	38,25 SINAPI
M	23,57 SINAPI
M	18,24 SINAPI
M	150,99 SINAPI
M	30,09 SINAPI
M3	298,19 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	321,05 SINAPI
	SINAPI
UN	301,2 SINAPI
UN	503 SINAPI
UN	765,14 SINAPI
UN	1092,49 SINAPI
UN	1488,96 SINAPI
UN	430,64 SINAPI
UN	722,27 SINAPI
UN	1098,83 SINAPI
UN	1335,61 SINAPI
UN	2128,22 SINAPI

UN	559,76	SINAPI
UN	941,19	SINAPI
UN	1432,26	SINAPI
UN	2039,07	SINAPI
UN	2767,55	SINAPI
		SINAPI
UN	948,78	SINAPI
		SINAPI
UN	223,21	SINAPI
UN	286,26	SINAPI
UN	193,32	SINAPI
UN	789,26	SINAPI
UN	870,3	SINAPI
UN	1003,62	SINAPI
UN	1077,75	SINAPI
UN	1083,18	SINAPI
UN	1161,66	SINAPI
UN	1248,28	SINAPI
UN	1351,89	SINAPI
UN	1509,45	SINAPI
UN	1663,99	SINAPI
UN	1757,47	SINAPI
UN	1923,45	SINAPI
UN	2066,69	SINAPI
UN	2230,36	SINAPI

UN	2337,85	SINAPI
UN	2492,68	SINAPI
UN	2647,02	SINAPI
UN	2808,92	SINAPI
UN	2963,25	SINAPI
UN	3117,59	SINAPI
UN	3272,69	SINAPI
UN	3427,03	SINAPI
UN	3581,86	SINAPI
UN	3736,2	SINAPI
UN	1130,97	SINAPI
UN	1249,73	SINAPI
UN	1352,05	SINAPI
UN	1358,27	SINAPI
UN	1377,45	SINAPI
UN	1533,09	SINAPI
UN	1628,05	SINAPI
UN	1783,69	SINAPI
UN	1939,33	SINAPI
UN	2048,13	SINAPI
UN	2204,21	SINAPI
UN	2360,15	SINAPI
UN	2466,3	SINAPI
UN	2619,85	SINAPI

UN	2733,73	SINAPI
UN	2864,85	SINAPI
UN	578,82	SINAPI
UN	1414,01	SINAPI
UN	1456,93	SINAPI
UN	1612,47	SINAPI
UN	1726,31	SINAPI
		SINAPI
UN	1340,51	SINAPI
UN	1550,77	SINAPI
UN	1675,23	SINAPI
UN	1875,04	SINAPI
UN	2205,5	SINAPI
UN	2423,62	SINAPI
UN	2631,33	SINAPI
UN	2850,14	SINAPI
		SINAPI
UN	88,12	SINAPI
		SINAPI
UN	1079,99	SINAPI
UN	543,41	SINAPI
		SINAPI
UN	2467,25	SINAPI
		SINAPI
UN	3923,16	SINAPI
UN	5770,83	SINAPI
		SINAPI
UN	1409,37	SINAPI
UN	57,55	SINAPI

UN	522,7	SINAPI
UN	246,98	SINAPI
UN	466,67	SINAPI
UN	846,7	SINAPI
UN	1074,16	SINAPI
UN	2258,62	SINAPI
UN	2618,69	SINAPI
UN	3410,14	SINAPI
UN	4153,85	SINAPI
M	462,82	SINAPI
M	260,96	SINAPI
UN	363,99	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	89,22	SINAPI
M	69,29	SINAPI
M	34,82	SINAPI
M	29,18	SINAPI
M	21,28	SINAPI
		SINAPI
M	67,61	SINAPI
M	46,08	SINAPI
		SINAPI
M	29,64	SINAPI
		SINAPI
M	60,45	SINAPI
		SINAPI
M	27,96	SINAPI
		SINAPI
M	33,68	SINAPI
M	31,01	SINAPI
		SINAPI
M	22,08	SINAPI
H	15,97	SINAPI
M	10,88	SINAPI
M	2,23	SINAPI
M	52,92	SINAPI
M	62,69	SINAPI
M	76,72	SINAPI

M	234,29	SINAPI
M	240,83	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	10533,35	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	6,98	SINAPI
M2	29,24	SINAPI
M2	41,46	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	42,43	SINAPI
M2	28,01	SINAPI
		SINAPI
M2	87,41	SINAPI
		SINAPI
M3	7,36	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	29,6	SINAPI
M2	27,92	SINAPI
M2	33,23	SINAPI
UN	5,79	SINAPI
UN	27,82	SINAPI
UN	46,87	SINAPI
UN	28,73	SINAPI
		SINAPI
UN	575,65	SINAPI
		SINAPI
UN	51,74	SINAPI
UN	43,59	SINAPI
		SINAPI
UN	601,05	SINAPI
UN	504,35	SINAPI
UN	754,19	SINAPI
UN	1054,38	SINAPI
UN	1091,75	SINAPI
UN	627,48	SINAPI
		SINAPI
UN	294,4	SINAPI
UN	405,68	SINAPI
UN	297,25	SINAPI
UN	411,04	SINAPI
UN	300,38	SINAPI
UN	417,63	SINAPI

UN	432,35 SINAPI
UN	457,42 SINAPI
UN	608,53 SINAPI
UN	317,73 SINAPI
UN	472,42 SINAPI
	SINAPI
UN	315,39 SINAPI
UN	356,83 SINAPI
UN	351,45 SINAPI
	SINAPI
UN	261,23 SINAPI
UN	234,26 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	73,18 SINAPI
	SINAPI
UN	819,87 SINAPI
	SINAPI
M	99,7 SINAPI
	SINAPI
M2	154,43 SINAPI
UN	197,2 SINAPI
UN	530,92 SINAPI
	SINAPI
M2	209,64 SINAPI
M2	246,16 SINAPI
M2	224,29 SINAPI
M2	197,81 SINAPI
	SINAPI
UN	94,35 SINAPI
UN	102,92 SINAPI
	SINAPI
M2	378,91 SINAPI
M2	415,81 SINAPI
M2	266,16 SINAPI
	SINAPI
UN	509,27 SINAPI
	SINAPI
M2	260,23 SINAPI
M2	243,05 SINAPI
M2	297,07 SINAPI
UN	25,56 SINAPI
UN	27,7 SINAPI
	SINAPI
UN	313,65 SINAPI
	SINAPI

M2	295,04 SINAPI
	SINAPI
M2	326,86 SINAPI
	SINAPI
M2	284,43 SINAPI
M2	403,7 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	181,71 SINAPI
	SINAPI
M2	226,34 SINAPI
	SINAPI
M	210,17 SINAPI
	SINAPI
M	38,11 SINAPI
M	56,65 SINAPI
	SINAPI
M	48,24 SINAPI
M	85,92 SINAPI
M	60,41 SINAPI
	SINAPI
M	46,13 SINAPI
	SINAPI
M	177,52 SINAPI
	SINAPI
M2	321,01 SINAPI
	SINAPI
M2	416,67 SINAPI
M2	418,4 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	86,78 SINAPI
M	177,55 SINAPI
M	206,92 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	83,45 SINAPI
	SINAPI
UN	393,62 SINAPI
UN	59,31 SINAPI
UN	197,59 SINAPI
UN	166,93 SINAPI
UN	55,21 SINAPI
UN	117,88 SINAPI
	SINAPI
UN	52,11 SINAPI
UN	168,02 SINAPI

	SINAPI
UN	144,38 SINAPI
UN	51,61 SINAPI
UN	82,66 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	7,02 SINAPI
UN	30,98 SINAPI
	SINAPI
UN	15,64 SINAPI
UN	15,74 SINAPI
UN	37,83 SINAPI
UN	23,37 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	14,22 SINAPI
UN	13,74 SINAPI
UN	14,6 SINAPI
	SINAPI
UN	36,67 SINAPI
	SINAPI
M2	54,72 SINAPI
M2	70,06 SINAPI
M2	135,86 SINAPI
M2	160,25 SINAPI
M2	187,72 SINAPI
M2	222,3 SINAPI
M2	55,78 SINAPI
M2	174,78 SINAPI
	SINAPI
UN	1368,43 SINAPI
	SINAPI
M2	198,09 SINAPI
M2	240,86 SINAPI
	SINAPI
M2	138,52 SINAPI
	SINAPI
M2	163,75 SINAPI
	SINAPI
UN	2283,03 SINAPI
	SINAPI
M2	618,5 SINAPI
	SINAPI
M2	579,8 SINAPI
	SINAPI
M2	623,18 SINAPI
	SINAPI
M2	579,64 SINAPI
M2	726,87 SINAPI

M2	879,78 SINAPI
M2	763,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	22,01 SINAPI
M	16,87 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	61,69 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	324,94 SINAPI
	SINAPI
UN	216,62 SINAPI
UN	375,48 SINAPI
UN	433,25 SINAPI
UN	541,56 SINAPI
UN	671,54 SINAPI
M3	230,66 SINAPI
	SINAPI
M	63,63 SINAPI
UN	27,18 SINAPI
	SINAPI
M	82,39 SINAPI
	SINAPI
M	41,41 SINAPI
M	37,04 SINAPI
M	31,93 SINAPI
	SINAPI
KG	9,29 SINAPI
KG	9,69 SINAPI
M	190,92 SINAPI
M	219,79 SINAPI
M	313,75 SINAPI
M	374,54 SINAPI
M	456,07 SINAPI
M	98,67 SINAPI
M	110,3 SINAPI
M	169,76 SINAPI
M	207,41 SINAPI
M	251,03 SINAPI
M	394,95 SINAPI
M	86,54 SINAPI
M	108,55 SINAPI
M	115,24 SINAPI
M	147,81 SINAPI
M	161,18 SINAPI

	SINAPI
M3	80,38 SINAPI
	SINAPI
M3	71,4 SINAPI
M3	455,79 SINAPI
M3	565,78 SINAPI
	SINAPI
M2	37,58 SINAPI
M2	39,41 SINAPI
M2	10,16 SINAPI
M3	25,42 SINAPI
	SINAPI
M2	42,23 SINAPI
	SINAPI
M2	84,27 SINAPI
	SINAPI
M2	30,29 SINAPI
M2	41,66 SINAPI
	SINAPI
M2	67,73 SINAPI
	SINAPI
M2	22,93 SINAPI
M2	14,58 SINAPI
M2	8,33 SINAPI
	SINAPI
M2	19,43 SINAPI
M3	9,04 SINAPI
M3	10,43 SINAPI
M2	38,7 SINAPI
M2	29,37 SINAPI
M2	21,85 SINAPI
M2	42,51 SINAPI
M2	31,53 SINAPI
M2	22,79 SINAPI
M2	18,93 SINAPI
M2	59,54 SINAPI
M2	44 SINAPI

M2	31,77	SINAPI
M2	25	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	13,48	SINAPI
		SINAPI
KG	5,53	SINAPI
KG	6,27	SINAPI
		SINAPI
UN	412,94	SINAPI
		SINAPI
KG	5,74	SINAPI
		SINAPI
KG	5,11	SINAPI
KG	5,92	SINAPI
		SINAPI
M	28,32	SINAPI
M	32,94	SINAPI
M	37,56	SINAPI
M	42,19	SINAPI
M	35,21	SINAPI
M	39,83	SINAPI
M	44,46	SINAPI
M	58,9	SINAPI
M	67,28	SINAPI
M	71,9	SINAPI
M	76,52	SINAPI
M	90,97	SINAPI
		SINAPI
M3	197,27	SINAPI
M3	226,58	SINAPI
M3	274,82	SINAPI
M2	5,74	SINAPI
M3	347,99	SINAPI
		SINAPI
M3	293,12	SINAPI
M3	283,83	SINAPI
		SINAPI
M3	301,54	SINAPI
		SINAPI
M3	352,04	SINAPI
		SINAPI
M3	274,47	SINAPI
		SINAPI
M3	391,47	SINAPI
M3	405,28	SINAPI

M3	426 SINAPI
	SINAPI
M3	309,48 SINAPI
M3	323,98 SINAPI
M3	345,73 SINAPI
M3	373,43 SINAPI
M3	389,21 SINAPI
	SINAPI
M3	135,97 SINAPI
M3	72,05 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	63,06 SINAPI
M2	71,93 SINAPI
M2	80,47 SINAPI
M2	103,59 SINAPI
	SINAPI
M2	53,1 SINAPI
M2	60,33 SINAPI
	SINAPI
M3	252,91 SINAPI
	SINAPI
M3	60,21 SINAPI
M3	72,41 SINAPI
	SINAPI
M2	18,58 SINAPI
M2	9,29 SINAPI
M3	230,74 SINAPI
M3	384,37 SINAPI
	SINAPI
M2	9,73 SINAPI
	SINAPI
M	244,68 SINAPI
	SINAPI
M	21,34 SINAPI
KG	66,64 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	11,64 SINAPI
M	11,82 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI

UN	24,27 SINAPI
KG	4,69 SINAPI
KG	4,84 SINAPI
KG	43,37 SINAPI
DM3	96,82 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	26,88 SINAPI
M2	15,59 SINAPI
	SINAPI
M2	35,14 SINAPI
M2	28,43 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	24,45 SINAPI
	SINAPI
M2	33,32 SINAPI
	SINAPI
M2	3,15 SINAPI
	SINAPI
M2	54,3 SINAPI
M2	89,43 SINAPI
	SINAPI
M2	20,29 SINAPI
M2	47,7 SINAPI
M2	55,8 SINAPI
	SINAPI
M2	29,33 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	16,93 SINAPI
M2	42,53 SINAPI
M2	32,74 SINAPI
	SINAPI
M2	22,51 SINAPI
M2	6,69 SINAPI
	SINAPI
M2	54,6 SINAPI
M2	42,22 SINAPI
M2	66,76 SINAPI
M2	71,59 SINAPI
	SINAPI
M2	38,1 SINAPI
M2	167,3 SINAPI
	SINAPI
M2	22,51 SINAPI

	SINAPI
M2	6,36 SINAPI
M2	59,07 SINAPI
M2	17,77 SINAPI
M	12,84 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	18,41 SINAPI
M2	35,99 SINAPI
	SINAPI
DM3	71,35 SINAPI
	SINAPI
M	27,89 SINAPI
	SINAPI
M2	93,17 SINAPI
	SINAPI
M2	11,58 SINAPI
M2	18,1 SINAPI
M2	12,77 SINAPI
M2	16,92 SINAPI
M2	47,88 SINAPI
M2	17,75 SINAPI
M2	17,75 SINAPI
M2	23,3 SINAPI
M2	13,48 SINAPI
M2	13,28 SINAPI
M2	24,21 SINAPI
M2	18,53 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	16,19 SINAPI
M	17,73 SINAPI
M	31,93 SINAPI
M	41,1 SINAPI
M	18,94 SINAPI
M	20,16 SINAPI
M	34,76 SINAPI
M	39,63 SINAPI
M	55,2 SINAPI
M	66,88 SINAPI
M	13,01 SINAPI
M	22,99 SINAPI
M	3,24 SINAPI
M	3,94 SINAPI
M	5 SINAPI

M	6,87 SINAPI
M	9,12 SINAPI
M	8,61 SINAPI
M	17,35 SINAPI
	SINAPI
M	18,37 SINAPI
M	29,5 SINAPI
	SINAPI
M	10,11 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	28,26 SINAPI
M	7,03 SINAPI
M	9,76 SINAPI
M	12,6 SINAPI
M	14,23 SINAPI
M	19,39 SINAPI
M	23,68 SINAPI
M	34,5 SINAPI
	SINAPI
UN	9,04 SINAPI
UN	9,5 SINAPI
UN	10,27 SINAPI
UN	10,27 SINAPI
UN	13,59 SINAPI
UN	13,59 SINAPI
UN	15,12 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	24,75 SINAPI
UN	21,81 SINAPI
UN	7,01 SINAPI
UN	7,47 SINAPI
	SINAPI
UN	22,79 SINAPI
UN	34,76 SINAPI
UN	41,83 SINAPI
UN	14,27 SINAPI
UN	7,37 SINAPI
	SINAPI
M	5,85 SINAPI
M	4,09 SINAPI
M	5,82 SINAPI
M	7,5 SINAPI
M	11,89 SINAPI
M	15,06 SINAPI
M	20,5 SINAPI
M	27,44 SINAPI

M	34,24 SINAPI
M	42,9 SINAPI
	SINAPI
M	1,71 SINAPI
M	2,25 SINAPI
M	3,28 SINAPI
M	4,42 SINAPI
M	6,75 SINAPI
M	7,75 SINAPI
M	11,19 SINAPI
M	20,52 SINAPI
M	29,11 SINAPI
M	38,37 SINAPI
M	47,27 SINAPI
M	56,58 SINAPI
M	69,62 SINAPI
M	88,64 SINAPI
M	106,42 SINAPI
M	15,23 SINAPI
M	2,05 SINAPI
M	2,6 SINAPI
M	3,79 SINAPI
M	4,58 SINAPI
M	6,36 SINAPI
M	8,82 SINAPI
M	12,67 SINAPI
M	17,13 SINAPI
M	23,13 SINAPI
M	31,61 SINAPI
M	43,09 SINAPI
M	49,87 SINAPI
M	62,27 SINAPI
M	75,35 SINAPI
M	99,43 SINAPI
M	117,2 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	8,37 SINAPI
UN	9,63 SINAPI
UN	13,24 SINAPI
UN	9,09 SINAPI
UN	9,81 SINAPI
UN	14,24 SINAPI
UN	7,93 SINAPI
UN	9,07 SINAPI
UN	13,45 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	9,85 SINAPI

UN	14,05 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	9,85 SINAPI
UN	14,05 SINAPI
UN	9,93 SINAPI
UN	11,31 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	9,7 SINAPI
UN	10,6 SINAPI
UN	16,17 SINAPI
	SINAPI
UN	13,7 SINAPI
UN	11,63 SINAPI
UN	17,94 SINAPI
UN	5,79 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	7,34 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	4,43 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	33,04 SINAPI
UN	105,43 SINAPI
UN	114,91 SINAPI
UN	173,9 SINAPI
UN	246,15 SINAPI
UN	293,45 SINAPI
UN	13,01 SINAPI
UN	16,21 SINAPI
UN	13,76 SINAPI
UN	11,55 SINAPI
UN	11,6 SINAPI
UN	11,77 SINAPI
UN	19,87 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	18,19 SINAPI
UN	35,94 SINAPI
UN	69,88 SINAPI
	SINAPI
UN	79,47 SINAPI
UN	3947,06 SINAPI
UN	178,02 SINAPI
UN	221,65 SINAPI
UN	399,56 SINAPI
UN	1049,8 SINAPI
	SINAPI
UN	815,14 SINAPI
	SINAPI

UN	8,89 SINAPI
UN	11,75 SINAPI
UN	43,94 SINAPI
UN	55,18 SINAPI
UN	76,28 SINAPI
UN	189,92 SINAPI
UN	790,82 SINAPI
UN	1012,19 SINAPI
UN	2275,39 SINAPI
UN	607,62 SINAPI
	SINAPI
UN	35,99 SINAPI
UN	251,62 SINAPI
UN	279,04 SINAPI
UN	408,17 SINAPI
UN	441,04 SINAPI
UN	653,95 SINAPI
UN	465,07 SINAPI
UN	11882,39 SINAPI
UN	172,2 SINAPI
UN	149,08 SINAPI
	SINAPI
UN	8,84 SINAPI
UN	15,96 SINAPI
UN	28,59 SINAPI
UN	10,67 SINAPI
UN	2,88 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	28,99 SINAPI
UN	12,38 SINAPI
UN	31,51 SINAPI
UN	19,77 SINAPI
UN	26,27 SINAPI
UN	10,87 SINAPI
UN	19,25 SINAPI
UN	19 SINAPI
UN	19,75 SINAPI
UN	29,65 SINAPI
	SINAPI

UN	1,79 SINAPI
UN	1,79 SINAPI
UN	2 SINAPI
UN	2,41 SINAPI
UN	2,76 SINAPI
UN	78,35 SINAPI
UN	30,91 SINAPI
	SINAPI
UN	2,07 SINAPI
	SINAPI
UN	41,18 SINAPI
UN	59,95 SINAPI
UN	87,46 SINAPI
UN	95 SINAPI
UN	48,23 SINAPI
UN	65,52 SINAPI
UN	88,83 SINAPI
UN	109,52 SINAPI
UN	36,56 SINAPI
	SINAPI
UN	34,95 SINAPI
UN	35,16 SINAPI
	SINAPI
UN	141,49 SINAPI
	SINAPI
UN	19,4 SINAPI
UN	10,23 SINAPI
UN	17,29 SINAPI
UN	26,03 SINAPI
UN	17,67 SINAPI
UN	19,28 SINAPI
UN	3,48 SINAPI
UN	3,48 SINAPI
UN	8,15 SINAPI
	SINAPI
UN	684,81 SINAPI
UN	269,49 SINAPI
UN	88,36 SINAPI
	SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	6,46 SINAPI
UN	4,49 SINAPI
UN	3,43 SINAPI
UN	4,4 SINAPI
	SINAPI
UN	408,17 SINAPI

UN	17,84	SINAPI
UN	64,63	SINAPI
		SINAPI
UN	9,36	SINAPI
UN	38,19	SINAPI
UN	29,1	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
UN	284,23	SINAPI
UN	300,16	SINAPI
UN	360,04	SINAPI
UN	383,8	SINAPI
UN	396,35	SINAPI
UN	444,99	SINAPI
UN	555,21	SINAPI
UN	779,63	SINAPI
UN	903,86	SINAPI
UN	1022,02	SINAPI
UN	1368,45	SINAPI
UN	532,64	SINAPI
UN	567,79	SINAPI
UN	605,6	SINAPI
UN	718,92	SINAPI
UN	754,74	SINAPI
UN	1022,02	SINAPI
UN	643,89	SINAPI
UN	518,32	SINAPI
UN	628,53	SINAPI
UN	746,8	SINAPI

UN	704,23 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	1389,62 SINAPI
UN	1185,05 SINAPI
UN	1530,96 SINAPI
UN	1254,01 SINAPI
	SINAPI
UN	298,7 SINAPI
UN	300,78 SINAPI
UN	358,16 SINAPI
	SINAPI
UN	62,05 SINAPI
UN	82,45 SINAPI
	SINAPI
UN	10,54 SINAPI
UN	19,58 SINAPI
UN	28,14 SINAPI
UN	11 SINAPI
UN	13,79 SINAPI
UN	28,4 SINAPI
UN	27,43 SINAPI
UN	30,91 SINAPI
UN	36,44 SINAPI
	SINAPI
UN	85,58 SINAPI
	SINAPI
UN	192,04 SINAPI
UN	25,96 SINAPI
UN	57,93 SINAPI
UN	107,13 SINAPI
UN	30,41 SINAPI
UN	216,78 SINAPI
UN	73,15 SINAPI
UN	90,86 SINAPI
UN	155,55 SINAPI
UN	99,67 SINAPI
UN	50,4 SINAPI
UN	56,4 SINAPI
UN	85,45 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	5915,47 SINAPI
UN	7637,21 SINAPI
UN	8864,92 SINAPI

UN	12736,49 SINAPI
UN	15672,47 SINAPI
UN	23429,48 SINAPI
UN	3953,77 SINAPI
UN	4615,03 SINAPI
UN	41395,03 SINAPI
UN	61131,06 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
H	6,06 SINAPI
H	2,28 SINAPI
H	3,03 SINAPI
H	72,27 SINAPI
CHP	83,65 SINAPI
	SINAPI
H	2,76 SINAPI
H	0,97 SINAPI
H	23,66 SINAPI
CHP	27,4 SINAPI
	SINAPI
UN	1890,51 SINAPI
UN	33,55 SINAPI
M	35,31 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
M	22,11 SINAPI
M	25,8 SINAPI
M	29 SINAPI
M	34,47 SINAPI
M	41,47 SINAPI
M	48,33 SINAPI
UN	40,91 SINAPI
UN	44,86 SINAPI
UN	29,69 SINAPI
UN	295,92 SINAPI
UN	338,75 SINAPI
	SINAPI
UN	34,09 SINAPI
UN	695,45 SINAPI
	SINAPI
UN	67,71 SINAPI
UN	98,73 SINAPI
UN	112,44 SINAPI
UN	774,44 SINAPI
	SINAPI
UN	253,71 SINAPI
UN	307,54 SINAPI
UN	3,35 SINAPI
UN	3,54 SINAPI

UN	13,17 SINAPI
	SINAPI
UN	224,27 SINAPI
UN	140,47 SINAPI
UN	223,32 SINAPI
UN	501,38 SINAPI
UN	43,01 SINAPI
UN	10,83 SINAPI
UN	57,12 SINAPI
UN	1607,54 SINAPI
UN	1746,44 SINAPI
UN	138,44 SINAPI
UN	545,5 SINAPI
UN	530,08 SINAPI
UN	13,17 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	582,82 SINAPI
UN	677,55 SINAPI
UN	151,11 SINAPI
UN	192,5 SINAPI
UN	294,16 SINAPI
	SINAPI
UN	81,36 SINAPI
UN	91,78 SINAPI
UN	2704,9 SINAPI
UN	245,02 SINAPI
UN	98,36 SINAPI
	SINAPI
UN	15,64 SINAPI
M	10,09 SINAPI
M	7,94 SINAPI
M	5,22 SINAPI
	SINAPI
UN	133,84 SINAPI
UN	245,51 SINAPI
UN	815,76 SINAPI
	SINAPI
M	1,22 SINAPI
M	2,22 SINAPI
M	3,91 SINAPI
M	5,67 SINAPI
M	7,52 SINAPI
M	12,21 SINAPI
M	14,94 SINAPI
M	41,95 SINAPI

M	0,8 SINAPI
M	1,01 SINAPI
M	1,26 SINAPI
M	1,52 SINAPI
M	1,81 SINAPI
M	2,53 SINAPI
	SINAPI
UN	3543,95 SINAPI
UN	38,28 SINAPI
UN	259,05 SINAPI
UN	940,28 SINAPI
UN	176,45 SINAPI
UN	125,02 SINAPI
UN	79,85 SINAPI
M	19,55 SINAPI
	SINAPI
M2	172,24 SINAPI
M2	168,43 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	3977,46 SINAPI
	SINAPI
UN	2627,11 SINAPI
UN	3202,72 SINAPI
UN	1154,61 SINAPI
UN	1486,57 SINAPI
UN	1003,25 SINAPI
UN	616,34 SINAPI
UN	3419,76 SINAPI
UN	3117,04 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	14,66 SINAPI
	SINAPI
M	13,31 SINAPI
M	17,76 SINAPI
M	50,08 SINAPI
M	64,39 SINAPI
M	70,33 SINAPI
M	89,62 SINAPI
M	110,89 SINAPI
M	119,28 SINAPI
M	167,8 SINAPI
M	241,58 SINAPI
	SINAPI

M	17,5 SINAPI
M	23,45 SINAPI
M	27,93 SINAPI
M	40,2 SINAPI
M	63,32 SINAPI
M	77,98 SINAPI
M	108,25 SINAPI
M	152,85 SINAPI
M	218,07 SINAPI
	SINAPI
M	19,47 SINAPI
M	26,37 SINAPI
M	36,02 SINAPI
M	38,48 SINAPI
	SINAPI
M	67,37 SINAPI
M	36,73 SINAPI
	SINAPI
M	104,17 SINAPI
M	115,35 SINAPI
M	129,17 SINAPI
M	181,05 SINAPI
M	274,39 SINAPI
	SINAPI
M	13,55 SINAPI
M	19,15 SINAPI
M	23,35 SINAPI
M	26,86 SINAPI
M	39,82 SINAPI
M	57,1 SINAPI
M	68,03 SINAPI
M	11,32 SINAPI
	SINAPI
M	9,37 SINAPI
M	15,03 SINAPI
M	22,79 SINAPI
	SINAPI
M	4,08 SINAPI
M	5,18 SINAPI
M	8,49 SINAPI
M	12,1 SINAPI
M	14,32 SINAPI
M	23,24 SINAPI
M	44,74 SINAPI
M	79,25 SINAPI
M	30,61 SINAPI
M	35,38 SINAPI
M	41,85 SINAPI

M	68,34 SINAPI
M	45,24 SINAPI
M	62,81 SINAPI
M	1,21 SINAPI
	SINAPI
UN	5,16 SINAPI
UN	8,08 SINAPI
UN	10,96 SINAPI
UN	31,32 SINAPI
UN	25,28 SINAPI
UN	16,22 SINAPI
UN	13,21 SINAPI
UN	65,35 SINAPI
UN	41,13 SINAPI
UN	83,61 SINAPI
UN	13,8 SINAPI
UN	136,48 SINAPI
UN	314,11 SINAPI
UN	388,65 SINAPI
UN	47,33 SINAPI
UN	67,17 SINAPI
UN	186,41 SINAPI
UN	221,6 SINAPI
UN	17,89 SINAPI
UN	16,42 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	5,62 SINAPI
UN	27,35 SINAPI
UN	6,35 SINAPI
UN	112,24 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	5,3 SINAPI
UN	6,95 SINAPI
UN	11,2 SINAPI
UN	12,61 SINAPI
UN	28,95 SINAPI
UN	44,78 SINAPI
UN	59,34 SINAPI
UN	15,76 SINAPI
UN	9,86 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	76,41 SINAPI
UN	6,11 SINAPI
UN	8,63 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	16,43 SINAPI

UN	19,05 SINAPI
UN	33,59 SINAPI
UN	62,53 SINAPI
UN	22,93 SINAPI
UN	27,28 SINAPI
UN	24,16 SINAPI
UN	24,65 SINAPI
UN	11,92 SINAPI
UN	14,28 SINAPI
UN	19,36 SINAPI
UN	20,23 SINAPI
UN	25 SINAPI
UN	46,25 SINAPI
UN	40,54 SINAPI
UN	29,21 SINAPI
UN	20,83 SINAPI
UN	97,79 SINAPI
UN	65,9 SINAPI
UN	140,92 SINAPI
UN	26,32 SINAPI
UN	186,44 SINAPI
UN	17,58 SINAPI
UN	36,58 SINAPI
UN	19,55 SINAPI
UN	31,11 SINAPI
UN	31,57 SINAPI
UN	10,24 SINAPI
UN	8,77 SINAPI
UN	14,37 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	5,88 SINAPI
UN	16,94 SINAPI
UN	20,01 SINAPI
UN	28,54 SINAPI
UN	17,11 SINAPI
UN	16,71 SINAPI
UN	7,35 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	8,6 SINAPI
UN	9,04 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	138,87 SINAPI
UN	13,84 SINAPI
UN	127,91 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	4,68 SINAPI
UN	4,92 SINAPI
UN	5,41 SINAPI

UN	5,71 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	9,39 SINAPI
UN	10,5 SINAPI
UN	22,59 SINAPI
UN	22,23 SINAPI
UN	57,27 SINAPI
UN	44,5 SINAPI
UN	64,61 SINAPI
UN	50,46 SINAPI
UN	14,16 SINAPI
UN	15,64 SINAPI
UN	13,22 SINAPI
UN	11,82 SINAPI
UN	7,72 SINAPI
UN	10,64 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	5,92 SINAPI
UN	23,08 SINAPI
UN	20,56 SINAPI
UN	6,13 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	7,75 SINAPI
UN	6,3 SINAPI
UN	5,7 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	24,53 SINAPI
UN	11,07 SINAPI
UN	19,22 SINAPI
UN	35,67 SINAPI
UN	21,87 SINAPI
UN	19,06 SINAPI
UN	15,6 SINAPI
UN	12,6 SINAPI
UN	8,4 SINAPI
UN	41,9 SINAPI
UN	25,4 SINAPI
UN	58,31 SINAPI
UN	10,17 SINAPI
UN	82,56 SINAPI
UN	155,45 SINAPI
UN	219,26 SINAPI
UN	5,05 SINAPI
UN	10,44 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	39,3 SINAPI

UN	103,92 SINAPI
UN	140,83 SINAPI
UN	10,51 SINAPI
UN	4,08 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	8,04 SINAPI
UN	6,94 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
UN	2,98 SINAPI
UN	14,45 SINAPI
UN	10,83 SINAPI
UN	17 SINAPI
UN	3,55 SINAPI
UN	25,95 SINAPI
UN	50,95 SINAPI
UN	2,75 SINAPI
UN	2,98 SINAPI
UN	4,01 SINAPI
UN	5,98 SINAPI
UN	6,42 SINAPI
UN	13,18 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	38,1 SINAPI
UN	29,4 SINAPI
UN	28,12 SINAPI
UN	26,36 SINAPI
UN	22,71 SINAPI
UN	20,17 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
UN	15,52 SINAPI
UN	16,55 SINAPI
UN	53,7 SINAPI
UN	54,19 SINAPI
UN	37,52 SINAPI
UN	36,53 SINAPI
UN	35,88 SINAPI
UN	12,8 SINAPI
UN	69,71 SINAPI
UN	70,93 SINAPI
UN	70,2 SINAPI
UN	95,25 SINAPI
UN	94,77 SINAPI
UN	98,83 SINAPI
UN	4,74 SINAPI
UN	3,39 SINAPI
UN	9,91 SINAPI
UN	16,37 SINAPI

UN	14,45 SINAPI
UN	11,87 SINAPI
UN	7,79 SINAPI
UN	35,67 SINAPI
UN	27,29 SINAPI
UN	47,94 SINAPI
UN	9,21 SINAPI
UN	70,51 SINAPI
UN	118,56 SINAPI
UN	143,2 SINAPI
UN	8,81 SINAPI
UN	10,43 SINAPI
UN	9,75 SINAPI
UN	6,05 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
UN	4,65 SINAPI
UN	4,25 SINAPI
UN	13,68 SINAPI
UN	13,73 SINAPI
UN	14,56 SINAPI
UN	3,05 SINAPI
UN	27,54 SINAPI
UN	31,77 SINAPI
UN	3,71 SINAPI
UN	4,53 SINAPI
UN	5,14 SINAPI
UN	5,86 SINAPI
UN	6,17 SINAPI
UN	7,21 SINAPI
UN	10,09 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	13,49 SINAPI
UN	16,53 SINAPI
UN	18,67 SINAPI
UN	20,63 SINAPI
UN	34,37 SINAPI
UN	28,66 SINAPI
UN	20,03 SINAPI
UN	77,7 SINAPI
UN	51,48 SINAPI
UN	96,12 SINAPI
UN	15,38 SINAPI
UN	168,82 SINAPI
UN	298,44 SINAPI
UN	418,38 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	11,93 SINAPI
UN	18,08 SINAPI

UN	37,46 SINAPI
UN	49,46 SINAPI
UN	98,59 SINAPI
UN	216,59 SINAPI
UN	347,21 SINAPI
UN	20,49 SINAPI
UN	24,17 SINAPI
UN	31,27 SINAPI
UN	8,19 SINAPI
UN	9,65 SINAPI
UN	15,26 SINAPI
UN	20,35 SINAPI
UN	21,07 SINAPI
UN	31,35 SINAPI
UN	10,69 SINAPI
UN	12,82 SINAPI
UN	16,45 SINAPI
UN	28,4 SINAPI
UN	39,47 SINAPI
UN	116,83 SINAPI
UN	159,56 SINAPI
UN	221,71 SINAPI
UN	12,09 SINAPI
UN	14,48 SINAPI
UN	18,58 SINAPI
UN	32,3 SINAPI
UN	43,05 SINAPI
UN	127,96 SINAPI
UN	173,34 SINAPI
UN	243,34 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	9,42 SINAPI
UN	11,13 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	10,49 SINAPI
UN	8,92 SINAPI
UN	7,89 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	8,2 SINAPI
UN	6,58 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	22,76 SINAPI
UN	12,95 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	4,51 SINAPI
UN	4,36 SINAPI
UN	4,86 SINAPI

UN	5,74 SINAPI
	SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	21,98 SINAPI
	SINAPI
UN	11,71 SINAPI
UN	14,46 SINAPI
UN	34,02 SINAPI
UN	7,41 SINAPI
	SINAPI
UN	18,54 SINAPI
	SINAPI
UN	533,1 SINAPI
	SINAPI
UN	186,64 SINAPI
UN	83,33 SINAPI
	SINAPI
UN	31,38 SINAPI
UN	44,54 SINAPI
UN	43,63 SINAPI
UN	90,65 SINAPI
	SINAPI
UN	107,36 SINAPI
	SINAPI
UN	145,96 SINAPI
UN	132,05 SINAPI
	SINAPI
UN	64,56 SINAPI
	SINAPI
UN	396,15 SINAPI
UN	65,2 SINAPI
UN	76,08 SINAPI
	SINAPI
UN	27,38 SINAPI
UN	36,79 SINAPI
UN	32,16 SINAPI
UN	14,82 SINAPI
UN	17,41 SINAPI
	SINAPI
UN	42,19 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	31 SINAPI
UN	141,65 SINAPI
UN	156,87 SINAPI

UN	61,54	SINAPI
UN	209,91	SINAPI
UN	224,82	SINAPI
UN	132,44	SINAPI
UN	190,58	SINAPI
UN	10,97	SINAPI
UN	212,19	SINAPI
UN	170,37	SINAPI
		SINAPI
UN	159,21	SINAPI
UN	168,83	SINAPI
		SINAPI
UN	141	SINAPI
		SINAPI
UN	338,37	SINAPI
UN	182,33	SINAPI
UN	288,14	SINAPI
UN	284,46	SINAPI
UN	194,05	SINAPI
UN	211,15	SINAPI
UN	213,23	SINAPI
UN	40,36	SINAPI
UN	24,44	SINAPI
UN	27,67	SINAPI
UN	261,2	SINAPI
UN	20,6	SINAPI
		SINAPI
UN	54,16	SINAPI
UN	35,46	SINAPI
UN	86,96	SINAPI
UN	98,81	SINAPI
UN	57,06	SINAPI

UN	36,53 SINAPI
UN	161,45 SINAPI
UN	24,37 SINAPI
UN	42,49 SINAPI
	SINAPI
UN	19,89 SINAPI
UN	19,98 SINAPI
	SINAPI
UN	19,15 SINAPI
UN	19,48 SINAPI
UN	40,09 SINAPI
	SINAPI
UN	130,09 SINAPI
	SINAPI
M	309,39 SINAPI
	SINAPI
UN	37,15 SINAPI
UN	11,53 SINAPI
	SINAPI
M	272,08 SINAPI
M	292,88 SINAPI
M	209,67 SINAPI
M	168,06 SINAPI
	SINAPI
UN	160,17 SINAPI
UN	304,95 SINAPI
	SINAPI
UN	142,51 SINAPI
UN	150,83 SINAPI
	SINAPI
UN	149,03 SINAPI
UN	194,79 SINAPI
UN	179,91 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	75,93 SINAPI
UN	104,24 SINAPI
	SINAPI
UN	211,43 SINAPI
	SINAPI
UN	18,92 SINAPI
	SINAPI
UN	245,06 SINAPI
UN	269,71 SINAPI
UN	276,82 SINAPI
	SINAPI

M	206,38 SINAPI
M	245,35 SINAPI
	SINAPI
UN	8,09 SINAPI
UN	8,32 SINAPI
UN	8,32 SINAPI
	SINAPI
UN	92,98 SINAPI
UN	75,17 SINAPI
UN	99,58 SINAPI
	SINAPI
UN	64,45 SINAPI
UN	71,95 SINAPI
UN	68,73 SINAPI
	SINAPI
M	264,35 SINAPI
M	286,37 SINAPI
M	308,38 SINAPI
M	317,19 SINAPI
M	339,2 SINAPI
	SINAPI
UN	233,32 SINAPI
	SINAPI
UN	351,69 SINAPI
	SINAPI
UN	367,98 SINAPI
	SINAPI
UN	292,93 SINAPI
	SINAPI
M	215,46 SINAPI
	SINAPI
UN	231,85 SINAPI
	SINAPI
UN	16,86 SINAPI
	SINAPI
UN	257,52 SINAPI
	SINAPI
UN	18,51 SINAPI
	SINAPI
UN	820,22 SINAPI
	SINAPI
UN	976,06 SINAPI
	SINAPI
UN	1207,49 SINAPI

	SINAPI
	SINAPI
PT	90,84 SINAPI
	SINAPI
PT	77,11 SINAPI
PT	71,32 SINAPI
M	57,36 SINAPI
	SINAPI
UN	168,38 SINAPI
UN	32,67 SINAPI
UN	75,59 SINAPI
UN	59,46 SINAPI
	SINAPI
UN	70,15 SINAPI
UN	79,19 SINAPI
UN	98,57 SINAPI
UN	122,02 SINAPI
UN	155,76 SINAPI
UN	326,5 SINAPI
UN	618,5 SINAPI
UN	92,85 SINAPI
UN	121,05 SINAPI
UN	168,95 SINAPI
UN	196,75 SINAPI
UN	281,14 SINAPI
UN	374,88 SINAPI
UN	430,2 SINAPI
UN	822,3 SINAPI
	SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	50,25 SINAPI
UN	78,26 SINAPI
UN	102,07 SINAPI
UN	178,14 SINAPI
UN	221,41 SINAPI
UN	360,04 SINAPI
	SINAPI
UN	102,91 SINAPI
	SINAPI
UN	39,35 SINAPI
UN	43,98 SINAPI
UN	55,64 SINAPI
UN	76,19 SINAPI
UN	91,22 SINAPI
UN	132,95 SINAPI

	SINAPI
UN	64,29 SINAPI
	SINAPI
UN	276,19 SINAPI
	SINAPI
UN	68,33 SINAPI
	SINAPI
UN	146,89 SINAPI
	SINAPI
UN	118,51 SINAPI
	SINAPI
UN	73,26 SINAPI
	SINAPI
UN	63,66 SINAPI
	SINAPI
UN	62,75 SINAPI
	SINAPI
UN	530,54 SINAPI
	SINAPI
UN	318,26 SINAPI
	SINAPI
UN	219,17 SINAPI
	SINAPI
UN	96,85 SINAPI
	SINAPI
UN	71,51 SINAPI
	SINAPI
UN	61,04 SINAPI
	SINAPI
UN	42,81 SINAPI
	SINAPI
UN	34,14 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	18,48 SINAPI
	SINAPI
M	3,11 SINAPI
UN	63,72 SINAPI
UN	118,43 SINAPI
UN	262,8 SINAPI
UN	296,58 SINAPI
	SINAPI
UN	104,32 SINAPI
	SINAPI
UN	45,37 SINAPI
	SINAPI
UN	104,32 SINAPI
	SINAPI

	SINAPI
	SINAPI
UN	353,67 SINAPI
UN	459,77 SINAPI
	SINAPI
UN	125,68 SINAPI
UN	201,09 SINAPI
UN	402,19 SINAPI
UN	603,29 SINAPI
	SINAPI
UN	840,49 SINAPI
UN	1143,07 SINAPI
UN	1277,55 SINAPI
	SINAPI
UN	336,19 SINAPI
UN	437,05 SINAPI
UN	672,39 SINAPI
UN	1075,83 SINAPI
	SINAPI
UN	125,68 SINAPI
UN	251,37 SINAPI
UN	502,74 SINAPI
	SINAPI
UN	266,8 SINAPI
M2	48,47 SINAPI
UN	1408,72 SINAPI
M2	12,36 SINAPI
UN	97,45 SINAPI
UN	50,12 SINAPI
	SINAPI
UN	266,8 SINAPI
	SINAPI
M2	393,37 SINAPI
M2	288,71 SINAPI
	SINAPI
M3	44,74 SINAPI
M3	98,39 SINAPI
M3	44,74 SINAPI
M3	49 SINAPI
M3	44,74 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	58,32 SINAPI
	SINAPI
UN	83,88 SINAPI
UN	109,36 SINAPI
UN	80,29 SINAPI

	SINAPI
UN	61,98 SINAPI
	SINAPI
M	14,03 SINAPI
UN	33,96 SINAPI
UN	43,5 SINAPI
	SINAPI
UN	390,93 SINAPI
	SINAPI
UN	717,13 SINAPI
	SINAPI
UN	1024,99 SINAPI
	SINAPI
UN	636,53 SINAPI
	SINAPI
UN	723,13 SINAPI
	SINAPI
UN	881,05 SINAPI
	SINAPI
M	56,92 SINAPI
M	60,93 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	23,17 SINAPI
	SINAPI
M3	25,95 SINAPI
	SINAPI
M	3,49 SINAPI
	SINAPI
M2	0,47 SINAPI
M3	2,46 SINAPI
	SINAPI
M3	3,1 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	4,53 SINAPI
	SINAPI
M3	1,38 SINAPI
M3	2,67 SINAPI
	SINAPI
M3	2,06 SINAPI
	SINAPI
M3	21,28 SINAPI
M3	23,31 SINAPI

M2	0,34 SINAPI
M3	4,02 SINAPI
M3	39,34 SINAPI
M3	250,32 SINAPI
M3	28,46 SINAPI
M3	33,9 SINAPI
M3	1,54 SINAPI
	SINAPI
M3	49,4 SINAPI
M3	108,89 SINAPI
	SINAPI
M3	19,43 SINAPI
M3	31,08 SINAPI
M3	3,98 SINAPI
M3	2,37 SINAPI
	SINAPI
M3	5,25 SINAPI
M3	16,28 SINAPI
M3	20,89 SINAPI
M3	6,12 SINAPI
M3	7,8 SINAPI
M3	9,85 SINAPI
M3	11,25 SINAPI
M3	13,13 SINAPI
M3	11,17 SINAPI
M3	7,65 SINAPI
M3	5,19 SINAPI
M3	29,13 SINAPI
M3	17,92 SINAPI
M3	12,05 SINAPI
M3	11,92 SINAPI
M3	6,39 SINAPI
M3	5,23 SINAPI
M3	4,16 SINAPI
M3	15,63 SINAPI
M3	12,55 SINAPI
M3	10,87 SINAPI
M3	9,47 SINAPI
M3	7,32 SINAPI

	SINAPI
M3	6,36 SINAPI
M3	3,67 SINAPI
M3	4,54 SINAPI
	SINAPI
M3	72,86 SINAPI
M3	106,86 SINAPI
M3	126,29 SINAPI
M3	46,63 SINAPI
M3	54,4 SINAPI
M3	87,43 SINAPI
M3	106,86 SINAPI
M3	53,43 SINAPI
M3	97,15 SINAPI
M3	34 SINAPI
M3	43,71 SINAPI
M3	58,29 SINAPI
M3	97,15 SINAPI
M3	126,29 SINAPI
M3	77,72 SINAPI
	SINAPI
M3	40,8 SINAPI
M3	52,46 SINAPI
M3	69,94 SINAPI
M3	61,49 SINAPI
M3	111,72 SINAPI
M3	145,72 SINAPI
	SINAPI
M3	92,29 SINAPI
M3	145,72 SINAPI
M3	174,87 SINAPI
M3	204,02 SINAPI
	SINAPI
M3	12,62 SINAPI
M3	231,41 SINAPI
	SINAPI

M3	23,31 SINAPI
M3	20,98 SINAPI
M3	68 SINAPI
M3	36,43 SINAPI
M3	48,57 SINAPI
M3	9,26 SINAPI
M3	7,72 SINAPI
M3	11,58 SINAPI
	SINAPI
M3	37,84 SINAPI
M3	34 SINAPI
	SINAPI
M3	64,34 SINAPI
	SINAPI
M2	0,21 SINAPI
M3	19,43 SINAPI
M3	41,44 SINAPI
M2	14,57 SINAPI
M3	35,7 SINAPI
	SINAPI
M3	78,97 SINAPI
M3	98,4 SINAPI
	SINAPI
M3	38,86 SINAPI
M3	12,69 SINAPI
M3	46,4 SINAPI
	SINAPI
M3	29,14 SINAPI
M3	24,48 SINAPI
M3	1,73 SINAPI
M3	20,4 SINAPI
M3	7,44 SINAPI
M3	29,14 SINAPI
	SINAPI
M3	20,24 SINAPI
	SINAPI
M3	9,21 SINAPI
M3	13,35 SINAPI
M3	4,97 SINAPI
M3	4,37 SINAPI
M3	1,34 SINAPI
	SINAPI
M3	77,25 SINAPI
M3	83,28 SINAPI
M3	60,1 SINAPI
M3	0,69 SINAPI

M3	34 SINAPI
	SINAPI
M3	4,18 SINAPI
M3	4,27 SINAPI
M3	4,34 SINAPI
M3	4,4 SINAPI
M3	4,53 SINAPI
M3	3,92 SINAPI
M3	3,98 SINAPI
M3	4,05 SINAPI
M3	4,13 SINAPI
M3	4,21 SINAPI
M3	3,71 SINAPI
M3	3,77 SINAPI
M3	3,83 SINAPI
M3	3,9 SINAPI
M3	3,97 SINAPI
TXKM	0,65 SINAPI
TXKM	0,52 SINAPI
TXKM	0,43 SINAPI
TXKM	0,7 SINAPI
TXKM	0,56 SINAPI
TXKM	0,47 SINAPI
T	0,49 SINAPI
T	2,96 SINAPI
T	2,44 SINAPI
T	5,27 SINAPI
T	1,31 SINAPI
T	1,68 SINAPI
T	8,19 SINAPI
M3	2,4 SINAPI
M3	2,46 SINAPI
M3	2,53 SINAPI

M3	2,6 SINAPI
M3	2,67 SINAPI
M3XKM	1,17 SINAPI
M3	2,14 SINAPI
M3	2,19 SINAPI
M3	2,25 SINAPI
M3	2,31 SINAPI
M3	2,38 SINAPI
M3XKM	1,04 SINAPI
M3	1,91 SINAPI
M3	1,97 SINAPI
M3	2,02 SINAPI
M3	2,08 SINAPI
M3	2,14 SINAPI
M3XKM	0,93 SINAPI
M3XKM	0,97 SINAPI
M3XKM	0,77 SINAPI
M3XKM	0,65 SINAPI
M3XKM	1,05 SINAPI
M3XKM	0,84 SINAPI
M3XKM	0,7 SINAPI
M3	0,73 SINAPI
M3	4,44 SINAPI
M3	3,66 SINAPI
M3	7,9 SINAPI
M3	1,97 SINAPI
M3	2,53 SINAPI
M3	13,33 SINAPI
M3	12,01 SINAPI
M3	14,53 SINAPI
M3	0,73 SINAPI
M3	3,44 SINAPI
M3	3,79 SINAPI
	SINAPI
M3	1,05 SINAPI
	SINAPI
M3	2,89 SINAPI
	SINAPI
M3	5,82 SINAPI
M3	19,11 SINAPI
M3	20,78 SINAPI
M3XKM	0,6 SINAPI
M3XKM	0,77 SINAPI
M3XKM	1,25 SINAPI
M3XKM	2,41 SINAPI
TXKM	0,71 SINAPI
	SINAPI
M3	64,55 SINAPI

	SINAPI
M2	3,2 SINAPI
M2	224,42 SINAPI
M3	2,51 SINAPI
M3	3,97 SINAPI
	SINAPI
M3	2,87 SINAPI
M3	2,83 SINAPI
	SINAPI
M3	2,13 SINAPI
M3	0,99 SINAPI
CHP	84,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	179,95 SINAPI
M2	101,78 SINAPI
M3	493,54 SINAPI
M	19,5 SINAPI
M2	136,41 SINAPI
M2	136,41 SINAPI
M2	105,67 SINAPI
M2	80,84 SINAPI
M2	68,89 SINAPI
M2	36,17 SINAPI
M2	163,06 SINAPI
M2	2,09 SINAPI
	SINAPI
M2	94,12 SINAPI
	SINAPI
M2	40,88 SINAPI
M2	63,08 SINAPI
M2	66,8 SINAPI
M2	48,64 SINAPI
	SINAPI
M2	36,49 SINAPI
	SINAPI
M2	72,09 SINAPI
	SINAPI

M	10,82	SINAPI
M	6,23	SINAPI
M	10,83	SINAPI
M	6,24	SINAPI
		SINAPI
UN	105,34	SINAPI
		SINAPI
M2	63,38	SINAPI
		SINAPI
M2	40,24	SINAPI
M2	30,62	SINAPI
M2	63,63	SINAPI
		SINAPI
M2	54,78	SINAPI
		SINAPI
M2	92,93	SINAPI
		SINAPI
M	9,5	SINAPI
		SINAPI
M2	34,47	SINAPI
M2	49,38	SINAPI
M2	48,06	SINAPI
M2	53,46	SINAPI
M2	37,67	SINAPI
M2	63,34	SINAPI
M2	46,35	SINAPI
M2	25,55	SINAPI
M2	40,24	SINAPI
M2	32,95	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	82,9	SINAPI
M2	86,95	SINAPI
M2	83,1	SINAPI
M2	123,9	SINAPI

M2	100,13	SINAPI
		SINAPI
M2	97,97	SINAPI
		SINAPI
M2	82,39	SINAPI
		SINAPI
M2	269,9	SINAPI
M2	267,68	SINAPI
M2	282,26	SINAPI
M2	196,78	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M3	273,71	SINAPI
M3	265,39	SINAPI
M3	261,88	SINAPI
		SINAPI
M2	13,91	SINAPI
M2	28,98	SINAPI
M2	8,93	SINAPI
M2	18,08	SINAPI
		SINAPI
M2	174,52	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	251,53	SINAPI
M2	278,5	SINAPI
M2	67,16	SINAPI
M2	159,51	SINAPI
M2	67,16	SINAPI
M2	159,51	SINAPI
M2	74,26	SINAPI
M2	166,23	SINAPI
M2	74,26	SINAPI
M2	166,23	SINAPI

M2	71,02	SINAPI
M2	166,23	SINAPI
M2	71,02	SINAPI
M2	166,23	SINAPI
		SINAPI
M2	149,94	SINAPI
		SINAPI
M2	559,9	SINAPI
M2	570,07	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	46,73	SINAPI
M2	93,04	SINAPI
		SINAPI
M3	445,43	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M3	64,83	SINAPI
M3	20,54	SINAPI
		SINAPI
M2	41,28	SINAPI
M2	28,65	SINAPI
M2	40,01	SINAPI
M2	27,38	SINAPI
M2	10,6	SINAPI
		SINAPI
M2	12,72	SINAPI
M3	6,23	SINAPI
		SINAPI
M2	0,12	SINAPI
		SINAPI
M3	12,08	SINAPI
M3	9,02	SINAPI
M3	26,13	SINAPI
M3	38,83	SINAPI
M3	54,44	SINAPI
M3	29,34	SINAPI

M3	40,37 SINAPI
M3	54,53 SINAPI
M3	55,82 SINAPI
M3	48,26 SINAPI
M2	1,19 SINAPI
M3	86,8 SINAPI
	SINAPI
M3	105,61 SINAPI
M3	11,55 SINAPI
	SINAPI
M2	53,39 SINAPI
M2	1,07 SINAPI
M2	1,11 SINAPI
M2	42,74 SINAPI
M2	2,94 SINAPI
M2	3,15 SINAPI
M2	4,35 SINAPI
M2	9,18 SINAPI
M2	5,13 SINAPI
M2	8,77 SINAPI
M2	11,42 SINAPI
M	39,7 SINAPI
M	26,74 SINAPI
M2	0,64 SINAPI
M2	0,27 SINAPI
M2	0,51 SINAPI
M	0,97 SINAPI
M2	3,23 SINAPI
M2	0,36 SINAPI
M	0,32 SINAPI
M2	0,31 SINAPI
M	3,23 SINAPI
M2	6,19 SINAPI
	SINAPI
M2	2,1 SINAPI
	SINAPI
M2	57,61 SINAPI
M2	61,78 SINAPI
M2	84,72 SINAPI
M2	41,68 SINAPI
M2	46,23 SINAPI
M2	55,62 SINAPI
	SINAPI

M2	59,31	SINAPI
M2	59,75	SINAPI
M3	443,26	SINAPI
M3	360,66	SINAPI
M2	14,02	SINAPI
M2	1,94	SINAPI
M	488,97	SINAPI
M	399,49	SINAPI
M	1073,15	SINAPI
M	1165,75	SINAPI
M	1029,55	SINAPI
M2	3,14	SINAPI
T	160,33	SINAPI
T	135,54	SINAPI
T	145,42	SINAPI
T	170,21	SINAPI
M3	321,92	SINAPI
M2	4,85	SINAPI
M2	6,8	SINAPI
M2	5,96	SINAPI
M2	14,12	SINAPI
M2	8,41	SINAPI
M2	3,7	SINAPI
M2	5,37	SINAPI
M2	7,09	SINAPI
M2	9,11	SINAPI
M2	16,25	SINAPI
M2	13,25	SINAPI

M2	9,6 SINAPI
	SINAPI
M2	4,54 SINAPI
M2	9,08 SINAPI
	SINAPI
M2	4,5 SINAPI
	SINAPI
M2	9,62 SINAPI
M2	12,06 SINAPI
	SINAPI
M2	5,9 SINAPI
M2	11,68 SINAPI
	SINAPI
M2	5,26 SINAPI
	SINAPI
M2	4,58 SINAPI
M2	38,93 SINAPI
M2	5,57 SINAPI
M2	28,76 SINAPI
	SINAPI
M2	8,76 SINAPI
	SINAPI
M2	7
	SINAPI
M2	7,46
	SINAPI
M2	3,95 SINAPI
	SINAPI
M2	2,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	32,28 SINAPI
	SINAPI
M2	12,43 SINAPI
M2	12,29 SINAPI
	SINAPI
M2	11,21 SINAPI
	SINAPI
M2	11,4 SINAPI
	SINAPI
M2	17,02 SINAPI
M2	16,89 SINAPI
M2	16,56 SINAPI
M2	15,76 SINAPI
M2	9,49 SINAPI
M2	8,46 SINAPI
	SINAPI

M	3,04	SINAPI
M	6,49	SINAPI
		SINAPI
M2	22,44	SINAPI
		SINAPI
M2	23,97	SINAPI
M2	4,85	SINAPI
M2	7,03	SINAPI
M2	7,12	SINAPI
		SINAPI
M2	20,36	SINAPI
		SINAPI
M2	6,81	SINAPI
		SINAPI
M2	17,99	SINAPI
M2	18,31	SINAPI
M2	18,45	SINAPI
		SINAPI
M2	12,77	SINAPI
M2	8,07	SINAPI
		SINAPI
M2	12,76	SINAPI
		SINAPI
M2	10,47	SINAPI
		SINAPI
M2	11,29	SINAPI
		SINAPI
UN	14,36	SINAPI
UN	26,89	SINAPI
UN	65,99	SINAPI
UN	114,26	SINAPI
UN	30,74	SINAPI
UN	36,78	SINAPI
UN	36,2	SINAPI
		SINAPI
UN	60,75	SINAPI
UN	154,91	SINAPI
UN	258,63	SINAPI
UN	69,27	SINAPI
UN	84,46	SINAPI
UN	103,29	SINAPI
UN	110,66	SINAPI
		SINAPI
M2	23,42	SINAPI

	SINAPI
M2	8,11 SINAPI
	SINAPI
M2	12,26 SINAPI
M2	39,61 SINAPI
	SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	10,92 SINAPI
M2	21,85 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	13,07 SINAPI
M2	19,57 SINAPI
	SINAPI
M	6,57 SINAPI
	SINAPI
M2	11,63 SINAPI
	SINAPI
M2	8,51 SINAPI
ML	7,61 SINAPI
	SINAPI
M2	19,46 SINAPI
M2	8,35 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	12,39 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	21,11 SINAPI
M2	47,27 SINAPI
M2	37,33 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	33,73 SINAPI
M2	29,14 SINAPI
M2	28,4 SINAPI
M2	27,58 SINAPI
M2	31,95 SINAPI
	SINAPI
M2	24,38 SINAPI
M2	27,52 SINAPI
M2	28,4 SINAPI
	SINAPI
M2	23,88 SINAPI
	SINAPI
M2	27,66 SINAPI
	SINAPI
M2	26,63 SINAPI

M2	32,8	SINAPI
M2	24,62	SINAPI
		SINAPI
M2	37,94	SINAPI
M2	35,86	SINAPI
		SINAPI
M2	27,47	SINAPI
		SINAPI
M2	22,81	SINAPI
M2	29,08	SINAPI
M2	25,95	SINAPI
M2	28,64	SINAPI
M2	30,6	SINAPI
M2	44,01	SINAPI
		SINAPI
M2	46,64	SINAPI
M2	12	SINAPI
M2	33,3	SINAPI
M2	113,91	SINAPI
		SINAPI
M2	106,42	SINAPI
M2	88,96	SINAPI
M2	113,38	SINAPI
		SINAPI
M2	31,75	SINAPI
M2	43,56	SINAPI
		SINAPI
M2	51,18	SINAPI
		SINAPI
M2	28,94	SINAPI
		SINAPI
M2	43,17	SINAPI
M2	106,54	SINAPI
M2	61,28	SINAPI
M2	141,12	SINAPI
		SINAPI
M2	57,75	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M2	78,66	SINAPI
		SINAPI
M2	4,48	SINAPI
		SINAPI

M2	47,95 SINAPI
M2	19,95 SINAPI
	SINAPI
M2	33,93 SINAPI
	SINAPI
M2	23,42 SINAPI
	SINAPI
M2	57,57 SINAPI
M2	40,34 SINAPI
	SINAPI
M2	49,73 SINAPI
M2	79,96 SINAPI
M2	141,02 SINAPI
M2	140,5 SINAPI
	SINAPI
M2	132,78 SINAPI
M2	69,35 SINAPI
M2	12,63 SINAPI
M	18,49 SINAPI
	SINAPI
M2	58,7 SINAPI
M2	71,65 SINAPI
M2	28,91 SINAPI
ML	37,17 SINAPI
	SINAPI
M2	70,77 SINAPI
M2	49,28 SINAPI
	SINAPI
M2	322,21 SINAPI
M2	233,93 SINAPI
M2	15,89 SINAPI
M2	225,23 SINAPI
	SINAPI
M	10,01 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	8,75 SINAPI
	SINAPI
M	33,57 SINAPI
M	7,64 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	51,18 SINAPI
M	41,72 SINAPI
	SINAPI
M	3,25 SINAPI

	SINAPI
M	14,7 SINAPI
M	15,15 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	9,67 SINAPI
M	9,07 SINAPI
M	9,99 SINAPI
M	20,41 SINAPI
	SINAPI
M	6,72 SINAPI
ML	5,22 SINAPI
M	6,95 SINAPI
	SINAPI
M	35,22 SINAPI
	SINAPI
M	19,06 SINAPI
	SINAPI
M	15,7 SINAPI
M	6,96 SINAPI
M	38,47 SINAPI
M	7,67 SINAPI
	SINAPI
M2	36,51 SINAPI
M2	35,14 SINAPI
M2	37,9 SINAPI
M2	38,19 SINAPI
	SINAPI
M2	27,83 SINAPI
M2	26,12 SINAPI
	SINAPI
M2	46,49 SINAPI
M	7,21 SINAPI
M	12,76 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M2	12,1 SINAPI
M2	35,28 SINAPI
	SINAPI
M2	74,42 SINAPI
	SINAPI
M2	11,75 SINAPI
	SINAPI
M2	11,36 SINAPI
M2	15,97 SINAPI
M2	14,73 SINAPI
M2	25,26 SINAPI
	SINAPI
M2	15,22 SINAPI

M2	21,82 SINAPI
M3	108,31 SINAPI
M2	12,56 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	20,72 SINAPI
M2	13,67 SINAPI
	SINAPI
M2	30,53 SINAPI
M2	25,26 SINAPI
M2	20 SINAPI
M2	33,67 SINAPI
M2	20,73 SINAPI
M2	19,56 SINAPI
M2	25,66 SINAPI
M2	22,15 SINAPI
	SINAPI
M2	16,97 SINAPI
M2	13,19 SINAPI
	SINAPI
M	11,63 SINAPI
M	17,88 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	3,47 SINAPI
M2	6,95 SINAPI
	SINAPI
M2	3,69 SINAPI
M2	3,9 SINAPI
M2	4,63 SINAPI
M2	4,24 SINAPI
M2	5,61 SINAPI
	SINAPI
M2	3,78 SINAPI
	SINAPI
M2	19,69 SINAPI
	SINAPI
M2	18,05 SINAPI
M2	16,97 SINAPI
M2	14,76 SINAPI
M2	34,78 SINAPI
M2	18,26 SINAPI
M2	27,29 SINAPI
M2	25,09 SINAPI
	SINAPI
M2	21,25 SINAPI

	SINAPI
M3	1809,2 SINAPI
M3	1825,12 SINAPI
	SINAPI
M2	15,97 SINAPI
M2	22,75 SINAPI
M2	15,33 SINAPI
M2	19,02 SINAPI
M2	26,4 SINAPI
M2	19,88 SINAPI
M2	24,91 SINAPI
M2	23,14 SINAPI
M2	27,99 SINAPI
M2	19,23 SINAPI
M2	33,43 SINAPI
M2	17,91 SINAPI
M2	31,29 SINAPI
M2	18,02 SINAPI
MM2	22,71 SINAPI
M2	14,58 SINAPI
M2	19,53 SINAPI
M2	16,98 SINAPI
	SINAPI
M2	12,16 SINAPI
M2	0,63 SINAPI
	SINAPI
M2	52,01 SINAPI
	SINAPI
M2	13,36 SINAPI
M2	11,81 SINAPI
M2	11,16 SINAPI
M2	16,32 SINAPI
M2	49,24 SINAPI
M2	16,96 SINAPI
	SINAPI
M2	26,17 SINAPI
M2	25,12 SINAPI
	SINAPI
M2	30,21 SINAPI
	SINAPI
M2	5,18 SINAPI
	SINAPI
M2	25,94 SINAPI

M2	108,19	SINAPI
		SINAPI
M2	31,13	SINAPI
M2	31,72	SINAPI
M2	96,35	SINAPI
M2	52,8	SINAPI
M2	52,8	SINAPI
M2	70,22	SINAPI
M2	27,71	SINAPI
M2	12,68	SINAPI
M2	46,37	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	3,02	SINAPI
M	27,21	SINAPI
		SINAPI
M	38,35	SINAPI
		SINAPI
M	79,25	SINAPI
M	109,39	SINAPI
		SINAPI
M	2,5	SINAPI
M	14,93	SINAPI
		SINAPI
M2	82,38	SINAPI
		SINAPI
M2	44,62	SINAPI
M2	56,43	SINAPI
M2	61,18	SINAPI
M2	30,04	SINAPI
M	22,64	SINAPI
M	5,44	SINAPI
M	13	SINAPI
M	10,48	SINAPI
		SINAPI
M	19,01	SINAPI
		SINAPI

M2	52,24	SINAPI
		SINAPI
M2	22,86	SINAPI
		SINAPI
M2	224,16	SINAPI
		SINAPI
M2	50,07	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	58,28	SINAPI
		SINAPI
M2	8	SINAPI
		SINAPI
M2	76,32	SINAPI
		SINAPI
M2	64,77	SINAPI
M2	52,39	SINAPI
		SINAPI
M2	287,02	SINAPI
M2	197,88	SINAPI
		SINAPI
		SINAPI
M	156,36	SINAPI
M2	7,17	SINAPI
M2	14,39	SINAPI
M2	14,35	SINAPI
		SINAPI
M2	16,6	SINAPI
M2	2,12	SINAPI
M2	12,52	SINAPI
		SINAPI
M3	345,38	SINAPI
M3	354,94	SINAPI
M3	441,08	SINAPI
M3	329,95	SINAPI
M3	394,05	SINAPI
M3	227,37	SINAPI
M3	245,72	SINAPI
M3	378,11	SINAPI
M3	179,27	SINAPI
M3	209,61	SINAPI
M3	273,9	SINAPI
M3	218,14	SINAPI
M3	233,4	SINAPI
M3	342,45	SINAPI

M3	302,59 SINAPI
M3	252,24 SINAPI
M3	350,11 SINAPI
M3	275,02 SINAPI
M3	313,61 SINAPI
M3	269,82 SINAPI
M3	248,22 SINAPI
M3	421,71 SINAPI
M3	312,01 SINAPI
M3	415,06 SINAPI
M3	423,6 SINAPI
M3	271,13 SINAPI
M3	262,8 SINAPI
M3	227,09 SINAPI
M3	388,7 SINAPI
M3	422,26 SINAPI
M3	262,13 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M3	17 SINAPI
M3	40,8 SINAPI
T	34 SINAPI
T	56,34 SINAPI
	SINAPI
M3	23,31 SINAPI
M3	26,23 SINAPI
M3	28,17 SINAPI
M3	29,63 SINAPI
M3	38,86 SINAPI
T	14,57 SINAPI
T	16,03 SINAPI
T	17,48 SINAPI
T	18,94 SINAPI
T	23,8 SINAPI
	SINAPI
M2	1,51 SINAPI
	SINAPI
M2	6,5 SINAPI
	SINAPI
M2	26,03 SINAPI
	SINAPI
M2	1 SINAPI
	SINAPI
M2	5,16 SINAPI
M2	3,5 SINAPI
M2	5,17 SINAPI
M2	3,52 SINAPI
M2	8,01 SINAPI

M2	14,14 SINAPI
M2	6,89 SINAPI
M2	14,87 SINAPI
M2	13,18 SINAPI
M2	12,5 SINAPI
M2	14,88 SINAPI
M2	5,53 SINAPI
M2	6,91 SINAPI
M2	8,39 SINAPI
M2	2,42 SINAPI
	SINAPI
UN	15,27 SINAPI
	SINAPI
M2	1,36 SINAPI
M2	1,8 SINAPI
M2	12,22 SINAPI
M2	5,68 SINAPI
M2	9,84 SINAPI
UN	68,39 SINAPI
UN	358,84 SINAPI
M2	3,4 SINAPI
UN	66,49 SINAPI
M2	4,83 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M	23,92 SINAPI
M	60,99 SINAPI
M	336,77 SINAPI
M	115,33 SINAPI
M	92,26 SINAPI
M	69,2 SINAPI
M	57,66 SINAPI
	SINAPI
UN	74,42 SINAPI
	SINAPI
M	94,59 SINAPI
M	79,37 SINAPI
M	198,09 SINAPI
	SINAPI
H	14,17 SINAPI
UN	270,12 SINAPI
KG	2,23 SINAPI
M3	277,76 SINAPI
T/KM	0,82 SINAPI
M2	25,22 SINAPI
KG	1,91 SINAPI
KG	2,13 SINAPI
UN	46,84 SINAPI

M2	18,56 SINAPI
M2	47,7 SINAPI
M3	13,29 SINAPI
M2	6,92 SINAPI
M2	51,68 SINAPI
M2	140,22 SINAPI
M	45,99 SINAPI
M3	16,17 SINAPI
M	2,58 SINAPI
H	83,07 SINAPI
M	22,39 SINAPI
UN	0,56 SINAPI
M	29,23 SINAPI
M	44,8 SINAPI
M	226,21 SINAPI
H	2,25 SINAPI
M	5,21 SINAPI
M	4,39 SINAPI
M	3,64 SINAPI
M	2,95 SINAPI
M	2,31 SINAPI
M	1,76 SINAPI
M	1,28 SINAPI
M	13,42 SINAPI
M	11,58 SINAPI
M	10,05 SINAPI
M	8,47 SINAPI
M	7,03 SINAPI
M	5,69 SINAPI
M	4,48 SINAPI
M	3,39 SINAPI
M	2,94 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	2,07 SINAPI
M	1,66 SINAPI
M	1,32 SINAPI
M	0,98 SINAPI
M	0,77 SINAPI
KG	2,55 SINAPI
M3	155 SINAPI
UN	24,18 SINAPI
M	44,21 SINAPI
CJ	0,58 SINAPI
CJ	0,51 SINAPI
UN	0,28 SINAPI

H	0,74 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	0,59 SINAPI
M	0,41 SINAPI
M	0,26 SINAPI
M	0,16 SINAPI
M	0,12 SINAPI
M	0,19 SINAPI
M	0,15 SINAPI
M	0,09 SINAPI
M	0,02 SINAPI
M	0,59 SINAPI
M	0,41 SINAPI
UN	1174,63 SINAPI
UN	95,28 SINAPI
UN	151,18 SINAPI
CJ	0,75 SINAPI
	SINAPI
H	1,72 SINAPI
H	60,22 SINAPI
M3	1451,25 SINAPI
H	5,91 SINAPI
H	31,46 SINAPI
H	34,35 SINAPI
M	14,6 SINAPI
H	8,21 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	47,1 SINAPI
UN	120,72 SINAPI
UN	23,27 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	3,39 SINAPI
M2	0,35 SINAPI
	SINAPI
M2	2,91 SINAPI
M2	0,48 SINAPI
	SINAPI
M2	0,2 SINAPI
M2	0,77 SINAPI
	SINAPI
UN	120,46 SINAPI
UN	26,71 SINAPI

UN	47,8 SINAPI
UN	80,02 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	35,54 SINAPI
	SINAPI
M	1,57 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	41,57 SINAPI
M2	37,22 SINAPI
M2	19,38 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M/MES	19,35 SINAPI
	SINAPI
M3	3,26 SINAPI
M3	13,56 SINAPI
UN	17,53 SINAPI
UN	48,74 SINAPI
UN	58,07 SINAPI
M3	38,86 SINAPI
M3	24,28 SINAPI
M3	126,29 SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	3,88 SINAPI
M3	63,14 SINAPI
M2	9,71 SINAPI
M2	9,71 SINAPI
M2	4,63 SINAPI
M2	9,27 SINAPI
M2	5,82 SINAPI
M2	2,42 SINAPI
M2	6,39 SINAPI
M2	4,26 SINAPI
M2	10,65 SINAPI
M2	8,52 SINAPI
M2	4,85 SINAPI
M2	3,4 SINAPI
M	2,91 SINAPI
M	1,94 SINAPI
M2	2,91 SINAPI
M2	3,88 SINAPI
M2	7,17 SINAPI
M2	8,52 SINAPI
M2	4,26 SINAPI
M2	3,19 SINAPI
M2	15,51 SINAPI

M2	18,61 SINAPI
M2	3,14 SINAPI
M3	141,36 SINAPI
	SINAPI
M2	14,57 SINAPI
M2	14,57 SINAPI
	SINAPI
M2	4,85 SINAPI
	SINAPI
M2	12,34 SINAPI
	SINAPI
M2	5,78 SINAPI
	SINAPI
M2	31,96 SINAPI
	SINAPI
M3	43,49 SINAPI
M3	54,37 SINAPI
M3	184,86 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	1056,75 SINAPI
	SINAPI
UN	29,24 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	323,57 SINAPI
UN	161,78 SINAPI
	SINAPI
M2	0,02 SINAPI
M2	0,08 SINAPI
M2	0,08 SINAPI
M2	0,1 SINAPI
M2	0,14 SINAPI
M2	0,14 SINAPI
M2	0,15 SINAPI
M3	0,72 SINAPI
M3	0,71 SINAPI
M3	0,55 SINAPI
T	18,25 SINAPI
T	25,44 SINAPI
	SINAPI
M3	12,49 SINAPI
M3	11,09 SINAPI
	SINAPI
M3	0,3 SINAPI
M3	0,96 SINAPI
M2	0,45 SINAPI
M3	0,81 SINAPI

M3	0,81 SINAPI
M3	0,87 SINAPI
M3	0,81 SINAPI
M3	0,88 SINAPI
	SINAPI
UN	68,75 SINAPI
UN	88,98 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	88,98 SINAPI
UN	70,78 SINAPI
UN	64,71 SINAPI
UN	76,84 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	76,84 SINAPI
UN	117,29 SINAPI
UN	153,69 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	28,31 SINAPI
UN	32,35 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	169,87 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	93,02 SINAPI
UN	105,16 SINAPI
UN	113,25 SINAPI
UN	24,26 SINAPI
UN	24,26 SINAPI
UN	32,35 SINAPI
UN	64,71 SINAPI
UN	105,16 SINAPI
UN	28,31 SINAPI
UN	101,11 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	72,8 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	521,76 SINAPI
UN	109,2 SINAPI
UN	60,67 SINAPI
UN	48,53 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	58,64 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	141,56 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	40,44 SINAPI

UN	32,35 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	30,33 SINAPI
UN	80,89 SINAPI
UN	20,22 SINAPI
UN	44,49 SINAPI
UN	40,44 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	101,11 SINAPI
UN	30,51 SINAPI
UN	30,51 SINAPI
UN	30,51 SINAPI
M2	0,01 SINAPI
	SINAPI
UN	468 SINAPI
UN	203 SINAPI
UN	335,5 SINAPI
	SINAPI
M	3,4 SINAPI
M	0,48 SINAPI
M	0,86 SINAPI
M2	10,16 SINAPI
	SINAPI
M2	6,8 SINAPI
	SINAPI
M2	6,08 SINAPI
M2	2,68 SINAPI
M2	3,56 SINAPI
	SINAPI
UN	6,58 SINAPI
M	1,59 SINAPI
M	0,75 SINAPI
	SINAPI
M	0,79 SINAPI
	SINAPI
M2	0,41 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
UN	426,72 SINAPI
UN	971,47 SINAPI
	SINAPI
UN	2010,43 SINAPI
UN	839,86 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI

M	11,47 SINAPI
	SINAPI
M	11,47 SINAPI
	SINAPI
M	5,42 SINAPI
	SINAPI
M	22,43 SINAPI
M	18,64 SINAPI
M	21,66 SINAPI
M	26,16 SINAPI
	SINAPI
M	26,03 SINAPI
M	25,36 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	141,75 SINAPI
	SINAPI
M2	89,81 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	4,85 SINAPI
UN	91,03 SINAPI
	SINAPI
UN	34 SINAPI
UN	43,46 SINAPI
UN	33,42 SINAPI
UN	0,21 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
M2	7,38 SINAPI
	SINAPI
M2	55,92 SINAPI
	SINAPI
CJ	839,19 SINAPI
CJ	2787,55 SINAPI
	SINAPI
	SINAPI
HA	2045,64 SINAPI

	SINAPI
	SINAPI
M	144,79 SINAPI
Unidade	Preço Med (R\$) SINAPI
UN	0,06 SINAPI
UN	0,08 SINAPI
UN	0,11 SINAPI
UN	0,17 SINAPI
UN	0,19 SINAPI
UN	0,22 SINAPI
UN	4,38 SINAPI
UN	0,45 SINAPI
UN	0,42 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,43 SINAPI
UN	0,61 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	0,86 SINAPI
UN	1,53 SINAPI
KG	28,98 SINAPI
L	3,65 SINAPI
KG	2,86 SINAPI
L	3,12 SINAPI
KG	3,03 SINAPI
KG	3,59 SINAPI
KG	3,12 SINAPI
KG	3,12 SINAPI
KG	3,16 SINAPI
KG	3,51 SINAPI
KG	3,29 SINAPI
KG	3,03 SINAPI
KG	3,11 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,21 SINAPI
KG	3,39 SINAPI
KG	3,16 SINAPI
KG	3,07 SINAPI
KG	3,88 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,7 SINAPI
KG	3,66 SINAPI
KG	3,61 SINAPI
KG	3,79 SINAPI
KG	3,57 SINAPI
KG	3,61 SINAPI

UN	13,33 SINAPI
UN	20,89 SINAPI
UN	35,57 SINAPI
UN	15,43 SINAPI
UN	42,54 SINAPI
UN	8,56 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	2,19 SINAPI
UN	4,3 SINAPI
UN	2,6 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	1,56 SINAPI
UN	174,87 SINAPI
UN	66,52 SINAPI
UN	126,91 SINAPI
UN	208,79 SINAPI
UN	61,15 SINAPI
UN	133,7 SINAPI
UN	140,2 SINAPI
UN	46,45 SINAPI
UN	99,49 SINAPI
UN	26,38 SINAPI
UN	71,7 SINAPI
UN	6,45 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	7,96 SINAPI
UN	12,43 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	14,29 SINAPI
UN	6,19 SINAPI
UN	7,64 SINAPI
UN	13,16 SINAPI
UN	17,16 SINAPI
UN	17,63 SINAPI
UN	27,66 SINAPI
UN	36,24 SINAPI
UN	0,42 SINAPI
UN	0,52 SINAPI
UN	1,09 SINAPI
UN	4,78 SINAPI
UN	2,34 SINAPI
UN	2,86 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	7,54 SINAPI
UN	14,72 SINAPI
UN	23,35 SINAPI
UN	215,33 SINAPI
UN	8,68 SINAPI

UN	10,71 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	24,96 SINAPI
UN	35,78 SINAPI
UN	111,7 SINAPI
UN	150,49 SINAPI
UN	236,96 SINAPI
UN	10,09 SINAPI
UN	12,38 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	28,86 SINAPI
UN	39,36 SINAPI
UN	122,82 SINAPI
UN	165,57 SINAPI
UN	26,26 SINAPI
UN	25,17 SINAPI
L	7,4 SINAPI
KG	95,73 SINAPI
KG	53,81 SINAPI
KG	82,97 SINAPI
KG	30,56 SINAPI
L	6,81 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	8,28 SINAPI
KG	55,24 SINAPI
UN	16,17 SINAPI
KG	17,79 SINAPI
UN	3,77 SINAPI
UN	30,66 SINAPI
L	7,5 SINAPI
L	8,34 SINAPI
L	9,08 SINAPI
L	3,34 SINAPI
L	2,96 SINAPI
KG	2,66 SINAPI
M3	181,3 SINAPI
JG	95,33 SINAPI
JG	30,67 SINAPI
JG	37,3 SINAPI
JG	80,97 SINAPI
JG	114,43 SINAPI
JG	37,12 SINAPI
JG	48 SINAPI
JG	107,83 SINAPI
UN	0,3 SINAPI
L	6,99 SINAPI
KG	0,75 SINAPI
KG	0,91 SINAPI

KG	0,79 SINAPI
KG	1,41 SINAPI
KG	0,94 SINAPI
KG	1,07 SINAPI
KG	0,75 SINAPI
KG	30,7 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	10,52 SINAPI
H	10,52 SINAPI
H	10,64 SINAPI
H	10,71 SINAPI
H	14,1 SINAPI
H	10,52 SINAPI
H	14,1 SINAPI
H	11,15 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	10,64 SINAPI
H	10,71 SINAPI
H	7,81 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
UN	2,63 SINAPI
UN	4,59 SINAPI
UN	2,37 SINAPI
UN	1,65 SINAPI
UN	1,56 SINAPI
UN	2,53 SINAPI
L	2,99 SINAPI
UN	12168,88 SINAPI
M	0,91 SINAPI
M	1,21 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	1,23 SINAPI
M	1,8 SINAPI
M	2,67 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	1,18 SINAPI
M	2,46 SINAPI
M	2,74 SINAPI
M	3,41 SINAPI
M	5,93 SINAPI
H	15,24 SINAPI
KG	15,46 SINAPI
L	2,55 SINAPI
M2/MES	4,14 SINAPI
KG/MES	0,48 SINAPI
M2/MES	12,43 SINAPI
M/MES	14,5 SINAPI
MES	87,5 SINAPI

UN	1,25 SINAPI
UN	0,64 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
UN	3,11 SINAPI
UN	5,15 SINAPI
UN	7,46 SINAPI
UN	19,24 SINAPI
UN	28,41 SINAPI
UN	2,05 SINAPI
UN	3,9 SINAPI
UN	5 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	14,36 SINAPI
UN	25,53 SINAPI
UN	30,64 SINAPI
UN	38,48 SINAPI
UN	1,29 SINAPI
UN	7,39 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	0,95 SINAPI
UN	1,25 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	2,73 SINAPI
UN	3,44 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	18,52 SINAPI
UN	9,6 SINAPI
UN	14,34 SINAPI
UN	31,54 SINAPI
UN	43,92 SINAPI
UN	46,29 SINAPI
UN	59,14 SINAPI
UN	63,08 SINAPI
UN	94,63 SINAPI
UN	107,24 SINAPI
UN	80,71 SINAPI
UN	146,67 SINAPI
UN	175,06 SINAPI
UN	379,76 SINAPI
UN	437,6 SINAPI
UN	592,67 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
M3	3385,15 SINAPI
DM3	92,96 SINAPI

DM3	39,5 SINAPI
UN	2500 SINAPI
H	1,13 SINAPI
CJ	200,33 SINAPI
UN	80,3 SINAPI
UN	175,69 SINAPI
UN	242,82 SINAPI
UN	233,47 SINAPI
UN	1391,79 SINAPI
H	15,33 SINAPI
UN	2678,13 SINAPI
UN	4088,97 SINAPI
UN	6870,72 SINAPI
UN	8391,63 SINAPI
UN	5254,73 SINAPI
UN	105757,68 SINAPI
UN	1406,85 SINAPI
UN	6936,22 SINAPI
KG	5,01 SINAPI
KG	8,08 SINAPI
M	0,27 SINAPI
KG	5,68 SINAPI
M	0,27 SINAPI
KG	5,58 SINAPI
KG	5,65 SINAPI
KG	5,65 SINAPI
M	0,17 SINAPI
KG	6,14 SINAPI
KG	6,6 SINAPI
KG	4,39 SINAPI
M	0,07 SINAPI
KG	5,36 SINAPI
KG	10,29 SINAPI
KG	6,2 SINAPI
UN	58,37 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	23,25 SINAPI
UN	12,4 SINAPI
T	691,78 SINAPI
M3	56 SINAPI
M3	57 SINAPI
M3	53 SINAPI
M3	29,31 SINAPI
M3	553,71 SINAPI
M3	66,28 SINAPI
M3	566,68 SINAPI
M3	566,68 SINAPI
M3	23,19 SINAPI

KG	1,75 SINAPI
KG	2,78 SINAPI
KG	2,65 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
KG	6,37 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
KG	0,38 SINAPI
KG	0,31 SINAPI
M3	6,96 SINAPI
UN	20,47 SINAPI
UN	7,88 SINAPI
UN	5,91 SINAPI
UN	14,36 SINAPI
UN	11,46 SINAPI
UN	19,74 SINAPI
UN	15,46 SINAPI
UN	28,83 SINAPI
H	11,59 SINAPI
UN	172,23 SINAPI
UN	44,7 SINAPI
UN	1,16 SINAPI
UN	0,22 SINAPI
UN	1,31 SINAPI
UN	0,15 SINAPI
UN	27,9 SINAPI
H	12,53 SINAPI
KG	1,65 SINAPI
KG	1,85 SINAPI
KG	6,9 SINAPI
L	3,44 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	3,06 SINAPI
KG	2,8 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
H	16,97 SINAPI
M2	4,69 SINAPI
M2	14,06 SINAPI
M2	6,56 SINAPI
M	0,66 SINAPI
UN	16,98 SINAPI
UN	361945,99 SINAPI
CJ	23,56 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
H	8,73 SINAPI
H	6,04 SINAPI
H	12,68 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	9,72 SINAPI

H	22,23 SINAPI
H	13,47 SINAPI
H	9,93 SINAPI
H	8,61 SINAPI
H	9,72 SINAPI
H	3,91 SINAPI
H	26,76 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M2	17,42 SINAPI
M2	20,91 SINAPI
M2	17,42 SINAPI
M2	20,91 SINAPI
UN	113,84 SINAPI
UN	127,43 SINAPI
UN	119,7 SINAPI
M	3,14 SINAPI
UN	4,67 SINAPI
UN	2,8 SINAPI
UN	3,74 SINAPI
M	152,3 SINAPI
M	187,5 SINAPI
UN	109,37 SINAPI
UN	143,88 SINAPI
UN	189,5 SINAPI
M2	327,82 SINAPI
UN	357,39 SINAPI
UN	891,96 SINAPI
UN	623,75 SINAPI
M2	440,29 SINAPI
UN	380 SINAPI
UN	95,98 SINAPI
UN	128,48 SINAPI
UN	1439,02 SINAPI
H	0,9 SINAPI
M2	97,73 SINAPI
M2	63,74 SINAPI
M2	42,49 SINAPI
UN	942,5 SINAPI
UN	64,61 SINAPI
KG	3,3 SINAPI
KG	3,15 SINAPI
KG	3,41 SINAPI
KG	3,19 SINAPI
KG	3,26 SINAPI
M	3,99 SINAPI
M	5,46 SINAPI
M	12,09 SINAPI
M	6,03 SINAPI

M	1,67 SINAPI
M	15,77 SINAPI
KG	3,19 SINAPI
M	32,65 SINAPI
M	11,67 SINAPI
M	9,97 SINAPI
M	8,07 SINAPI
M	1,6 SINAPI
M	8,96 SINAPI
M2	553,51 SINAPI
UN	84 SINAPI
UN	111,66 SINAPI
UN	241,21 SINAPI
M2	221,87 SINAPI
M2	878,2 SINAPI
UN	164,4 SINAPI
UN	114,75 SINAPI
M2	239,05 SINAPI
UN	550,09 SINAPI
M2	105,19 SINAPI
KG	2,29 SINAPI
UN	15,86 SINAPI
UN	45,11 SINAPI
UN	60,09 SINAPI
H	46,29 SINAPI
UN	3100 SINAPI
UN	3438,74 SINAPI
UN	6104,68 SINAPI
UN	4582,54 SINAPI
H	4,48 SINAPI
H	3,12 SINAPI
H	2,43 SINAPI
H	1,04 SINAPI
UN	20727,77 SINAPI
UN	12904,45 SINAPI
UN	11024,5 SINAPI
UN	19191,82 SINAPI
H	5,2 SINAPI
H	3,47 SINAPI
UN	88,73 SINAPI
UN	82,03 SINAPI
H	18,21 SINAPI
MIL	685 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	3,09 SINAPI
UN	1,74 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	376,41 SINAPI

M2	34,09 SINAPI
M2	55,02 SINAPI
M2	43,12 SINAPI
M2	46,6 SINAPI
M2	43,49 SINAPI
M2	32,89 SINAPI
M2	33,22 SINAPI
M2	39,41 SINAPI
M2	26,88 SINAPI
UN	3,6 SINAPI
M2	36,24 SINAPI
M2	36,24 SINAPI
M2	35,94 SINAPI
UN	3,15 SINAPI
M2	39,65 SINAPI
M2	34,67 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	1,42 SINAPI
M2	39,56 SINAPI
M2	79,11 SINAPI
UN	1,56 SINAPI
UN	1,42 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	6,99 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	68,84 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	1,73 SINAPI
UN	1,33 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	550,87 SINAPI
UN	32586,21 SINAPI
UN	541,03 SINAPI
UN	419,71 SINAPI
UN	378 SINAPI
UN	2016,57 SINAPI
UN	806,63 SINAPI
UN	580,97 SINAPI
UN	3442,92 SINAPI
UN	957,98 SINAPI
UN	573,82 SINAPI
UN	3006,1 SINAPI

UN	1289,95	SINAPI
DIA	185	SINAPI
H	1,53	SINAPI
H	0,64	SINAPI
UN	15007,1	SINAPI
UN	32296,66	SINAPI
UN	6977,8	SINAPI
UN	7309,06	SINAPI
UN	3167,26	SINAPI
UN	4665,27	SINAPI
UN	9138,48	SINAPI
UN	2055,94	SINAPI
UN	2175,62	SINAPI
UN	2910,8	SINAPI
UN	2402,15	SINAPI
UN	5475,39	SINAPI
UN	9898,79	SINAPI
UN	16615,2	SINAPI
UN	17038,02	SINAPI
UN	2437,95	SINAPI
H	2,25	SINAPI
H	1,72	SINAPI
H	1,35	SINAPI
UN	2462	SINAPI
PAR	12,3	SINAPI
PAR	32,52	SINAPI
PAR	22,43	SINAPI
UN	1,81	SINAPI
UN	1,99	SINAPI
UN	1,96	SINAPI
UN	0,94	SINAPI
UN	1,17	SINAPI
UN	2,48	SINAPI
UN	2,46	SINAPI
UN	3,22	SINAPI
UN	1,02	SINAPI
UN	2,92	SINAPI
UN	3,54	SINAPI
UN	1,37	SINAPI

UN	2,66 SINAPI
UN	3,1 SINAPI
UN	4,09 SINAPI
UN	21,92 SINAPI
UN	13,44 SINAPI
UN	1,43 SINAPI
UN	11,36 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	4,01 SINAPI
UN	10,84 SINAPI
UN	60,04 SINAPI
CJ	4,18 SINAPI
CJ	0,27 SINAPI
CJ	0,35 SINAPI
CJ	0,51 SINAPI
CJ	0,79 SINAPI
CJ	0,8 SINAPI
CJ	1,15 SINAPI
CJ	1,88 SINAPI
CJ	2,38 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,62 SINAPI
UN	0,25 SINAPI
UN	0,45 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	1,26 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	2,63 SINAPI
UN	4,07 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	1,1 SINAPI
UN	0,07 SINAPI
UN	0,11 SINAPI
UN	0,11 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	0,22 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	0,37 SINAPI
UN	5,17 SINAPI
UN	1,25 SINAPI
UN	6,55 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	9,92 SINAPI
UN	9,57 SINAPI
UN	9,84 SINAPI
UN	9,72 SINAPI
UN	6,76 SINAPI

UN	6,84 SINAPI
UN	6,84 SINAPI
UN	2,08 SINAPI
UN	2,04 SINAPI
UN	4,42 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	16,53 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	16,8 SINAPI
UN	17,07 SINAPI
UN	11,65 SINAPI
UN	11,38 SINAPI
UN	11,53 SINAPI
UN	3,04 SINAPI
UN	19,33 SINAPI
UN	19,99 SINAPI
UN	19,99 SINAPI
UN	20,22 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	50,7 SINAPI
UN	82,63 SINAPI
UN	123,3 SINAPI
UN	115,3 SINAPI
UN	0,67 SINAPI
UN	4,17 SINAPI
UN	4,52 SINAPI
UN	2,06 SINAPI
UN	1,86 SINAPI
UN	1,83 SINAPI
UN	2,02 SINAPI
UN	1,57 SINAPI
UN	5,2 SINAPI
UN	5,98 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	32,05 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	1,03 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	6,73 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	14,78 SINAPI
UN	17,07 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	1,74 SINAPI
UN	1,78 SINAPI

UN	1,86 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	2,22 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	4,67 SINAPI
UN	4,95 SINAPI
UN	7,21 SINAPI
UN	8,4 SINAPI
UN	9,15 SINAPI
UN	1,11 SINAPI
UN	20,47 SINAPI
UN	21,4 SINAPI
UN	8,03 SINAPI
KG	11,39 SINAPI
KG	11,66 SINAPI
KG	15,39 SINAPI
KG	12,98 SINAPI
KG	13,91 SINAPI
KG	17,27 SINAPI
M	11,69 SINAPI
M	17,34 SINAPI
M	24,68 SINAPI
M	35,59 SINAPI
M	45,86 SINAPI
M	57,35 SINAPI
M	5,68 SINAPI
M	1,08 SINAPI
M	4,44 SINAPI
M	41,46 SINAPI
M	52,67 SINAPI
M	6,66 SINAPI
M	64,55 SINAPI
M	1,39 SINAPI
M	87,42 SINAPI
M	10,28 SINAPI
M	104 SINAPI
M	13,53 SINAPI
M	2,32 SINAPI
M	18,33 SINAPI
M	2,89 SINAPI
M	25,61 SINAPI
M	35,89 SINAPI
M	161,83 SINAPI
M	180,37 SINAPI
M	205,25 SINAPI
M	244,76 SINAPI
M	284,46 SINAPI
M	336,31 SINAPI

M	103,27 SINAPI
M	401,11 SINAPI
M	123,2 SINAPI
M	143,19 SINAPI
M	0,46 SINAPI
M	0,77 SINAPI
M	0,77 SINAPI
M	4,91 SINAPI
M	3,98 SINAPI
M	39,19 SINAPI
M	47,35 SINAPI
M	8,26 SINAPI
M	59,23 SINAPI
M	1,29 SINAPI
M	1,08 SINAPI
M	77,09 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M	19,11 SINAPI
M	25,77 SINAPI
M	38,31 SINAPI
M	93,72 SINAPI
M	11,77 SINAPI
M	1,86 SINAPI
M	1,55 SINAPI
M	121,81 SINAPI
M	15,9 SINAPI
M	2,79 SINAPI
M	2,38 SINAPI
M	23,34 SINAPI
M	31,45 SINAPI
M	3,35 SINAPI
M	31,23 SINAPI
M	37,9 SINAPI
M	4,3 SINAPI
M	7,65 SINAPI
M	79,15 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	12,81 SINAPI
M	126,16 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	18,9 SINAPI
M	25,09 SINAPI
M	17,31 SINAPI
M	19,49 SINAPI
M	19,7 SINAPI
M	22,5 SINAPI
M	22,74 SINAPI
M	29,6 SINAPI

M	25,58 SINAPI
M	25,87 SINAPI
M	35,39 SINAPI
M	29,38 SINAPI
M	30,75 SINAPI
M	38,42 SINAPI
M	36,08 SINAPI
M	36,51 SINAPI
M	52 SINAPI
M	43,11 SINAPI
M	43,59 SINAPI
M	0,55 SINAPI
M	0,81 SINAPI
M	0,83 SINAPI
M	0,89 SINAPI
M	1,15 SINAPI
M	16,32 SINAPI
M	3,19 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	6,38 SINAPI
M	2,53 SINAPI
M	4,06 SINAPI
M	37,34 SINAPI
M	5,67 SINAPI
M	9,9 SINAPI
M	12,18 SINAPI
M	0,34 SINAPI
M2	6,29 SINAPI
M2	11,01 SINAPI
H	20,08 SINAPI
UN	25,57 SINAPI
UN	12,35 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	62,68 SINAPI
UN	274,02 SINAPI
UN	416,95 SINAPI
UN	175,25 SINAPI
UN	120,12 SINAPI
UN	208,21 SINAPI
UN	250,03 SINAPI
UN	75,45 SINAPI
UN	44,24 SINAPI
UN	285,01 SINAPI
UN	134,66 SINAPI
UN	174,18 SINAPI

UN	135,92	SINAPI
UN	186,26	SINAPI
UN	8,26	SINAPI
UN	40,45	SINAPI
UN	73,26	SINAPI
UN	116,37	SINAPI
UN	172,1	SINAPI
UN	415,62	SINAPI
UN	1,66	SINAPI
UN	748,13	SINAPI
UN	1020,36	SINAPI
UN	1426,98	SINAPI
UN	123,16	SINAPI
UN	205,01	SINAPI
UN	83,26	SINAPI
UN	1,39	SINAPI
UN	0,83	SINAPI
UN	1,39	SINAPI
UN	812,37	SINAPI
UN	86,13	SINAPI
UN	48,27	SINAPI
UN	124,38	SINAPI
UN	191,84	SINAPI
UN	213,72	SINAPI
UN	157,25	SINAPI
UN	22,33	SINAPI
UN	140,07	SINAPI
UN	28,29	SINAPI
UN	36,63	SINAPI
UN	29,64	SINAPI
UN	88,88	SINAPI
UN	59,71	SINAPI
UN	63,45	SINAPI
UN	83,12	SINAPI
UN	97,53	SINAPI
UN	326,49	SINAPI
UN	108,06	SINAPI
UN	108,06	SINAPI
UN	40,4	SINAPI
UN	1,91	SINAPI
UN	8,42	SINAPI
UN	15,16	SINAPI
UN	29,93	SINAPI
UN	3,22	SINAPI

UN	3,75 SINAPI
UN	1,38 SINAPI
UN	2,19 SINAPI
UN	113,54 SINAPI
UN	16,64 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	8,97 SINAPI
UN	15,71 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	20,57 SINAPI
UN	22,36 SINAPI
UN	156,6 SINAPI
UN	158,09 SINAPI
UN	16,49 SINAPI
UN	68,49 SINAPI
M2	480,23 SINAPI
M2	245,56 SINAPI
M2	505,6 SINAPI
KG	0,81 SINAPI
KG	0,41 SINAPI
KG	0,24 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M3	55,29 SINAPI
KG	0,05 SINAPI
H	10,05 SINAPI
UN	17,11 SINAPI
UN	33936 SINAPI
UN	49560 SINAPI
UN	67852,68 SINAPI
UN	84000 SINAPI
M	11,88 SINAPI
M	13,96 SINAPI
M	17,23 SINAPI
M	5,94 SINAPI
M	12,18 SINAPI
M	13,37 SINAPI
M	14,67 SINAPI
M	18,33 SINAPI
M	24,45 SINAPI
M	35,97 SINAPI
M	46,97 SINAPI
M	86,43 SINAPI
UN	152,46 SINAPI
UN	163741,68 SINAPI
UN	108538,03 SINAPI

H	54 SINAPI
H	64,13 SINAPI
UN	1165267,95 SINAPI
UN	1313348,19 SINAPI
UN	114818,17 SINAPI
UN	94428,1 SINAPI
UN	163759,78 SINAPI
UN	109770,49 SINAPI
UN	160235,63 SINAPI
UN	205923,57 SINAPI
UN	168826,79 SINAPI
UN	158547,54 SINAPI
UN	199468,79 SINAPI
UN	113241,35 SINAPI
UN	215996,08 SINAPI
UN	161185,01 SINAPI
UN	154365,2 SINAPI
UN	266604,16 SINAPI
UN	144330,21 SINAPI
UN	181982,36 SINAPI
UN	155940,68 SINAPI
UN	261206,56 SINAPI
UN	185747,58 SINAPI
UN	224235,02 SINAPI
UN	263561,41 SINAPI

H	114,97 SINAPI
UN	286982,36 SINAPI
UN	373639,55 SINAPI
UN	310847,81 SINAPI
H	27,02 SINAPI
UN	205901,81 SINAPI
H	60,75 SINAPI
UN	176644,12 SINAPI
UN	187684,2 SINAPI
UN	140763,5 SINAPI
H	54 SINAPI
UN	160083,29 SINAPI
UN	163119,56 SINAPI
H	30,96 SINAPI
UN	157350 SINAPI
H	45 SINAPI
UN	58160 SINAPI
H	49,76 SINAPI
UN	36314,52 SINAPI
UN	92205,12 SINAPI
UN	126,92 SINAPI
M	6,48 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	26,37 SINAPI
UN	31,39 SINAPI
UN	44,29 SINAPI
UN	44,39 SINAPI
KG	13,61 SINAPI
KG	3,09 SINAPI
KG	2,82 SINAPI
KG	3,09 SINAPI
KG	3,12 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	13,9 SINAPI

KG	14,03 SINAPI
KG	13,9 SINAPI
M	11,15 SINAPI
M	5,29 SINAPI
M	20,77 SINAPI
M	10,42 SINAPI
KG	14,5 SINAPI
M	18,33 SINAPI
M	35,88 SINAPI
M	6,78 SINAPI
KG	5,35 SINAPI
UN	33,08 SINAPI
UN	8,84 SINAPI
UN	7,65 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	2 SINAPI
UN	4,61 SINAPI
UN	15,1 SINAPI
UN	11,53 SINAPI
UN	3,11 SINAPI
UN	1,96 SINAPI
UN	26,02 SINAPI
UN	46,28 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	4,19 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	2,68 SINAPI
UN	7,96 SINAPI
UN	5,94 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	8,78 SINAPI
UN	19,73 SINAPI
UN	60,66 SINAPI
UN	103,15 SINAPI
UN	19,85 SINAPI
UN	4,77 SINAPI
UN	10,68 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	64,62 SINAPI
UN	8,81 SINAPI
UN	65,58 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	3,24 SINAPI
UN	5,95 SINAPI
UN	9,1 SINAPI
UN	16,76 SINAPI

UN	37,84 SINAPI
UN	7,26 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
UN	35,88 SINAPI
UN	86,86 SINAPI
UN	18,69 SINAPI
UN	7,91 SINAPI
UN	154,72 SINAPI
UN	165,27 SINAPI
KG	4,21 SINAPI
UN	53,9 SINAPI
M2	86,21 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	48,14 SINAPI
M2	56,9 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	11,59 SINAPI
UN	15,67 SINAPI
UN	360519,04 SINAPI
MES	10645,09 SINAPI
UN	3696,9 SINAPI
UN	106,03 SINAPI
M3	62,86 SINAPI
M3	51,43 SINAPI
M3	77,14 SINAPI
M3	30 SINAPI
M2	16,18 SINAPI
UN	9232,23 SINAPI
UN	377912,37 SINAPI
UN	337874,71 SINAPI
UN	364222,18 SINAPI
UN	345625,56 SINAPI
UN	356474,71 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	107,39 SINAPI
KG	19,53 SINAPI
M2	16,95 SINAPI
M2	15,16 SINAPI
M2	16,13 SINAPI
M2	17,21 SINAPI
M2	22,43 SINAPI
M2	20,45 SINAPI
M2	15,8 SINAPI

M2	21,86 SINAPI
M2	31,98 SINAPI
M2	22,94 SINAPI
M2	20,27 SINAPI
M2	29,82 SINAPI
M2	21,86 SINAPI
M2	34,42 SINAPI
M2	19,01 SINAPI
M2	22,09 SINAPI
M2	22,61 SINAPI
KG	3,68 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
KG	3,39 SINAPI
KG	2,38 SINAPI
KG	2,58 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	2,85 SINAPI
KG	2,38 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
M2	486,82 SINAPI
KG	2,58 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
KG	2,41 SINAPI
M2	150,27 SINAPI
M2	225,41 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
M	40,14 SINAPI
KG	18,15 SINAPI
KG	17,93 SINAPI
KG	17,81 SINAPI
KG	17,43 SINAPI
KG	17,59 SINAPI
M	21,19 SINAPI
M2	12,75 SINAPI
M2	19,63 SINAPI
UN	24,22 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
KG	4,1 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,01 SINAPI
KG	4,4 SINAPI
KG	4,84 SINAPI
M2	14,31 SINAPI
M2	16,83 SINAPI
M2	18,11 SINAPI

M2	57,14 SINAPI
M2	36,06 SINAPI
M2	14,76 SINAPI
UN	49,96 SINAPI
M2	21,44 SINAPI
M2	31,54 SINAPI
M2	35,81 SINAPI
M2	15,23 SINAPI
M2	37,91 SINAPI
M2	20,13 SINAPI
M2	23,57 SINAPI
M2	28,4 SINAPI
M2	15,21 SINAPI
M2	16,9 SINAPI
UN	57,09 SINAPI
M2	26,45 SINAPI
UN	68,86 SINAPI
UN	31,14 SINAPI
UN	29,68 SINAPI
M2	14,91 SINAPI
M2	17,31 SINAPI
UN	50,51 SINAPI
UN	17,22 SINAPI
M	1063,48 SINAPI
M	1405,3 SINAPI
M	1747,12 SINAPI
M	2089,04 SINAPI
M	3494,34 SINAPI
UN	48,08 SINAPI
M	10,34 SINAPI
UN	7533,89 SINAPI
UN	23484,91 SINAPI
UN	3355,21 SINAPI
UN	4011,02 SINAPI
UN	16,54 SINAPI
UN	14,57 SINAPI
UN	22,89 SINAPI
UN	19,96 SINAPI
UN	24,61 SINAPI
UN	30,15 SINAPI
UN	460,43 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	16,41 SINAPI
UN	31,72 SINAPI
UN	492,15 SINAPI
UN	401,43 SINAPI
UN	131,24 SINAPI
UN	214,09 SINAPI

UN	52,6 SINAPI
UN	57,42 SINAPI
UN	24,25 SINAPI
UN	29,26 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	201,18 SINAPI
UN	271,04 SINAPI
UN	287,09 SINAPI
UN	95,78 SINAPI
UN	399,19 SINAPI
UN	506,07 SINAPI
UN	3351,9 SINAPI
UN	521,49 SINAPI
UN	551,02 SINAPI
UN	229,4 SINAPI
UN	98,37 SINAPI
UN	185,62 SINAPI
UN	228 SINAPI
UN	516,76 SINAPI
UN	1132,25 SINAPI
UN	1405,91 SINAPI
UN	1662,37 SINAPI
UN	1523,48 SINAPI
UN	768,3 SINAPI
UN	984,3 SINAPI
UN	1323,34 SINAPI
UN	1529,77 SINAPI
UN	437,47 SINAPI
KG	47,91 SINAPI
KG	4,38 SINAPI
UN	2,78 SINAPI
UN	5,06 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	7,75 SINAPI
KG	7,62 SINAPI
UN	134,9 SINAPI
UN	25,09 SINAPI
UN	155,38 SINAPI
UN	25,55 SINAPI
UN	5,58 SINAPI
UN	15,29 SINAPI
KG	1,62 SINAPI
T	1420,95 SINAPI
T	1518,53 SINAPI

KG	1,38 SINAPI
KG	2,02 SINAPI
KG	0,42 SINAPI
50KG	19,9 SINAPI
KG	0,36 SINAPI
KG	0,95 SINAPI
50KG	20,69 SINAPI
UN	11,02 SINAPI
UN	17,25 SINAPI
UN	18,71 SINAPI
UN	52,34 SINAPI
L	2,16 SINAPI
KG	63,79 SINAPI
KG	32,89 SINAPI
L	22,69 SINAPI
L	8,7 SINAPI
KG	7,5 SINAPI
KG	22,52 SINAPI
KG	7,13 SINAPI
KG	22,81 SINAPI
UN	19,67 SINAPI
UN	19,84 SINAPI
UN	8,68 SINAPI
UN	9,11 SINAPI
UN	9,28 SINAPI
UN	10,05 SINAPI
UN	10,14 SINAPI
UN	11,25 SINAPI
UN	11,42 SINAPI
UN	17,27 SINAPI
UN	17,27 SINAPI
UN	15,63 SINAPI
UN	15,81 SINAPI
UN	32,47 SINAPI
UN	21,65 SINAPI
UN	21,65 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	26,97 SINAPI
UN	28,52 SINAPI
UN	28,52 SINAPI
UN	32,47 SINAPI
UN	8,59 SINAPI
UN	38,97 SINAPI
UN	14062,79 SINAPI
UN	24274,79 SINAPI
UN	12375,37 SINAPI
H	2,7 SINAPI

H	3,21 SINAPI
H	3,6 SINAPI
H	3 SINAPI
UN	12785,36 SINAPI
H	3,6 SINAPI
H	3,6 SINAPI
UN	121486,57 SINAPI
UN	86457,24 SINAPI
UN	150249,01 SINAPI
UN	188556,68 SINAPI
UN	273813,57 SINAPI
UN	68513 SINAPI
H	8,69 SINAPI
H	11,75 SINAPI
H	9,4 SINAPI
H	11,28 SINAPI
H	15,28 SINAPI
H	23,97 SINAPI
UN	88311,2 SINAPI
H	11,28 SINAPI
M3	456,67 SINAPI
T	200 SINAPI
M3	238,93 SINAPI
M3	243,07 SINAPI
M3	255,5 SINAPI
M3	264,39 SINAPI
M3	265,86 SINAPI
M3	269,31 SINAPI
M3	286,27 SINAPI
M3	289,96 SINAPI
M3	289,46 SINAPI
M3	290,03 SINAPI
M3	314,24 SINAPI
M3	314,89 SINAPI
M3	316,41 SINAPI
M3	328,42 SINAPI
M3	331,43 SINAPI
M3	296,93 SINAPI
M3	330,08 SINAPI
M3	226,88 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	5,95 SINAPI
UN	6,56 SINAPI

UN	6,5 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	14,38 SINAPI
UN	4,4 SINAPI
UN	4,57 SINAPI
UN	15,98 SINAPI
UN	4,43 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	10,6 SINAPI
UN	10,74 SINAPI
UN	10,99 SINAPI
UN	5,87 SINAPI
UN	9,2 SINAPI
UN	5,77 SINAPI
UN	119,67 SINAPI
UN	21,5 SINAPI
UN	14,92 SINAPI
UN	4,98 SINAPI
UN	8,93 SINAPI
UN	29,25 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	63,19 SINAPI
UN	114,18 SINAPI
UN	23,05 SINAPI
UN	15,42 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	9,01 SINAPI
UN	32,74 SINAPI
UN	5,81 SINAPI
UN	63,16 SINAPI
UN	122,2 SINAPI
UN	24,89 SINAPI
UN	17,34 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	10,62 SINAPI
UN	34,97 SINAPI
UN	6,22 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	126,25 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	25,18 SINAPI
UN	19,41 SINAPI
UN	6,16 SINAPI
UN	11,57 SINAPI
UN	35,84 SINAPI
UN	6,59 SINAPI
UN	67,61 SINAPI
UN	137,3 SINAPI

M	126,82 SINAPI
UN	49,47 SINAPI
UN	44,85 SINAPI
UN	80,3 SINAPI
UN	7,9 SINAPI
UN	7,17 SINAPI
UN	2,77 SINAPI
UN	3,93 SINAPI
UN	39,71 SINAPI
UN	24,29 SINAPI
UN	3,43 SINAPI
UN	44,34 SINAPI
UN	76,66 SINAPI
UN	11,28 SINAPI
UN	5,21 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	6,44 SINAPI
UN	8,27 SINAPI
UN	2,21 SINAPI
UN	2,18 SINAPI
UN	3,37 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	38,31 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	8,64 SINAPI
UN	2,21 SINAPI
UN	12,26 SINAPI
UN	2,94 SINAPI
UN	2,67 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	8,89 SINAPI
UN	17,1 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	3,59 SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	22,98 SINAPI
UN	4,01 SINAPI
UN	2,85 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	1,76 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	15,46 SINAPI
UN	6,8 SINAPI
UN	1,94 SINAPI

UN	19,02 SINAPI
UN	46,24 SINAPI
CJ	0,18 SINAPI
UN	43,64 SINAPI
UN	41,68 SINAPI
UN	25,65 SINAPI
UN	18,16 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	16,93 SINAPI
UN	13,29 SINAPI
UN	3,75 SINAPI
UN	3,89 SINAPI
UN	10,86 SINAPI
UN	11,23 SINAPI
UN	10,89 SINAPI
UN	9,01 SINAPI
UN	13,08 SINAPI
UN	13,65 SINAPI
UN	18,57 SINAPI
UN	14,41 SINAPI
UN	12,14 SINAPI
UN	9,82 SINAPI
UN	8,39 SINAPI
UN	18,05 SINAPI
UN	13,55 SINAPI
UN	11,49 SINAPI
UN	12,13 SINAPI
UN	637,17 SINAPI
UN	2787,55 SINAPI
H	2,7 SINAPI
CJ	0,79 SINAPI
UN	2399,38 SINAPI
UN	1399,72 SINAPI
UN	9840,28 SINAPI
UN	4407,06 SINAPI
MES	411 SINAPI
MES	388,98 SINAPI
MES	571 SINAPI
MES	601,82 SINAPI
MES	616,5 SINAPI
UN	8974 SINAPI
UN	2840,71 SINAPI
UN	1114,91 SINAPI
UN	90 SINAPI
UN	1654,91 SINAPI
UN	121,62 SINAPI
UN	131,35 SINAPI
UN	5097,54 SINAPI

UN	5097,54 SINAPI
UN	207,91 SINAPI
UN	292,32 SINAPI
UN	6298,22 SINAPI
UN	350,55 SINAPI
UN	8863,83 SINAPI
UN	498,12 SINAPI
UN	11318,35 SINAPI
UN	620,61 SINAPI
UN	925,75 SINAPI
UN	88,87 SINAPI
UN	28,94 SINAPI
M2	12,04 SINAPI
M	5,28 SINAPI
M	1,38 SINAPI
KG	16,15 SINAPI
UN	278,89 SINAPI
UN	365,7 SINAPI
UN	3 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	10,04 SINAPI
UN	26,91 SINAPI
UN	40,67 SINAPI
UN	59,91 SINAPI
UN	178,3 SINAPI
UN	212,88 SINAPI
CJ	40,15 SINAPI
CJ	45,13 SINAPI
UN	31 SINAPI
UN	140,78 SINAPI
UN	192,69 SINAPI
UN	289,04 SINAPI
UN	405,78 SINAPI
UN	566,74 SINAPI
UN	727,69 SINAPI
UN	928,31 SINAPI
UN	1004,25 SINAPI
UN	1807,09 SINAPI
UN	2137,73 SINAPI
UN	2334,95 SINAPI
UN	114,68 SINAPI
UN	32,13 SINAPI
UN	26,67 SINAPI
UN	9,88 SINAPI
UN	18,99 SINAPI
UN	69,99 SINAPI
UN	44,39 SINAPI

UN	12,61 SINAPI
UN	98,2 SINAPI
UN	25,35 SINAPI
UN	114,61 SINAPI
UN	61,82 SINAPI
UN	47,24 SINAPI
UN	40,27 SINAPI
UN	47,77 SINAPI
UN	44,55 SINAPI
M2	32,26 SINAPI
UN	39,83 SINAPI
UN	20,35 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	5,39 SINAPI
UN	49,05 SINAPI
UN	33,34 SINAPI
UN	18,23 SINAPI
UN	40,98 SINAPI
UN	30,94 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	27,89 SINAPI
UN	31,47 SINAPI
UN	7,97 SINAPI
UN	17,18 SINAPI
UN	27,92 SINAPI
UN	44,81 SINAPI
UN	72,7 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	391,38 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	7,97 SINAPI
UN	17,18 SINAPI
UN	27,36 SINAPI
UN	43,92 SINAPI
UN	72,7 SINAPI
UN	307,09 SINAPI
UN	400,42 SINAPI
UN	7,53 SINAPI
UN	12,92 SINAPI
UN	11,06 SINAPI
UN	3,43 SINAPI
UN	6,6 SINAPI
UN	56,98 SINAPI
UN	21,01 SINAPI
UN	3,72 SINAPI
UN	85,6 SINAPI
UN	155,82 SINAPI
UN	11,78 SINAPI

UN	9,15 SINAPI
UN	2,86 SINAPI
UN	3,86 SINAPI
UN	37,54 SINAPI
UN	17,41 SINAPI
UN	2,57 SINAPI
UN	49,03 SINAPI
UN	89,86 SINAPI
UN	34,63 SINAPI
UN	29,75 SINAPI
UN	10,22 SINAPI
UN	18,99 SINAPI
UN	71,6 SINAPI
UN	57,5 SINAPI
UN	13,07 SINAPI
UN	111,42 SINAPI
UN	192,6 SINAPI
UN	29,71 SINAPI
UN	26,44 SINAPI
UN	7,92 SINAPI
UN	18,03 SINAPI
UN	67,8 SINAPI
UN	47,54 SINAPI
UN	12,84 SINAPI
UN	92,21 SINAPI
UN	13,8 SINAPI
UN	41,05 SINAPI
UN	33,78 SINAPI
UN	8,23 SINAPI
UN	21,75 SINAPI
UN	91,82 SINAPI
UN	79,18 SINAPI
UN	142,52 SINAPI
UN	240,14 SINAPI
UN	21,22 SINAPI
UN	114,96 SINAPI
UN	40,63 SINAPI
UN	31,67 SINAPI
UN	7,11 SINAPI
UN	63,61 SINAPI
UN	10,61 SINAPI
UN	141,98 SINAPI
UN	238,41 SINAPI
UN	482,89 SINAPI
UN	511,26 SINAPI
UN	39,4 SINAPI
UN	34,17 SINAPI
UN	7,99 SINAPI

UN	19,72 SINAPI
UN	100,51 SINAPI
UN	61,65 SINAPI
UN	11,42 SINAPI
UN	137,79 SINAPI
UN	217,39 SINAPI
UN	7,82 SINAPI
UN	7,82 SINAPI
UN	63,58 SINAPI
UN	58,35 SINAPI
UN	126,42 SINAPI
UN	64,17 SINAPI
UN	72,11 SINAPI
UN	178,2 SINAPI
UN	567,27 SINAPI
UN	837,07 SINAPI
UN	24,77 SINAPI
UN	10,69 SINAPI
UN	23,62 SINAPI
UN	24,31 SINAPI
UN	5,09 SINAPI
UN	15,09 SINAPI
UN	121,59 SINAPI
UN	23,8 SINAPI
UN	65,54 SINAPI
UN	133,98 SINAPI
UN	25,66 SINAPI
UN	74,12 SINAPI
UN	134,07 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	87,6 SINAPI
UN	38,03 SINAPI
UN	246,73 SINAPI
UN	21,93 SINAPI
UN	63,25 SINAPI
UN	0,46 SINAPI
UN	0,78 SINAPI
UN	1,47 SINAPI
UN	2,75 SINAPI
UN	5,64 SINAPI
UN	9,36 SINAPI
UN	16,88 SINAPI
UN	26,88 SINAPI
UN	74,35 SINAPI
UN	1,19 SINAPI
UN	1,61 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	6,15 SINAPI

UN	7,57 SINAPI
UN	17,89 SINAPI
UN	24,22 SINAPI
UN	35,27 SINAPI
UN	7,49 SINAPI
UN	6,54 SINAPI
UN	2,72 SINAPI
UN	3,32 SINAPI
UN	11,31 SINAPI
UN	9,89 SINAPI
UN	26,75 SINAPI
UN	28,58 SINAPI
UN	7,49 SINAPI
UN	2,58 SINAPI
UN	8,99 SINAPI
UN	16,08 SINAPI
UN	31,64 SINAPI
UN	69,01 SINAPI
UN	125,05 SINAPI
UN	230,13 SINAPI
UN	438,06 SINAPI
UN	862,68 SINAPI
UN	1141,79 SINAPI
UN	1386,05 SINAPI
UN	2,88 SINAPI
UN	8,93 SINAPI
UN	6,49 SINAPI
UN	1,61 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	16,7 SINAPI
UN	2,2 SINAPI
UN	20,37 SINAPI
UN	2,34 SINAPI
UN	6,56 SINAPI
UN	12,02 SINAPI
UN	12,75 SINAPI
UN	36,89 SINAPI
UN	71 SINAPI
UN	125,44 SINAPI
UN	298,57 SINAPI
UN	492,37 SINAPI
UN	1090,04 SINAPI
UN	1572,96 SINAPI
UN	2058,61 SINAPI
UN	4,38 SINAPI
UN	3,89 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	2,83 SINAPI

UN	16,08 SINAPI
UN	6,57 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	1,7 SINAPI
UN	18,8 SINAPI
UN	35,86 SINAPI
UN	14,03 SINAPI
UN	8,53 SINAPI
UN	2,09 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	36,69 SINAPI
UN	51,73 SINAPI
UN	2,31 SINAPI
UN	21,67 SINAPI
UN	106,52 SINAPI
UN	7,95 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	2,59 SINAPI
UN	26,07 SINAPI
UN	12,57 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	39,99 SINAPI
UN	65,57 SINAPI
UN	7,95 SINAPI
UN	5,45 SINAPI
UN	1,62 SINAPI
UN	2,59 SINAPI
UN	26,07 SINAPI
UN	12,57 SINAPI
UN	39,99 SINAPI
UN	65,51 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
M	24,78 SINAPI
UN	39,04 SINAPI
UN	39,04 SINAPI
UN	66,27 SINAPI
UN	4262,69 SINAPI
H	16,83 SINAPI
H	21 SINAPI
H	29,48 SINAPI
L	8,87 SINAPI
KG	6,17 SINAPI
L	24,95 SINAPI
KG	6,43 SINAPI
KG	7,09 SINAPI
KG	5,86 SINAPI
KG	6,77 SINAPI
KG	6,75 SINAPI

KG	6,2 SINAPI
KG	6,14 SINAPI
UN	22 SINAPI
UN	4,5 SINAPI
UN	92 SINAPI
UN	18,83 SINAPI
UN	6,85 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	10,25 SINAPI
UN	10,31 SINAPI
UN	10,31 SINAPI
UN	10,58 SINAPI
UN	15,37 SINAPI
UN	15,53 SINAPI
UN	16,13 SINAPI
UN	24,47 SINAPI
UN	24,61 SINAPI
UN	40,26 SINAPI
UN	40,11 SINAPI
UN	40,4 SINAPI
UN	40,4 SINAPI
UN	41,93 SINAPI
UN	6,6 SINAPI
UN	6,91 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	66,68 SINAPI
UN	180,32 SINAPI
UN	324,53 SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	598,02 SINAPI
UN	781,21 SINAPI
UN	45,95 SINAPI
UN	909,91 SINAPI
UN	45,64 SINAPI
UN	1002,59 SINAPI
UN	45,58 SINAPI
UN	2265,79 SINAPI
UN	65,64 SINAPI
UN	3627,2 SINAPI
UN	64,8 SINAPI
UN	93,81 SINAPI
UN	11790 SINAPI
UN	655475,52 SINAPI

H	81	SINAPI
UN	164487,12	SINAPI
UN	198240	SINAPI
UN	170016	SINAPI
UN	213696	SINAPI
UN	54096	SINAPI
M2	66,33	SINAPI
M2	63,81	SINAPI
M2	74,27	SINAPI
M2	62,13	SINAPI
M2	63,81	SINAPI
M2	142,73	SINAPI
M2	166,24	SINAPI
M2	73,55	SINAPI
M2	71,03	SINAPI
M2	62,13	SINAPI
M2	60,45	SINAPI
M2	74,55	SINAPI
M2	147,76	SINAPI
M2	142,73	SINAPI
M2	62,97	SINAPI
M2	60,45	SINAPI
M2	67,17	SINAPI
M2	53,73	SINAPI
M2	53,73	SINAPI
M2	58,77	SINAPI
M2	130,97	SINAPI
M2	159,52	SINAPI
M2	490,09	SINAPI
UN	16,74	SINAPI
UN	76,82	SINAPI
UN	12,28	SINAPI
UN	9,11	SINAPI
UN	12,09	SINAPI
UN	7,11	SINAPI
UN	11,62	SINAPI
UN	12,33	SINAPI
UN	9,01	SINAPI
UN	19,92	SINAPI
UN	11,62	SINAPI
UN	2,13	SINAPI
UN	7,16	SINAPI
UN	7,11	SINAPI
UN	7,97	SINAPI
UN	11,14	SINAPI

UN	5,45 SINAPI
UN	10,76 SINAPI
UN	7,59 SINAPI
UN	24,19 SINAPI
UN	11,67 SINAPI
UN	32,29 SINAPI
UN	29,92 SINAPI
UN	31,2 SINAPI
UN	30,59 SINAPI
UN	54,49 SINAPI
UN	28,64 SINAPI
UN	30,02 SINAPI
UN	26,08 SINAPI
UN	52,35 SINAPI
UN	413,09 SINAPI
UN	51,76 SINAPI
UN	83362,5 SINAPI
UN	2,11 SINAPI
UN	2,74 SINAPI
UN	3,16 SINAPI
UN	2,74 SINAPI
UN	12,53 SINAPI
UN	1,93 SINAPI
UN	3,25 SINAPI
UN	2,64 SINAPI
UN	2,56 SINAPI
UN	9,13 SINAPI
UN	3,38 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	12,17 SINAPI
UN	15,82 SINAPI
UN	15,82 SINAPI
UN	6,94 SINAPI
UN	6,02 SINAPI
UN	11,85 SINAPI
UN	6,65 SINAPI
UN	5,17 SINAPI
UN	7,93 SINAPI
UN	5,43 SINAPI
H	21,55 SINAPI
H	13,38 SINAPI
KG	14,07 SINAPI
KG	14,32 SINAPI
KG	12,35 SINAPI
KG	13,6 SINAPI
M	4,9 SINAPI
M	3,91 SINAPI
M	1,28 SINAPI

M	2,64 SINAPI
M	12,59 SINAPI
M	6,3 SINAPI
M	1,75 SINAPI
M	15,93 SINAPI
M	24,26 SINAPI
M	7,91 SINAPI
M	6,48 SINAPI
M	5,15 SINAPI
M	14,58 SINAPI
M	19,49 SINAPI
M	30,68 SINAPI
M	40,41 SINAPI
M	53,2 SINAPI
M	13,15 SINAPI
M	7,76 SINAPI
M	5,09 SINAPI
M	6,6 SINAPI
M	48,79 SINAPI
M	15,95 SINAPI
M	11,6 SINAPI
M	20,59 SINAPI
M	29,7 SINAPI
M	40,83 SINAPI
M	5,06 SINAPI
M	8,55 SINAPI
M	12,68 SINAPI
M	17,63 SINAPI
M	24,04 SINAPI
M	34,63 SINAPI
M	44,86 SINAPI
M	11,5 SINAPI
M	10,18 SINAPI
M	5,56 SINAPI
M	7,7 SINAPI
M	19,58 SINAPI
M	15,95 SINAPI
M	29,43 SINAPI
M	6,88 SINAPI
M	0,84 SINAPI
M	1,07 SINAPI
M	1,4 SINAPI
M	2,07 SINAPI
M	0,92 SINAPI
M	1,28 SINAPI
M	1,87 SINAPI
M	1,7 SINAPI
M	2,38 SINAPI

M	3,02 SINAPI
M	6,36 SINAPI
M	10,29 SINAPI
H	31,93 SINAPI
UN	35263,9 SINAPI
UN	65844,75 SINAPI
H	10,06 SINAPI
UN	35,97 SINAPI
UN	96429,84 SINAPI
UN	239273,29 SINAPI
UN	154369,71 SINAPI
UN	174078,04 SINAPI
UN	231169,33 SINAPI
UN	95194,57 SINAPI
KG	4,8 SINAPI
KG	11,67 SINAPI
KG	9,53 SINAPI
KG	9,57 SINAPI
KG	1,69 SINAPI
T	1075,35 SINAPI
T	1623,48 SINAPI
T	1446,61 SINAPI
KG	1,48 SINAPI
KG	1,12 SINAPI
KG	1,21 SINAPI
L	6,25 SINAPI
H	13,47 SINAPI
KW/H	0,3 SINAPI
UN	16,97 SINAPI
UN	18,68 SINAPI
UN	2,4 SINAPI
UN	4,06 SINAPI
H	107,97 SINAPI
H	58,71 SINAPI
H	183,87 SINAPI
UN	18,4 SINAPI
UN	7,24 SINAPI
UN	7,36 SINAPI
UN	7,24 SINAPI
UN	10,96 SINAPI

UN	6,34 SINAPI
UN	28,74 SINAPI
UN	49,21 SINAPI
UN	5,44 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	13,7 SINAPI
H	16,01 SINAPI
UN	292320 SINAPI
UN	160767,52 SINAPI
UN	393897,64 SINAPI
H	132,18 SINAPI
H	132,18 SINAPI
H	132,88 SINAPI
UN	389584,75 SINAPI
UN	429721,75 SINAPI
UN	539359 SINAPI
UN	425000 SINAPI
UN	491113 SINAPI
H	153,86 SINAPI
H	209,8 SINAPI
H	117 SINAPI
UN	393724,25 SINAPI
UN	350017,25 SINAPI
UN	515903,25 SINAPI
H	118,89 SINAPI
H	90,91 SINAPI
M/MES	2,07 SINAPI
KG/MES	0,52 SINAPI
UN	19,25 SINAPI
UN	29,14 SINAPI
UN	26,46 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	238,04 SINAPI
UN	330,62 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	26,45 SINAPI
UN	66,12 SINAPI
UN	68,27 SINAPI
UN	66,12 SINAPI
UN	579 SINAPI
H	0,49 SINAPI
H	5,85 SINAPI
UN	84000 SINAPI
UN	84000 SINAPI

M2	145,6 SINAPI
UN	1,82 SINAPI
UN	3,99 SINAPI
PAR	15,48 SINAPI
PAR	12,63 SINAPI
UN	11,03 SINAPI
UN	12,1 SINAPI
UN	11,91 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
M2	44,71 SINAPI
UN	49,61 SINAPI
UN	57,99 SINAPI
M	254,24 SINAPI
M	272,15 SINAPI
M	263,2 SINAPI
M	307,99 SINAPI
M	272,15 SINAPI
M	87,77 SINAPI
M	98,54 SINAPI
M	153,59 SINAPI
M	188,46 SINAPI
M	228,84 SINAPI
M	362,1 SINAPI
M	72,69 SINAPI
M	279,45 SINAPI
M	76,54 SINAPI
M	374,22 SINAPI
M	96,92 SINAPI
M	133,26 SINAPI
M	145,65 SINAPI
M	174,21 SINAPI
M	103,11 SINAPI
M	121,15 SINAPI
M	166,81 SINAPI
M	214,3 SINAPI
M	176,34 SINAPI
M	107,69 SINAPI
M	121,15 SINAPI
M	140 SINAPI
M	215,38 SINAPI
M	255,76 SINAPI
M	296,14 SINAPI
M	390,37 SINAPI
KG	5,31 SINAPI
KG	9,82 SINAPI
M	1,41 SINAPI
M	1,27 SINAPI
UN	9,99 SINAPI

H	11,59 SINAPI
UN	9,35 SINAPI
UN	6,08 SINAPI
UN	81,13 SINAPI
UN	122,6 SINAPI
UN	70,71 SINAPI
UN	87,71 SINAPI
UN	104,86 SINAPI
UN	234,37 SINAPI
UN	286,86 SINAPI
UN	13,24 SINAPI
UN	17,71 SINAPI
UN	7,1 SINAPI
UN	10,61 SINAPI
UN	7,02 SINAPI
UN	8,07 SINAPI
UN	267,74 SINAPI
UN	126,02 SINAPI
UN	213,19 SINAPI
UN	240,11 SINAPI
UN	106,64 SINAPI
UN	192,14 SINAPI
UN	75783,96 SINAPI
CJ	53,48 SINAPI
CJ	107,27 SINAPI
CJ	63,95 SINAPI
UN	8,79 SINAPI
UN	36,9 SINAPI
CJ	89,14 SINAPI
CJ	168,84 SINAPI
CJ	30,56 SINAPI
UN	70,29 SINAPI
CJ	65,84 SINAPI
CJ	139,27 SINAPI
CJ	23,36 SINAPI
CJ	37,36 SINAPI
CJ	116,13 SINAPI
CJ	200,32 SINAPI
UN	50,99 SINAPI
UN	102,68 SINAPI
CJ	53,91 SINAPI
CJ	115,63 SINAPI
CJ	22,86 SINAPI
UN	68,76 SINAPI
UN	299,16 SINAPI
UN	110,78 SINAPI
UN	65,6 SINAPI

UN	32,78 SINAPI
UN	99,4 SINAPI
CJ	44,16 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	46,34 SINAPI
CJ	487,68 SINAPI
UN	6,04 SINAPI
UN	6,83 SINAPI
UN	10,08 SINAPI
CJ	16,53 SINAPI
UN	22,47 SINAPI
UN	48,28 SINAPI
UN	59,17 SINAPI
UN	27,98 SINAPI
H	21,33 SINAPI
M2	8 SINAPI
M2	11,37 SINAPI
M	8,04 SINAPI
H	7,44 SINAPI
KG	0,87 SINAPI
UN	8,61 SINAPI
UN	16,39 SINAPI
UN	1,49 SINAPI
UN	1,54 SINAPI
UN	5,75 SINAPI
UN	19,15 SINAPI
UN	7,47 SINAPI
UN	8,21 SINAPI
UN	13,19 SINAPI
KG	1,48 SINAPI
KG	1,4 SINAPI
T	42,02 SINAPI
UN	676,35 SINAPI
CENTO	64 SINAPI
KG	28,86 SINAPI
KG	0,47 SINAPI
M	3,04 SINAPI
KG	0,8 SINAPI
KG	1,28 SINAPI
M	1,89 SINAPI
M	1,62 SINAPI
M	0,65 SINAPI
M	2,53 SINAPI
M	1,3 SINAPI
M	0,32 SINAPI
M	0,43 SINAPI
M	0,65 SINAPI

M	0,52 SINAPI
M	3,9 SINAPI
M	6,56 SINAPI
M	0,97 SINAPI
M	1,56 SINAPI
M	2,24 SINAPI
M	1,03 SINAPI
M	1,5 SINAPI
M	2,11 SINAPI
M	3,41 SINAPI
UN	24,75 SINAPI
UN	9,4 SINAPI
KG	16,28 SINAPI
UN	6,77 SINAPI
UN	1,73 SINAPI
UN	8,84 SINAPI
M	2,63 SINAPI
M	2,34 SINAPI
UN	28,25 SINAPI
UN	32,54 SINAPI
UN	41,78 SINAPI
UN	22,49 SINAPI
UN	1,58 SINAPI
UN	3,64 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	1,44 SINAPI
UN	1,05 SINAPI
UN	1,44 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
M2	3,91 SINAPI
UN	243,76 SINAPI
UN	136,37 SINAPI
UN	161,56 SINAPI
UN	215,54 SINAPI
UN	210,13 SINAPI
UN	117,56 SINAPI
UN	131,61 SINAPI
UN	173,67 SINAPI
UN	240,35 SINAPI
UN	158,15 SINAPI
UN	211,55 SINAPI
UN	210,13 SINAPI
UN	117,56 SINAPI
UN	131,61 SINAPI
UN	179,53 SINAPI
UN	5,48 SINAPI
UN	3,42 SINAPI
UN	2,77 SINAPI

UN	5,54 SINAPI
UN	38,22 SINAPI
UN	7,85 SINAPI
UN	4,12 SINAPI
UN	51,85 SINAPI
UN	73,83 SINAPI
UN	18,45 SINAPI
UN	13,14 SINAPI
UN	6,3 SINAPI
UN	10,38 SINAPI
UN	34,13 SINAPI
UN	24,18 SINAPI
UN	8,65 SINAPI
UN	51,43 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	90,59 SINAPI
UN	14,05 SINAPI
M2	11,79 SINAPI
UN	11335,24 SINAPI
UN	15415,68 SINAPI
UN	10770,9 SINAPI
UN	10350,34 SINAPI
UN	25127,69 SINAPI
UN	18342,87 SINAPI
UN	23908,15 SINAPI
UN	11102,91 SINAPI
UN	10355,45 SINAPI
UN	10386,25 SINAPI
UN	15034,95 SINAPI
UN	16698,15 SINAPI
UN	18721,57 SINAPI
UN	23995,51 SINAPI
UN	17015,74 SINAPI
UN	25642,12 SINAPI
KG	15,5 SINAPI
M2	56,93 SINAPI
M2	27,63 SINAPI
M2	65 SINAPI

M2	32,47 SINAPI
M2	13,55 SINAPI
M2	107,74 SINAPI
M2	24 SINAPI
M2	75,06 SINAPI
M2	35,82 SINAPI
M2	87,54 SINAPI
UN	4730,5 SINAPI
UN	6785,38 SINAPI
UN	8354,85 SINAPI
UN	2049,79 SINAPI
UN	2480 SINAPI
UN	3205 SINAPI
UN	654,52 SINAPI
UN	509,07 SINAPI
UN	2470209,64 SINAPI
UN	1296329,73 SINAPI
GL	75,67 SINAPI
L	21,02 SINAPI
GL	80,31 SINAPI
GL	44,23 SINAPI
H	0,65 SINAPI
UN	7,16 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
UN	1,21 SINAPI
UN	4,6 SINAPI
UN	11,84 SINAPI
UN	6,68 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	6,67 SINAPI
UN	10,5 SINAPI
UN	8,16 SINAPI
UN	11,59 SINAPI
UN	6,96 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	1,09 SINAPI
UN	20,7 SINAPI
UN	33,84 SINAPI
UN	3 SINAPI
UN	5,76 SINAPI
UN	5,4 SINAPI
UN	15,78 SINAPI
M3	158,55 SINAPI
UN	158,55 SINAPI
UN	227,89 SINAPI

UN	189,28 SINAPI
UN	267,48 SINAPI
M3	131,24 SINAPI
M3	191,68 SINAPI
UN	501,83 SINAPI
UN	673,6 SINAPI
UN	477,68 SINAPI
UN	182,03 SINAPI
M3	130,04 SINAPI
UN	143,38 SINAPI
UN	1,95 SINAPI
UN	5,23 SINAPI
UN	2,83 SINAPI
UN	11,85 SINAPI
KG	3,86 SINAPI
L	4,18 SINAPI
M2	4,08 SINAPI
M2	5,39 SINAPI
M2	5,86 SINAPI
M2	8,22 SINAPI
M2	10,06 SINAPI
M2	12,8 SINAPI
M2	15,64 SINAPI
UN	2385,18 SINAPI
H	11,59 SINAPI
KG	0,51 SINAPI
UN	6,54 SINAPI
UN	18,14 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
KG	14,56 SINAPI
PAR	9,93 SINAPI
PAR	15,7 SINAPI
UN	15154,88 SINAPI
UN	16000 SINAPI
UN	18852,46 SINAPI
H	13,81 SINAPI
M2	657,28 SINAPI
M2	711,88 SINAPI
M	185,81 SINAPI
M	151,68 SINAPI
M2	3,15 SINAPI
M2	3,34 SINAPI
M2	5,04 SINAPI
M2	11,34 SINAPI
M2	5,67 SINAPI
M2	4 SINAPI
KG	6,29 SINAPI

KG	5,87 SINAPI
UN	6,43 SINAPI
UN	22,98 SINAPI
UN	1,39 SINAPI
UN	3,74 SINAPI
UN	2,32 SINAPI
UN	2,1 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	3,31 SINAPI
UN	5,18 SINAPI
UN	7,35 SINAPI
UN	7,65 SINAPI
KG	0,62 SINAPI
SC25KG	97,5 SINAPI
KG	0,42 SINAPI
M2	252,47 SINAPI
M2	335,24 SINAPI
M2	270,29 SINAPI
M2	206,73 SINAPI
M2	289,6 SINAPI
M2	408,41 SINAPI
KG	13,88 SINAPI
KG	17,93 SINAPI
UN	263,5 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	306,44 SINAPI
UN	31,62 SINAPI
UN	44,89 SINAPI
UN	58,55 SINAPI
UN	87,83 SINAPI
UN	134,68 SINAPI
UN	117,11 SINAPI
UN	148,34 SINAPI
UN	149,9 SINAPI
UN	137,41 SINAPI
UN	159,66 SINAPI
UN	193,23 SINAPI
UN	173,91 SINAPI
UN	3,21 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	41765,2 SINAPI
UN	47466,68 SINAPI
H	7,73 SINAPI
H	13,12 SINAPI
H	8,86 SINAPI
H	3,59 SINAPI
H	11,48 SINAPI
MES	3036,34 SINAPI

MES	3936 SINAPI
UN	45374,97 SINAPI
UN	72349,77 SINAPI
UN	39044,37 SINAPI
H	2,44 SINAPI
UN	1446,75 SINAPI
UN	67325,49 SINAPI
UN	72782,67 SINAPI
UN	48335 SINAPI
UN	6,37 SINAPI
UN	10060,19 SINAPI
UN	5527,05 SINAPI
H	1,93 SINAPI
H	1,8 SINAPI
H	126 SINAPI
H	49,5 SINAPI
H	162 SINAPI
H	92,81 SINAPI
UN	776826,93 SINAPI
UN	579000 SINAPI
UN	593955,57 SINAPI
UN	305282 SINAPI
UN	678110,91 SINAPI
UN	3119317,07 SINAPI
UN	1689630,09 SINAPI
UN	1016929,6 SINAPI
UN	320394,99 SINAPI
UN	285131,37 SINAPI
H	90 SINAPI
H	126 SINAPI
H	144 SINAPI
H	47,25 SINAPI
UN	58600 SINAPI
UN	75390,66 SINAPI
UN	25257,19 SINAPI
UN	16,07 SINAPI
UN	18,54 SINAPI
UN	22,22 SINAPI
UN	23,95 SINAPI
UN	35,26 SINAPI
UN	33,44 SINAPI

UN	22,06 SINAPI
UN	20,09 SINAPI
UN	31,31 SINAPI
CJ	0,6 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
CJ	1,65 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
CJ	1,44 SINAPI
UN	13,44 SINAPI
L	28,42 SINAPI
L	58,13 SINAPI
KG	3,88 SINAPI
UN	2579,64 SINAPI
UN	2900 SINAPI
UN	2489,85 SINAPI
UN	2676,9 SINAPI
UN	593238,46 SINAPI
L	13,19 SINAPI
UN	1389,94 SINAPI
UN	1824,07 SINAPI
UN	1222,74 SINAPI
UN	73,91 SINAPI
UN	315,73 SINAPI
UN	91,85 SINAPI
UN	479,05 SINAPI
UN	77,5 SINAPI
UN	102,99 SINAPI
UN	283,64 SINAPI
KG	1,04 SINAPI
UN	24,2 SINAPI
UN	18,9 SINAPI
UN	19,29 SINAPI
H	11,59 SINAPI
L	6,43 SINAPI
KG	12,48 SINAPI
KG	9,78 SINAPI
KG	18,67 SINAPI
L	17,02 SINAPI
KG	5,5 SINAPI
L	18,23 SINAPI
L	20,26 SINAPI
L	18,64 SINAPI
KG	2,81 SINAPI
L	24,54 SINAPI
UN	20,19 SINAPI
UN	494,98 SINAPI
UN	18,78 SINAPI

UN	7,5 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	6,51 SINAPI
UN	5,71 SINAPI
UN	3,91 SINAPI
UN	4,14 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	83,87 SINAPI
UN	22,13 SINAPI
UN	114,01 SINAPI
UN	13,23 SINAPI
UN	4,08 SINAPI
UN	85,75 SINAPI
UN	53,08 SINAPI
UN	4,25 SINAPI
UN	4,45 SINAPI
M2	2,9 SINAPI
M2	14,5 SINAPI
M2	545,22 SINAPI
M2	770,32 SINAPI
M2	687,98 SINAPI
M2	840,89 SINAPI
M2	724,46 SINAPI
M2	543,87 SINAPI
M2	728,06 SINAPI
M2	328 SINAPI
M2	154,26 SINAPI
UN	280,97 SINAPI
M2	255,96 SINAPI
UN	457,07 SINAPI
UN	437,98 SINAPI
UN	236,05 SINAPI
UN	300,7 SINAPI
M2	265,58 SINAPI
M2	540,76 SINAPI
M2	362,59 SINAPI
M2	808,96 SINAPI
M2	297,45 SINAPI
UN	603,4 SINAPI
UN	805,24 SINAPI
UN	966,71 SINAPI
M2	382,44 SINAPI
M2	232,65 SINAPI
M2	318,7 SINAPI
M2	233,71 SINAPI
M2	168,48 SINAPI
M2	276,2 SINAPI

M2	203,6 SINAPI
M2	316,57 SINAPI
M2	168,1 SINAPI
M2	363,31 SINAPI
M2	382,44 SINAPI
UN	339,94 SINAPI
M2	191,22 SINAPI
M2	287,44 SINAPI
H	11,16 SINAPI
UN	11326,8 SINAPI
UN	1,46 SINAPI
UN	18,22 SINAPI
UN	15,1 SINAPI
UN	4,34 SINAPI
UN	9,3 SINAPI
UN	43,05 SINAPI
UN	22,91 SINAPI
UN	6,53 SINAPI
UN	55,88 SINAPI
UN	108,69 SINAPI
UN	10,88 SINAPI
UN	15,3 SINAPI
UN	15,6 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
UN	6,73 SINAPI
UN	46,62 SINAPI
UN	24,79 SINAPI
UN	4,8 SINAPI
UN	11,15 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	16,83 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	46,7 SINAPI
UN	28,02 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	59,96 SINAPI
UN	16,26 SINAPI
UN	11,38 SINAPI
UN	3,07 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	47,97 SINAPI
UN	24,91 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	65,07 SINAPI
UN	114,46 SINAPI
UN	288,61 SINAPI
UN	359,67 SINAPI
UN	23,46 SINAPI

UN	27,49 SINAPI
UN	1,9 SINAPI
UN	10,12 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	5,2 SINAPI
UN	5,44 SINAPI
UN	12,51 SINAPI
UN	2,17 SINAPI
UN	7,07 SINAPI
UN	6,6 SINAPI
UN	2,52 SINAPI
UN	15,03 SINAPI
UN	1,41 SINAPI
UN	1,02 SINAPI
UN	39,57 SINAPI
UN	46,91 SINAPI
UN	85,72 SINAPI
UN	43,5 SINAPI
UN	49,21 SINAPI
UN	138,51 SINAPI
UN	15,43 SINAPI
UN	47,88 SINAPI
UN	3,05 SINAPI
UN	4,64 SINAPI
UN	10,92 SINAPI
UN	27,85 SINAPI
UN	18,83 SINAPI
UN	70,16 SINAPI
UN	3,36 SINAPI
UN	5,31 SINAPI
UN	11,36 SINAPI
UN	1,19 SINAPI
UN	116,58 SINAPI
UN	0,49 SINAPI
UN	0,93 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	3,32 SINAPI
UN	4,2 SINAPI
UN	14,72 SINAPI
UN	35,85 SINAPI
UN	40,67 SINAPI
UN	4,73 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	4,33 SINAPI
UN	1,02 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	4,51 SINAPI

UN	127,55 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	48,63 SINAPI
UN	54,82 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	1,15 SINAPI
UN	2,65 SINAPI
UN	3,09 SINAPI
UN	15,08 SINAPI
UN	5,13 SINAPI
UN	1,55 SINAPI
UN	3,76 SINAPI
UN	0,97 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	4,81 SINAPI
UN	2,56 SINAPI
UN	1,59 SINAPI
UN	3,8 SINAPI
UN	9,2 SINAPI
UN	1,28 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	1,24 SINAPI
UN	6,28 SINAPI
UN	6,01 SINAPI
JG	25,26 SINAPI
JG	60,14 SINAPI
JG	54,53 SINAPI
JG	79,04 SINAPI
CJ	258,32 SINAPI
JG	21,41 SINAPI
JG	24,33 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	19,24 SINAPI
UN	25,89 SINAPI
UN	32,73 SINAPI
UN	46,19 SINAPI
UN	42,36 SINAPI
UN	51,24 SINAPI
UN	73,02 SINAPI
UN	104,34 SINAPI
UN	61,39 SINAPI
UN	75,71 SINAPI
UN	115,79 SINAPI
UN	128,93 SINAPI
UN	136,75 SINAPI
UN	115,32 SINAPI

UN	142,18 SINAPI
UN	202,57 SINAPI
UN	237,84 SINAPI
UN	246,87 SINAPI
UN	256,76 SINAPI
UN	120,6 SINAPI
UN	148,73 SINAPI
UN	211,9 SINAPI
UN	240,85 SINAPI
UN	252,89 SINAPI
UN	264,94 SINAPI
UN	268,57 SINAPI
UN	151,74 SINAPI
UN	187,1 SINAPI
UN	266,5 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	316,12 SINAPI
UN	331,17 SINAPI
UN	334,18 SINAPI
UN	344,48 SINAPI
UN	223,82 SINAPI
UN	275,98 SINAPI
UN	393,1 SINAPI
UN	427,51 SINAPI
UN	45,85 SINAPI
UN	22,06 SINAPI
UN	11,1 SINAPI
UN	39,2 SINAPI
UN	29,21 SINAPI
UN	7,3 SINAPI
UN	19,72 SINAPI
UN	94,9 SINAPI
UN	64,15 SINAPI
UN	13,41 SINAPI
UN	144,75 SINAPI
UN	249,83 SINAPI
UN	105,3 SINAPI
UN	1852,5 SINAPI
UN	2506,37 SINAPI
UN	229,31 SINAPI
UN	254,66 SINAPI
UN	271,54 SINAPI
UN	445,39 SINAPI
UN	638,93 SINAPI
UN	693,3 SINAPI
UN	743,59 SINAPI
UN	888,7 SINAPI
UN	938,08 SINAPI

UN	1240,78 SINAPI
UN	1135,51 SINAPI
UN	1622,23 SINAPI
UN	187,42 SINAPI
UN	638,93 SINAPI
UN	693,3 SINAPI
UN	743,59 SINAPI
UN	978,77 SINAPI
UN	1033,15 SINAPI
UN	1240,77 SINAPI
UN	1471,75 SINAPI
UN	2209,61 SINAPI
UN	2187,65 SINAPI
UN	2738,18 SINAPI
UN	254,66 SINAPI
UN	489,39 SINAPI
UN	445,39 SINAPI
UN	706,9 SINAPI
UN	761,27 SINAPI
UN	978,79 SINAPI
UN	1073,94 SINAPI
UN	1141,91 SINAPI
UN	1240,77 SINAPI
UN	1471,45 SINAPI
UN	2209,61 SINAPI
UN	2969,98 SINAPI
UN	3308,03 SINAPI
UN	9,46 SINAPI
UN	15,61 SINAPI
UN	6,1 SINAPI
UN	21,13 SINAPI
UN	17,29 SINAPI
UN	2,17 SINAPI
UN	17,98 SINAPI
UN	35,65 SINAPI
UN	59,19 SINAPI
UN	172,5 SINAPI
UN	282,17 SINAPI
UN	414,87 SINAPI
UN	563,23 SINAPI
UN	32,15 SINAPI
UN	92,44 SINAPI
UN	103,32 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	7,38 SINAPI
UN	13,04 SINAPI
UN	4,77 SINAPI
UN	7,47 SINAPI

UN	9,51 SINAPI
UN	34,48 SINAPI
UN	36,16 SINAPI
UN	89,17 SINAPI
UN	92,27 SINAPI
UN	6,19 SINAPI
UN	9,55 SINAPI
UN	22,64 SINAPI
UN	39,79 SINAPI
UN	34,79 SINAPI
UN	0,7 SINAPI
UN	9,83 SINAPI
UN	8,31 SINAPI
UN	5,31 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
UN	17,59 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
M	0,42 SINAPI
M	563,82 SINAPI
M	93,02 SINAPI
M	230,6 SINAPI
M	652,26 SINAPI
M	765,38 SINAPI
M	613,18 SINAPI
M	50,57 SINAPI
M	257,67 SINAPI
M	183,43 SINAPI
M	1,79 SINAPI
M	2,14 SINAPI
M	2,36 SINAPI
UN	116,02 SINAPI
UN	119,98 SINAPI
UN	122 SINAPI
UN	210,11 SINAPI
UN	352,47 SINAPI
UN	372,81 SINAPI
UN	501,88 SINAPI
UN	732,03 SINAPI
UN	820,14 SINAPI
UN	1240,39 SINAPI
UN	1884,31 SINAPI
KG	5,71 SINAPI
KG	52,94 SINAPI
UN	30,62 SINAPI
UN	46,21 SINAPI
UN	51,22 SINAPI
UN	14,52 SINAPI
UN	18,08 SINAPI

UN	22,09 SINAPI
UN	28,51 SINAPI
UN	35,04 SINAPI
UN	42,36 SINAPI
UN	18,7 SINAPI
UN	21,89 SINAPI
UN	31,14 SINAPI
UN	36,3 SINAPI
UN	39,47 SINAPI
M2	37,8 SINAPI
M2	73,93 SINAPI
GL	47,65 SINAPI
M2	25,69 SINAPI
M2	32,55 SINAPI
M2	34 SINAPI
M2	37,62 SINAPI
M2	42,1 SINAPI
M2	50,49 SINAPI
UN	202,14 SINAPI
UN	133,43 SINAPI
UN	57,01 SINAPI
UN	185,13 SINAPI
UN	186,8 SINAPI
UN	196,14 SINAPI
UN	223,49 SINAPI
M2	40,03 SINAPI
M2	23,35 SINAPI
M2	26,69 SINAPI
M2	28,35 SINAPI
M2	41,7 SINAPI
M2	25,02 SINAPI
M2	27,35 SINAPI
M2	30,02 SINAPI
M2	30,36 SINAPI
M2	31,69 SINAPI
M2	33,02 SINAPI
M2	50,64 SINAPI
M2	50,04 SINAPI
M2	60,04 SINAPI
M2	26,35 SINAPI
M2	26,69 SINAPI
M2	47,97 SINAPI
M2	60,21 SINAPI
M2	65,38 SINAPI
M2	74,72 SINAPI
UN	0,9 SINAPI
M2	15,07 SINAPI
KG	18,58 SINAPI

UN	3,12 SINAPI
UN	3,12 SINAPI
UN	6,82 SINAPI
UN	0,94 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	1,7 SINAPI
UN	7,25 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	9 SINAPI
UN	11,79 SINAPI
UN	26,4 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	16,91 SINAPI
UN	25,47 SINAPI
UN	153,48 SINAPI
UN	71,15 SINAPI
UN	24,76 SINAPI
UN	28,24 SINAPI
UN	33,77 SINAPI
KG	43,46 SINAPI
KG	33,72 SINAPI
UN	1180 SINAPI
UN	58,26 SINAPI
UN	87,05 SINAPI
UN	40,36 SINAPI
UN	91,24 SINAPI
UN	43,53 SINAPI
UN	52,9 SINAPI
UN	53,94 SINAPI
UN	51,86 SINAPI
UN	53,57 SINAPI
UN	55,84 SINAPI
PAR	23,16 SINAPI
UN	700797,62 SINAPI
UN	393897,64 SINAPI
UN	393897,64 SINAPI
L	17,9 SINAPI
UN	1,99 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	2403,46 SINAPI
H	0,54 SINAPI
M	5,29 SINAPI
M2	0,76 SINAPI
H	10,2 SINAPI

UN	39,39 SINAPI
UN	23,23 SINAPI
UN	26,68 SINAPI
UN	80,46 SINAPI
UN	31,6 SINAPI
UN	16,28 SINAPI
UN	25,01 SINAPI
UN	28,6 SINAPI
UN	40,32 SINAPI
UN	42,42 SINAPI
UN	64,37 SINAPI
UN	61,12 SINAPI
UN	67,29 SINAPI
UN	78,35 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	7,62 SINAPI
UN	5 SINAPI
UN	9,72 SINAPI
UN	9,17 SINAPI
UN	13,61 SINAPI
UN	9,94 SINAPI
UN	101,73 SINAPI
UN	63,37 SINAPI
UN	44,13 SINAPI
UN	108,4 SINAPI
UN	184,27 SINAPI
UN	203,17 SINAPI
UN	7,29 SINAPI
UN	15,01 SINAPI
UN	22,35 SINAPI
UN	61,6 SINAPI
UN	79,31 SINAPI
UN	102,56 SINAPI
UN	58,37 SINAPI
UN	13,02 SINAPI
UN	13,02 SINAPI
UN	21,13 SINAPI
UN	33,29 SINAPI
UN	51,12 SINAPI
UN	69,24 SINAPI
UN	93,33 SINAPI
UN	126,45 SINAPI
UN	12,04 SINAPI
UN	179,04 SINAPI

UN	1,73 SINAPI
UN	3,1 SINAPI
UN	6,1 SINAPI
UN	14,87 SINAPI
UN	21,07 SINAPI
UN	32,27 SINAPI
UN	95,96 SINAPI
UN	132,01 SINAPI
UN	166,96 SINAPI
UN	218,87 SINAPI
UN	312,3 SINAPI
UN	571,5 SINAPI
UN	827,6 SINAPI
UN	17,77 SINAPI
UN	53,2 SINAPI
UN	69,27 SINAPI
UN	107,07 SINAPI
UN	288,76 SINAPI
UN	500,48 SINAPI
UN	667,03 SINAPI
UN	856,65 SINAPI
UN	30,85 SINAPI
UN	4,57 SINAPI
UN	6,99 SINAPI
UN	14,62 SINAPI
UN	15,63 SINAPI
UN	5,53 SINAPI
UN	7,77 SINAPI
UN	56,75 SINAPI
UN	13,39 SINAPI
UN	26,99 SINAPI
UN	37,39 SINAPI
UN	9,28 SINAPI
UN	60,24 SINAPI
UN	7,22 SINAPI
UN	5,21 SINAPI
UN	7,08 SINAPI
UN	19,29 SINAPI
PAR	6 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	9,32 SINAPI
UN	20,75 SINAPI
UN	27,01 SINAPI
UN	47,76 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	1,35 SINAPI
UN	0,72 SINAPI
UN	0,83 SINAPI

UN	6,13 SINAPI
UN	0,72 SINAPI
UN	7,78 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	2,81 SINAPI
UN	5,73 SINAPI
UN	11,65 SINAPI
UN	8,65 SINAPI
UN	2,84 SINAPI
UN	6,11 SINAPI
UN	33,55 SINAPI
UN	17,53 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	49,5 SINAPI
UN	73,3 SINAPI
UN	143,86 SINAPI
UN	205,36 SINAPI
UN	2,43 SINAPI
UN	0,83 SINAPI
UN	1,52 SINAPI
UN	9,55 SINAPI
UN	4,97 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	10,01 SINAPI
UN	11,01 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	3,03 SINAPI
UN	0,59 SINAPI
UN	1,78 SINAPI
UN	9,75 SINAPI
UN	6,64 SINAPI
UN	0,91 SINAPI
UN	11,77 SINAPI
UN	19,69 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,64 SINAPI
UN	0,67 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	2,83 SINAPI
UN	2,26 SINAPI
UN	0,71 SINAPI
UN	1,34 SINAPI
UN	12,4 SINAPI
UN	4,56 SINAPI
UN	1,06 SINAPI
UN	15,12 SINAPI
UN	29,36 SINAPI

UN	43,01 SINAPI
UN	0,41 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
UN	2,29 SINAPI
UN	2,06 SINAPI
UN	8,64 SINAPI
UN	11,11 SINAPI
UN	31,58 SINAPI
UN	0,69 SINAPI
UN	0,82 SINAPI
UN	2,42 SINAPI
UN	6,81 SINAPI
UN	16,59 SINAPI
UN	3,29 SINAPI
UN	4,39 SINAPI
UN	12,68 SINAPI
UN	7,84 SINAPI
UN	7,84 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	11,45 SINAPI
UN	10,42 SINAPI
UN	11,61 SINAPI
UN	11,26 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	8,57 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	32,86 SINAPI
UN	32,86 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	17,45 SINAPI
UN	4,15 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	47,89 SINAPI
UN	71,49 SINAPI
UN	71,49 SINAPI
UN	72,72 SINAPI
UN	1,87 SINAPI
UN	1,37 SINAPI
UN	2,15 SINAPI
UN	0,73 SINAPI
UN	1,83 SINAPI
UN	4,89 SINAPI
UN	3,56 SINAPI

UN	1,19 SINAPI
UN	3,7 SINAPI
UN	1,78 SINAPI
UN	3,02 SINAPI
UN	54,8 SINAPI
UN	16,48 SINAPI
UN	29,87 SINAPI
UN	9,69 SINAPI
UN	23,67 SINAPI
UN	3,98 SINAPI
UN	5,26 SINAPI
UN	6,22 SINAPI
UN	0,87 SINAPI
DIA	520,56 SINAPI
PAR	27,44 SINAPI
PAR	7,44 SINAPI
PAR	85,09 SINAPI
H	12,99 SINAPI
M3	2398,43 SINAPI
M3	1312,01 SINAPI
M3	2160 SINAPI
M3	4365,14 SINAPI
M3	2552,09 SINAPI
M3	1840,38 SINAPI
M3	2180,39 SINAPI
M3	1460,86 SINAPI
M3	1155,61 SINAPI
M3	1725,35 SINAPI
M3	4349,31 SINAPI
M3	1693,09 SINAPI
M3	1650 SINAPI
M3	769,84 SINAPI
M3	632,63 SINAPI
M3	1351 SINAPI
M3	1599,87 SINAPI
M	11,38 SINAPI
UN	101,83 SINAPI
UN	135,06 SINAPI
UN	160,05 SINAPI
UN	192,81 SINAPI
UN	234,74 SINAPI
UN	187,19 SINAPI

UN	278,92	SINAPI
UN	329,27	SINAPI
UN	393,11	SINAPI
UN	463,86	SINAPI
M	7,73	SINAPI
M	16,23	SINAPI
UN	6,1	SINAPI
UN	89,19	SINAPI
UN	38,11	SINAPI
M2	46,73	SINAPI
M2	18,69	SINAPI
M2	27,44	SINAPI
M2	24,89	SINAPI
M2	28,75	SINAPI
M2	31,06	SINAPI
M2	96	SINAPI
M2	3,82	SINAPI
M2	5,73	SINAPI
M2	6,11	SINAPI
M2	7,63	SINAPI
M2	11,45	SINAPI
M2	15,27	SINAPI
M2	19,09	SINAPI
M2	4,23	SINAPI
M2	6,36	SINAPI
M2	12,46	SINAPI
M2	16,6	SINAPI
M2	20,76	SINAPI
M2	8,39	SINAPI
M2	6,76	SINAPI
UN	62984,11	SINAPI
UN	17319,61	SINAPI
H	4,19	SINAPI
H	2,79	SINAPI
UN	5773,9	SINAPI
UN	2167,23	SINAPI
H	4,19	SINAPI
UN	304500	SINAPI
UN	484690,92	SINAPI
H	2,98	SINAPI
UN	1165086,52	SINAPI

H	4,05 SINAPI
H	4,03 SINAPI
H	5,27 SINAPI
UN	2357,76 SINAPI
H	1,35 SINAPI
H	11,59 SINAPI
JG	63,83 SINAPI
JG	34,82 SINAPI
JG	21,55 SINAPI
JG	55,75 SINAPI
M2	352,23 SINAPI
M2	493,12 SINAPI
M2	198,13 SINAPI
M2	416,07 SINAPI
M2	479,91 SINAPI
M2	193,73 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	2,09 SINAPI
H	2,18 SINAPI
H	2,28 SINAPI
H	3,04 SINAPI
UN	8849,31 SINAPI
UN	7017,22 SINAPI
UN	9102,63 SINAPI
UN	7583,31 SINAPI
UN	8992,44 SINAPI
UN	7836,29 SINAPI
UN	8030,65 SINAPI
18L	232,65 SINAPI
18L	126,06 SINAPI
GL	24,11 SINAPI
GL	32,51 SINAPI
KG	14,32 SINAPI
KG	15,03 SINAPI
KG	4,07 SINAPI
18L	61,06 SINAPI
GL	17,25 SINAPI
L	4,79 SINAPI
L	24,26 SINAPI
UN	10,2 SINAPI
KG	51,32 SINAPI
KG	2,8 SINAPI
KG	14,46 SINAPI
KG	8,51 SINAPI
310ML	20,93 SINAPI
KG	26,54 SINAPI
UN	115,5 SINAPI
UN	124,02 SINAPI

M3	6,96 SINAPI
M3	555 SINAPI
M3	532,5 SINAPI
M3	577,5 SINAPI
M3	600 SINAPI
M3	532,5 SINAPI
M3	555 SINAPI
M3	14,72 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	1311,72 SINAPI
UN	1770,97 SINAPI
UN	2276,14 SINAPI
UN	2974,53 SINAPI
M	1,5 SINAPI
UN	18,8 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	17,93 SINAPI
UN	2071,07 SINAPI
UN	16,63 SINAPI
M	18,8 SINAPI
M	23,8 SINAPI
KG	4,44 SINAPI
KG	13,26 SINAPI
UN	7000 SINAPI
H	48,97 SINAPI
KG	5,88 SINAPI
KG	5,88 SINAPI
UN	20377,5 SINAPI
UN	22384,13 SINAPI
UN	300,91 SINAPI
M	368,31 SINAPI
M	473,77 SINAPI
UN	133,04 SINAPI
UN	135,35 SINAPI
UN	189,48 SINAPI
UN	250,94 SINAPI
UN	229,85 SINAPI
UN	770,85 SINAPI
H	16,97 SINAPI
H	16,97 SINAPI
H	18,13 SINAPI
H	18,97 SINAPI
M2	23,51 SINAPI
UN	3337,99 SINAPI
UN	1803,43 SINAPI
UN	5006,99 SINAPI

UN	13443,79 SINAPI
UN	1508,33 SINAPI
H	0,52 SINAPI
H	1,12 SINAPI
H	1,14 SINAPI
UN	3967,56 SINAPI
UN	7517 SINAPI
H	163,24 SINAPI
UN	585489,5 SINAPI
UN	611479,38 SINAPI
UN	822817,67 SINAPI
H	115,78 SINAPI
H	126 SINAPI
H	136,22 SINAPI
H	11,13 SINAPI
H	12,07 SINAPI
MES	2114,99 SINAPI
H	12,77 SINAPI
H	12 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	12,99 SINAPI
UN	1823,54 SINAPI
H	2,44 SINAPI
UN	28,2 SINAPI
UN	29 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
UN	26,46 SINAPI
UN	19,91 SINAPI
UN	23,52 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	18,6 SINAPI
UN	5,04 SINAPI
UN	0,98 SINAPI
UN	0,93 SINAPI
UN	304,29 SINAPI
UN	279,4 SINAPI
UN	280,53 SINAPI
UN	384,6 SINAPI
UN	423,06 SINAPI
UN	334,83 SINAPI
UN	334,83 SINAPI
UN	342,75 SINAPI
UN	342,75 SINAPI
UN	361,98 SINAPI
UN	348,4 SINAPI
UN	331,93 SINAPI
UN	8,49 SINAPI

UN	7,49 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	5,38 SINAPI
UN	26,4 SINAPI
UN	18,49 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	37,51 SINAPI
UN	58,92 SINAPI
UN	105,81 SINAPI
UN	129,29 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	2,91 SINAPI
UN	0,53 SINAPI
UN	1,37 SINAPI
UN	5,71 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	8,46 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	8,38 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	7,42 SINAPI
UN	7,23 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	5,3 SINAPI
UN	5,19 SINAPI
UN	25,67 SINAPI
UN	25,98 SINAPI
UN	25,67 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	37,05 SINAPI
UN	3,47 SINAPI
UN	5,5 SINAPI
H	1,3 SINAPI
H	5,34 SINAPI
H	20,36 SINAPI
H	16,51 SINAPI
L	1,02 SINAPI
L	11,93 SINAPI
L	2,39 SINAPI
L	11,77 SINAPI
L	11,23 SINAPI
L	0,24 SINAPI
H	11,78 SINAPI

H	11,75 SINAPI
H	11,35 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	11,75 SINAPI
H	12,84 SINAPI
H	12,39 SINAPI
H	11,25 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	12,92 SINAPI
H	12,68 SINAPI
H	10,02 SINAPI
H	11,78 SINAPI
H	15,84 SINAPI
H	12,99 SINAPI
H	11,25 SINAPI
H	11,27 SINAPI
M3	11,17 SINAPI
H	101,37 SINAPI
H	90 SINAPI
H	126,71 SINAPI
UN	297730,98 SINAPI
UN	329600 SINAPI
UN	462530,98 SINAPI
UN	619137,12 SINAPI
UN	533549,89 SINAPI
UN	336162,34 SINAPI
UN	548,18 SINAPI
M2	190,16 SINAPI
M2	66,53 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
10M	5 SINAPI
FL	0,03 SINAPI
M	5,43 SINAPI
M	4,33 SINAPI
M	4,13 SINAPI
UN	23,57 SINAPI
UN	18,27 SINAPI
UN	71,87 SINAPI
UN	194,63 SINAPI
UN	517,23 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	2,43 SINAPI
UN	1,64 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
UN	3,81 SINAPI
UN	2,38 SINAPI
UN	3,07 SINAPI
UN	4,53 SINAPI

UN	1,34 SINAPI
UN	0,23 SINAPI
UN	1,43 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
UN	0,88 SINAPI
UN	5,91 SINAPI
UN	8,99 SINAPI
UN	10,21 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
UN	4,27 SINAPI
UN	5,03 SINAPI
UN	5,03 SINAPI
UN	7,25 SINAPI
UN	9,45 SINAPI
UN	1,46 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	0,44 SINAPI
UN	0,82 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,06 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,12 SINAPI
UN	0,06 SINAPI
UN	0,18 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
UN	2,92 SINAPI
UN	0,88 SINAPI
UN	1,11 SINAPI
UN	0,38 SINAPI
UN	0,79 SINAPI
UN	0,76 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,26 SINAPI
UN	1,17 SINAPI
UN	1,34 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
UN	0,51 SINAPI
UN	1,2 SINAPI
UN	0,66 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
UN	1,14 SINAPI
UN	1,26 SINAPI

UN	0,3 SINAPI
UN	0,48 SINAPI
UN	0,24 SINAPI
M2	28,05 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
MIL	850 SINAPI
M2	91,85 SINAPI
UN	25,89 SINAPI
UN	239,1 SINAPI
UN	53,57 SINAPI
M2	67,69 SINAPI
M2	67,17 SINAPI
M2	37,55 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M	2,6 SINAPI
M	10,27 SINAPI
M	13,93 SINAPI
M	7,78 SINAPI
M	1,55 SINAPI
M	5,19 SINAPI
M	9,75 SINAPI
M	58,46 SINAPI
M	14,61 SINAPI
M	22,39 SINAPI
M	29,24 SINAPI
M	44,81 SINAPI
M	14,91 SINAPI
M	31,16 SINAPI
M	6,45 SINAPI
M	15,11 SINAPI
M	12,94 SINAPI
M	19,39 SINAPI
M	17,01 SINAPI
M	16,25 SINAPI
M	7,44 SINAPI
M	27,84 SINAPI
M	2,97 SINAPI
M	1,34 SINAPI
M	1,93 SINAPI
M	18,56 SINAPI
M	3,22 SINAPI
M	1,31 SINAPI
M	1,61 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	6 SINAPI
M	16,3 SINAPI
M	10,37 SINAPI
M	3,9 SINAPI

M	8,66 SINAPI
M3	2160 SINAPI
M2	86,4 SINAPI
M	4,11 SINAPI
M	6,9 SINAPI
M	7,54 SINAPI
M	14,06 SINAPI
M	16,2 SINAPI
M	24,33 SINAPI
M	5,4 SINAPI
M	6,47 SINAPI
M	15,56 SINAPI
M	20,74 SINAPI
M2	129,6 SINAPI
M	20,26 SINAPI
M	24,33 SINAPI
M	64,8 SINAPI
M	12,14 SINAPI
M	20,74 SINAPI
M	27,64 SINAPI
M	31,12 SINAPI
M	13,85 SINAPI
M	1,7 SINAPI
M	2,7 SINAPI
M	4,05 SINAPI
M	48,6 SINAPI
M	5,19 SINAPI
M	3,58 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	4,44 SINAPI
M	4,82 SINAPI
M	7,4 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	5,42 SINAPI
M	7,37 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	12,85 SINAPI
M	14,8 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	1,48 SINAPI
UN	29,6 SINAPI
UN	34,63 SINAPI
M	3,24 SINAPI
M	5,92 SINAPI
M	4,9 SINAPI
M	7,4 SINAPI
M	6,16 SINAPI

M	10,12 SINAPI
M	14,8 SINAPI
UN	3,26 SINAPI
M	1,48 SINAPI
M	1,36 SINAPI
M	2,44 SINAPI
UN	0,52 SINAPI
M	0,44 SINAPI
M	0,65 SINAPI
M	1,09 SINAPI
UN	0,65 SINAPI
UN	0,96 SINAPI
UN	1,31 SINAPI
M	5,35 SINAPI
M	6 SINAPI
M	2,13 SINAPI
M	3,74 SINAPI
M	3,52 SINAPI
M	3,49 SINAPI
M	3,75 SINAPI
M	1,98 SINAPI
M	8,62 SINAPI
M	5,21 SINAPI
M	8,48 SINAPI
M	1,91 SINAPI
M	1,56 SINAPI
M	7,81 SINAPI
M	2,89 SINAPI
M	2,22 SINAPI
M	1,78 SINAPI
M	8,71 SINAPI
M	5,62 SINAPI
M2	9,69 SINAPI
M2	12,4 SINAPI
M2	11,4 SINAPI
M2	11,4 SINAPI
M2	24,23 SINAPI
M3	46,16 SINAPI
M3	50,93 SINAPI
M3	50,93 SINAPI
M3	33,42 SINAPI
M3	51,25 SINAPI
M3	49,5 SINAPI
M3	44,57 SINAPI
M3	42,97 SINAPI
M2	31,35 SINAPI
M2	42,75 SINAPI
M3	80,66 SINAPI

UN	31,85 SINAPI
M2	38,48 SINAPI
UN	2,13 SINAPI
M2	34,2 SINAPI
M2	52,01 SINAPI
M2	39,19 SINAPI
M2	43,75 SINAPI
M2	62,7 SINAPI
M2	32,78 SINAPI
M2	28,5 SINAPI
M2	27,93 SINAPI
M2	27,08 SINAPI
M2	15,68 SINAPI
M2	34,2 SINAPI
M2	66,98 SINAPI
M2	57 SINAPI
M2	57 SINAPI
M2	50,59 SINAPI
M3	40,11 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M	69,79 SINAPI
M	94,66 SINAPI
M	26,05 SINAPI
M	14,07 SINAPI
KG	4,42 SINAPI
KG	3,6 SINAPI
M	166,81 SINAPI
KG	4,21 SINAPI
M	249,48 SINAPI
M	272,93 SINAPI
M	42,53 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
M	74,55 SINAPI
KG	3,74 SINAPI
M	138,3 SINAPI
M	120,16 SINAPI
KG	4,42 SINAPI
M	30,95 SINAPI
KG	3,46 SINAPI
UN	4586 SINAPI
H	2,97 SINAPI
H	3,23 SINAPI
UN	107,12 SINAPI
UN	122,4 SINAPI
UN	148,94 SINAPI
UN	167,53 SINAPI
UN	216,52 SINAPI
UN	28,67 SINAPI

UN	48482,76 SINAPI
UN	3,62 SINAPI
UN	4,38 SINAPI
KG	27,18 SINAPI
UN	0,31 SINAPI
UN	0,32 SINAPI
CX	33,74 SINAPI
UN	6,61 SINAPI
UN	6,98 SINAPI
H	12,03 SINAPI
H	12,03 SINAPI
H	7,75 SINAPI
H	12,03 SINAPI
M2	228,48 SINAPI
M2	54,02 SINAPI
M2	54,02 SINAPI
M2	27,88 SINAPI
M2	121,32 SINAPI
M2	121,32 SINAPI
M2	120,82 SINAPI
M2	151,81 SINAPI
M2	114,63 SINAPI
M2	211,44 SINAPI
M2	31 SINAPI
M2	222,77 SINAPI
M2	245,04 SINAPI
M2	237,62 SINAPI
M2	245,04 SINAPI
M2	295,54 SINAPI
M2	294,05 SINAPI
M2	11,82 SINAPI
M2	127,11 SINAPI
M2	69,71 SINAPI
M2	40,91 SINAPI
UN	66,46 SINAPI
UN	17,6 SINAPI
UN	3,46 SINAPI
UN	1,77 SINAPI
UN	4,12 SINAPI
M2	243,43 SINAPI
UN	341,45 SINAPI
UN	1761,68 SINAPI
M2	5,8 SINAPI
M2	182,5 SINAPI
UN	42,56 SINAPI
M2	190 SINAPI
M2	182,4 SINAPI
UN	7,95 SINAPI

UN	1,87 SINAPI
UN	4,86 SINAPI
UN	115,52 SINAPI
M2	10 SINAPI
M2	176,12 SINAPI
M2	198,13 SINAPI
M2	193,73 SINAPI
M2	270,87 SINAPI
M2	65,13 SINAPI
UN	6,23 SINAPI
UN	4,8 SINAPI
UN	1,42 SINAPI
UN	3,19 SINAPI
UN	17,8 SINAPI
UN	9,45 SINAPI
UN	2,23 SINAPI
UN	24,44 SINAPI
UN	47,81 SINAPI
UN	2,91 SINAPI
UN	1,01 SINAPI
UN	0,33 SINAPI
UN	1,16 SINAPI
UN	3,3 SINAPI
UN	0,5 SINAPI
UN	45,45 SINAPI
UN	53,41 SINAPI
UN	63,05 SINAPI
UN	93,04 SINAPI
UN	158,62 SINAPI
UN	355,65 SINAPI
UN	457,95 SINAPI
UN	592,85 SINAPI
UN	4,54 SINAPI
UN	5,41 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	34,39 SINAPI
KG	3,38 SINAPI
KG	8,17 SINAPI
H	13,35 SINAPI
UN	6384,21 SINAPI
KG	14,6 SINAPI
UN	108,73 SINAPI
UN	8,23 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	58,46 SINAPI
UN	31,04 SINAPI
UN	0,18 SINAPI
UN	0,38 SINAPI

UN	0,05 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
UN	2,48 SINAPI
UN	0,15 SINAPI
UN	0,09 SINAPI
UN	0,35 SINAPI
M2	205,2 SINAPI
M2	246 SINAPI
M2	213,2 SINAPI
UN	1061,9 SINAPI
M2	205 SINAPI
M2	354,65 SINAPI
M2	317,75 SINAPI
M2	372,55 SINAPI
M2	374,28 SINAPI
M2	326,12 SINAPI
UN	5,58 SINAPI
M2	245,8 SINAPI
M2	142,87 SINAPI
UN	198,44 SINAPI
M2	131,77 SINAPI
UN	428,55 SINAPI
M2	291,5 SINAPI
UN	353,05 SINAPI
M2	153,24 SINAPI
UN	121,85 SINAPI
UN	125,22 SINAPI
UN	81,75 SINAPI
M2	159,9 SINAPI
M2	189,26 SINAPI
UN	333,82 SINAPI
UN	170,91 SINAPI
UN	342,84 SINAPI
M2	152,74 SINAPI
M2	190 SINAPI
M2	192,22 SINAPI
M2	171,31 SINAPI
M2	204,99 SINAPI
M2	171,42 SINAPI
UN	120,08 SINAPI
UN	93,3 SINAPI
UN	96 SINAPI
UN	99,94 SINAPI
UN	112 SINAPI
UN	95,84 SINAPI
UN	58,35 SINAPI
UN	59,06 SINAPI

UN	60,03 SINAPI
UN	75,23 SINAPI
M2	196,77 SINAPI
M2	227,24 SINAPI
M2	267,28 SINAPI
M2	199,56 SINAPI
M2	429,26 SINAPI
M2	405,65 SINAPI
M2	196,75 SINAPI
UN	286,59 SINAPI
M2	259,82 SINAPI
M2	348,77 SINAPI
M2	348,77 SINAPI
M2	423,68 SINAPI
UN	315,09 SINAPI
UN	328,2 SINAPI
M2	233,93 SINAPI
M2	213,96 SINAPI
M2	268,08 SINAPI
M2	262,82 SINAPI
UN	202,75 SINAPI
UN	195,24 SINAPI
M2	261,9 SINAPI
M2	160,97 SINAPI
UN	270,44 SINAPI
M2	210,34 SINAPI
M2	134,14 SINAPI
UN	225,36 SINAPI
UN	180,29 SINAPI
M2	181,61 SINAPI
UN	158,82 SINAPI
M2	178,19 SINAPI
UN	16,08 SINAPI
UN	25,65 SINAPI
UN	32,15 SINAPI
M2	180,44 SINAPI
UN	295,47 SINAPI
UN	1172,87 SINAPI
M2	126,31 SINAPI
UN	4142,15 SINAPI
UN	10567,79 SINAPI
UN	222,04 SINAPI
UN	272,17 SINAPI
UN	161,97 SINAPI
UN	238,97 SINAPI
UN	371,73 SINAPI
UN	404,92 SINAPI
UN	544,88 SINAPI

UN	1606,41 SINAPI
UN	2976,5 SINAPI
UN	177,9 SINAPI
UN	287,62 SINAPI
UN	409,54 SINAPI
UN	669,12 SINAPI
UN	228,06 SINAPI
UN	370,4 SINAPI
UN	520,43 SINAPI
UN	787,27 SINAPI
UN	1092,62 SINAPI
UN	251,82 SINAPI
UN	392,97 SINAPI
UN	556,24 SINAPI
UN	928,05 SINAPI
UN	474,25 SINAPI
UN	145,53 SINAPI
UN	409,14 SINAPI
UN	721,71 SINAPI
UN	548,31 SINAPI
UN	430,04 SINAPI
UN	487,61 SINAPI
UN	188,95 SINAPI
UN	278,74 SINAPI
UN	306,39 SINAPI
UN	218,68 SINAPI
UN	243,48 SINAPI
UN	643,25 SINAPI
UN	369,71 SINAPI
UN	826,08 SINAPI
UN	1437,28 SINAPI
UN	1508,91 SINAPI
UN	1295,94 SINAPI
UN	795,04 SINAPI
UN	1091,38 SINAPI
UN	1160,33 SINAPI
UN	749,68 SINAPI
UN	289,74 SINAPI
SC50KG	18,23 SINAPI
KG	4,64 SINAPI
KG	6,29 SINAPI
KG	9,58 SINAPI
KG	8,08 SINAPI
KG	6,47 SINAPI
KG	5,48 SINAPI
KG	5,33 SINAPI
KG	5,09 SINAPI
KG	4,85 SINAPI

KG	4,79 SINAPI
KG	4,61 SINAPI
KG	4,79 SINAPI
KG	5,18 SINAPI
KG	4,82 SINAPI
KG	5,18 SINAPI
KG	5,54 SINAPI
KG	5,93 SINAPI
UN	4,17 SINAPI
GL	129,65 SINAPI
L	8,24 SINAPI
KG	13,64 SINAPI
18L	323,94 SINAPI
UN	49,43 SINAPI
UN	30,02 SINAPI
UN	2,27 SINAPI
UN	3,37 SINAPI
UN	4,09 SINAPI
UN	1,07 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	1,98 SINAPI
UN	9,07 SINAPI
UN	9,85 SINAPI
UN	12,56 SINAPI
UN	10,77 SINAPI
KG	0,1 SINAPI
M3	41,38 SINAPI
UN	113,05 SINAPI
UN	105,29 SINAPI
UN	172,24 SINAPI
UN	124,16 SINAPI
UN	137,32 SINAPI
UN	167,52 SINAPI
UN	206,98 SINAPI
UN	206,7 SINAPI
UN	211,72 SINAPI
UN	209,81 SINAPI
UN	324,1 SINAPI
UN	364,81 SINAPI
UN	344,97 SINAPI
UN	509,83 SINAPI
UN	632,89 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	11,97 SINAPI
UN	9,95 SINAPI
UN	18,15 SINAPI

UN	33,64 SINAPI
UN	16,32 SINAPI
UN	191,58 SINAPI
UN	224,71 SINAPI
UN	258,52 SINAPI
UN	172,79 SINAPI
UN	109,23 SINAPI
L	2,69 SINAPI
UN	18,35 SINAPI
UN	20,3 SINAPI
UN	29,47 SINAPI
UN	34,35 SINAPI
UN	46,85 SINAPI
UN	97,98 SINAPI
UN	6,68 SINAPI
UN	4,99 SINAPI
UN	5,56 SINAPI
UN	15,81 SINAPI
UN	27,13 SINAPI
UN	58,55 SINAPI
UN	13,27 SINAPI
UN	15,62 SINAPI
UN	4,27 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
UN	5,15 SINAPI
UN	5,82 SINAPI
UN	5,34 SINAPI
H	7,56 SINAPI
UN	68,04 SINAPI
UN	31,18 SINAPI
UN	37,19 SINAPI
UN	42,84 SINAPI
UN	6,2 SINAPI
UN	11,27 SINAPI
UN	8,51 SINAPI
UN	5,82 SINAPI
UN	34,6 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	13,26 SINAPI
UN	12,67 SINAPI
UN	33,02 SINAPI
UN	18,09 SINAPI
UN	18,03 SINAPI
UN	20,01 SINAPI
UN	19,18 SINAPI
KG	33,08 SINAPI
UN	41,44 SINAPI

UN	2502500 SINAPI
UN	55,14 SINAPI
UN	38,48 SINAPI
UN	31,5 SINAPI
UN	92,74 SINAPI
UN	112,37 SINAPI
UN	248,91 SINAPI
UN	75,82 SINAPI
UN	124,24 SINAPI
UN	138,28 SINAPI
UN	199,97 SINAPI
UN	407,96 SINAPI
UN	752,76 SINAPI
UN	1063,26 SINAPI
UN	1356,06 SINAPI
UN	1368,71 SINAPI
UN	7,5 SINAPI
UN	9,16 SINAPI
UN	6,89 SINAPI
UN	20,33 SINAPI
UN	58,72 SINAPI
UN	10,47 SINAPI
UN	53,85 SINAPI
UN	84,89 SINAPI
UN	21,36 SINAPI
UN	25,52 SINAPI
UN	12,15 SINAPI
L	11,97 SINAPI
UN	18,34 SINAPI
UN	39,36 SINAPI
UN	10,39 SINAPI
UN	50,67 SINAPI
UN	95,24 SINAPI
UN	40,25 SINAPI
UN	88,71 SINAPI
UN	21,01 SINAPI
UN	47,91 SINAPI
UN	29,57 SINAPI
UN	58,32 SINAPI
UN	190,92 SINAPI
UN	75,94 SINAPI
UN	20,94 SINAPI
UN	48,76 SINAPI
UN	289,94 SINAPI
UN	494,1 SINAPI
UN	16,99 SINAPI
UN	101,01 SINAPI

UN	6,4 SINAPI
UN	19,61 SINAPI
UN	44,04 SINAPI
UN	20,51 SINAPI
UN	48,17 SINAPI
UN	8,72 SINAPI
UN	10,26 SINAPI
UN	13,67 SINAPI
UN	29,76 SINAPI
UN	24,63 SINAPI
UN	10,85 SINAPI
UN	18,62 SINAPI
UN	43,34 SINAPI
UN	13 SINAPI
UN	10,23 SINAPI
UN	13,18 SINAPI
UN	18,37 SINAPI
UN	24,34 SINAPI
UN	28,9 SINAPI
UN	50,44 SINAPI
UN	16,01 SINAPI
UN	14,49 SINAPI
UN	15,25 SINAPI
UN	13,75 SINAPI
UN	5300,06 SINAPI
UN	17360,92 SINAPI
M3	22,12 SINAPI
UN	17,88 SINAPI
UN	82,35 SINAPI
L	22,65 SINAPI
GL	74,04 SINAPI
L	26,63 SINAPI
KG	33,26 SINAPI
KG	47,15 SINAPI
UN	14,81 SINAPI
H	90,72 SINAPI
H	72,9 SINAPI
UN	209000 SINAPI
UN	192922,4 SINAPI
H	81 SINAPI
UN	220000 SINAPI
KG	60,1 SINAPI
L	25,45 SINAPI
KG	11,4 SINAPI
KG	2,84 SINAPI
M	14,14 SINAPI

UN	2099,62 SINAPI
UN	4482,46 SINAPI
M2	341,58 SINAPI
M	2,85 SINAPI
M	17,88 SINAPI
M	12,08 SINAPI
M	44,03 SINAPI
M	16,05 SINAPI
M	9,52 SINAPI
M	10,7 SINAPI
M	12,3 SINAPI
M	22,01 SINAPI
M	30,82 SINAPI
M	5,7 SINAPI
UN	16,21 SINAPI
UN	29,73 SINAPI
UN	31,22 SINAPI
UN	1,76 SINAPI
UN	201686,02 SINAPI
UN	345471,73 SINAPI
UN	336940 SINAPI
UN	336940 SINAPI
UN	381176,89 SINAPI
H	77,2 SINAPI
H	63,16 SINAPI
UN	238356,17 SINAPI
H	51,93 SINAPI
H	24,56 SINAPI
H	26,32 SINAPI
UN	351261,74 SINAPI
H	26,32 SINAPI
H	24,56 SINAPI
UN	102888,34 SINAPI
UN	70445,36 SINAPI
UN	178525,91 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	63,16 SINAPI
H	60 SINAPI
H	62,46 SINAPI

H	49,12	SINAPI
H	70,88	SINAPI
H	63,16	SINAPI
UN	307332,41	SINAPI
UN	333891,67	SINAPI
UN	255726,27	SINAPI
UN	223028,5	SINAPI
UN	255726,27	SINAPI
UN	52903,49	SINAPI
UN	369596,83	SINAPI
UN	244146,22	SINAPI
UN	321738,48	SINAPI
UN	73516	SINAPI
UN	189744,02	SINAPI
UN	83376,41	SINAPI
UN	47285,25	SINAPI
UN	6332,89	SINAPI
UN	7,95	SINAPI
UN	5,42	SINAPI
M	9,51	SINAPI
M	11,58	SINAPI
M	19,6	SINAPI
M	17,23	SINAPI
M	11,79	SINAPI
UN	16,83	SINAPI
UN	11,13	SINAPI
UN	24,15	SINAPI
UN	23,53	SINAPI
KG	3,12	SINAPI
UN	24,6	SINAPI
UN	20,98	SINAPI
UN	15,75	SINAPI
UN	18,65	SINAPI
UN	13,46	SINAPI
M2	3,75	SINAPI

M3	32 SINAPI
UN	139,25 SINAPI
MES	1179,04 SINAPI
MES	765 SINAPI
MES	678 SINAPI
H	3,1 SINAPI
UN	66,62 SINAPI
UN	130,59 SINAPI
UN	0,92 SINAPI
UN	2,82 SINAPI
UN	2302,11 SINAPI
M3	70,02 SINAPI
M3	435 SINAPI
L	13,11 SINAPI
GL	27,5 SINAPI
GL	55 SINAPI
L	15,28 SINAPI
6KG	34,21 SINAPI
KG	41,39 SINAPI
300ML	38,78 SINAPI
310ML	47,11 SINAPI
UN	13,58 SINAPI
UN	14,32 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	18,42 SINAPI
UN	18,42 SINAPI
UN	21,69 SINAPI
UN	21,69 SINAPI
UN	25,3 SINAPI
UN	30,21 SINAPI
UN	30,65 SINAPI
UN	50,64 SINAPI
UN	53,28 SINAPI
UN	53,82 SINAPI
UN	1132,44 SINAPI
UN	1219,93 SINAPI
UN	1394,88 SINAPI
UN	1403,46 SINAPI
UN	1381,16 SINAPI
UN	58184,43 SINAPI
UN	250,94 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	9,72 SINAPI
MES	1702,48 SINAPI
H	11,2 SINAPI
M3	34,53 SINAPI
UN	69,1 SINAPI

UN	87,46 SINAPI
UN	67,12 SINAPI
UN	69,9 SINAPI
UN	86,91 SINAPI
UN	10,55 SINAPI
UN	11,18 SINAPI
UN	6,92 SINAPI
UN	7,77 SINAPI
UN	7,86 SINAPI
UN	7,41 SINAPI
GL	376,8 SINAPI
KG	1,44 SINAPI
KG	10 SINAPI
KG	4,17 SINAPI
UN	48,71 SINAPI
KG	44,38 SINAPI
H	20,11 SINAPI
H	20,11 SINAPI
M	79,25 SINAPI
M	127,68 SINAPI
M	34,2 SINAPI
M	93,56 SINAPI
M	48,43 SINAPI
M	26,05 SINAPI
M	65,13 SINAPI
KG	9,64 SINAPI
KG	8,62 SINAPI
L	17,63 SINAPI
GL	63,46 SINAPI
UN	36,31 SINAPI
UN	10,91 SINAPI
L	7,4 SINAPI
UN	7,08 SINAPI
UN	12473,27 SINAPI
H	15,82 SINAPI
UN	8500 SINAPI
UN	1,68 SINAPI
UN	3,15 SINAPI
UN	13,46 SINAPI
UN	14,1 SINAPI
UN	12,18 SINAPI
UN	12,82 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	15,39 SINAPI
UN	13,46 SINAPI
UN	13,78 SINAPI
UN	0,73 SINAPI

UN	0,67 SINAPI
UN	630,84 SINAPI
UN	4372,64 SINAPI
UN	4911,39 SINAPI
UN	6232,22 SINAPI
UN	452,95 SINAPI
UN	2327,23 SINAPI
UN	2836,03 SINAPI
200KG	1338,87 SINAPI
CX	46,18 SINAPI
UN	14,88 SINAPI
UN	38,18 SINAPI
UN	6,93 SINAPI
UN	2,93 SINAPI
UN	10,62 SINAPI
UN	6,31 SINAPI
UN	5,25 SINAPI
UN	17,78 SINAPI
L	17,8 SINAPI
M	26,42 SINAPI
UN	839,19 SINAPI
UN	16,05 SINAPI
UN	5,38 SINAPI
UN	10,76 SINAPI
UN	19,08 SINAPI
M2	96,28 SINAPI
M2	54,51 SINAPI
M2	142,92 SINAPI
M2	131,05 SINAPI
M2	143,67 SINAPI
M	6,54 SINAPI
M	13,65 SINAPI
M	16,37 SINAPI
M	6,52 SINAPI
M	7,79 SINAPI
M	9,78 SINAPI
M2	32,61 SINAPI
M	5,38 SINAPI
M	8,07 SINAPI
M	4,57 SINAPI
M	3,75 SINAPI
M	5,48 SINAPI
M	7,66 SINAPI
M2	25,54 SINAPI
M2	72,1 SINAPI
M2	82,66 SINAPI
UN	68,89 SINAPI
H	0,53 SINAPI

UN	11129,41 SINAPI
UN	1380,46 SINAPI
H	0,7 SINAPI
UN	988,96 SINAPI
UN	22,88 SINAPI
UN	15,35 SINAPI
UN	2,44 SINAPI
UN	38,69 SINAPI
UN	286,92 SINAPI
UN	171,76 SINAPI
UN	52,7 SINAPI
UN	115,16 SINAPI
UN	140,92 SINAPI
UN	267,4 SINAPI
UN	423,55 SINAPI
UN	1,93 SINAPI
UN	245,93 SINAPI
UN	319,91 SINAPI
UN	400,52 SINAPI
UN	437,41 SINAPI
UN	370,85 SINAPI
UN	843,2 SINAPI
UN	122,18 SINAPI
UN	456,73 SINAPI
UN	209,72 SINAPI
UN	48,4 SINAPI
UN	484,06 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	370,85 SINAPI
UN	813,92 SINAPI
UN	2229,02 SINAPI
UN	429,41 SINAPI
UN	975,92 SINAPI
UN	105,4 SINAPI
UN	226,42 SINAPI
UN	162 SINAPI
UN	214,7 SINAPI
UN	268,77 SINAPI
UN	214,7 SINAPI
UN	253,74 SINAPI
UN	229,34 SINAPI
UN	331,82 SINAPI
UN	226,42 SINAPI
UN	351,33 SINAPI
UN	253,74 SINAPI
UN	796,35 SINAPI
UN	458,68 SINAPI

UN	456,34 SINAPI
UN	27,77 SINAPI
UN	44,28 SINAPI
UN	6,45 SINAPI
UN	9,41 SINAPI
UN	118,1 SINAPI
UN	157,18 SINAPI
UN	181,22 SINAPI
UN	231,25 SINAPI
UN	24,2 SINAPI
UN	1,96 SINAPI
UN	2,72 SINAPI
UN	3,78 SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	11,32 SINAPI
UN	13,88 SINAPI
UN	16,57 SINAPI
UN	128,79 SINAPI
UN	67316,68 SINAPI
UN	62584,12 SINAPI
UN	73110 SINAPI
UN	164,06 SINAPI
UN	139,29 SINAPI
UN	160,38 SINAPI
UN	97,97 SINAPI
UN	115,36 SINAPI
UN	39,83 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M3	7 SINAPI
KW/H	0,37 SINAPI
UN	25,46 SINAPI
UN	5,37 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	15,17 SINAPI
UN	18,33 SINAPI
UN	24,91 SINAPI
UN	32,73 SINAPI
UN	42,5 SINAPI
UN	40,38 SINAPI
UN	49,76 SINAPI
UN	68,18 SINAPI
UN	88,16 SINAPI
UN	62,78 SINAPI
UN	73,52 SINAPI
UN	102,72 SINAPI
UN	120,43 SINAPI
UN	130,25 SINAPI
UN	109,83 SINAPI

UN	135,39 SINAPI
UN	192,92 SINAPI
UN	225,8 SINAPI
UN	234,83 SINAPI
UN	244,54 SINAPI
UN	114,91 SINAPI
UN	141,65 SINAPI
UN	201,8 SINAPI
UN	228,81 SINAPI
UN	240,85 SINAPI
UN	249,88 SINAPI
UN	255,79 SINAPI
UN	178,19 SINAPI
UN	253,84 SINAPI
UN	286,01 SINAPI
UN	301,06 SINAPI
UN	313,11 SINAPI
UN	316,12 SINAPI
UN	321,78 SINAPI
UN	213,17 SINAPI
UN	262,84 SINAPI
UN	374,41 SINAPI
UN	406,44 SINAPI
UN	336,32 SINAPI
UN	3,21 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	13,72 SINAPI
UN	32,58 SINAPI
UN	43,56 SINAPI
UN	91,44 SINAPI
UN	208 SINAPI
UN	548,84 SINAPI
UN	1,72 SINAPI
UN	39,97 SINAPI
UN	29,4 SINAPI
UN	7,57 SINAPI
UN	20,06 SINAPI
UN	93,82 SINAPI
UN	63,34 SINAPI
UN	12,11 SINAPI
UN	148,9 SINAPI
UN	261,01 SINAPI
UN	18,14 SINAPI
UN	15,91 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	10,3 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	32,94 SINAPI

UN	6,11 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	143,32 SINAPI
UN	269,47 SINAPI
UN	385,92 SINAPI
UN	26,28 SINAPI
UN	31,63 SINAPI
UN	25,64 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	9,67 SINAPI
UN	1,32 SINAPI
UN	4,95 SINAPI
UN	19,07 SINAPI
UN	1,51 SINAPI
UN	69,21 SINAPI
UN	41,89 SINAPI
UN	151,63 SINAPI
UN	100,73 SINAPI
UN	21,64 SINAPI
UN	54,24 SINAPI
UN	32,54 SINAPI
UN	23,96 SINAPI
UN	57,91 SINAPI
UN	73,25 SINAPI
UN	18,65 SINAPI
UN	5,85 SINAPI
UN	6,49 SINAPI
UN	6,63 SINAPI
UN	10,98 SINAPI
UN	1,5 SINAPI
UN	2,36 SINAPI
UN	6,13 SINAPI
UN	98,3 SINAPI
UN	0,59 SINAPI
UN	0,68 SINAPI
UN	2,04 SINAPI
UN	5,22 SINAPI
UN	5,45 SINAPI
UN	20,88 SINAPI
UN	34,49 SINAPI
UN	47,56 SINAPI
UN	1,91 SINAPI
UN	75,42 SINAPI
UN	131,49 SINAPI
UN	124,29 SINAPI
UN	211,31 SINAPI
UN	806,32 SINAPI
UN	1237,33 SINAPI

UN	1368,18 SINAPI
UN	30,17 SINAPI
UN	75,87 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	141,02 SINAPI
UN	141,02 SINAPI
UN	18,06 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	16,76 SINAPI
UN	10,03 SINAPI
UN	10,26 SINAPI
UN	58,23 SINAPI
UN	57,54 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	58 SINAPI
UN	32,78 SINAPI
UN	32,25 SINAPI
UN	31,86 SINAPI
UN	6,15 SINAPI
UN	75,26 SINAPI
UN	74,33 SINAPI
UN	73,41 SINAPI
UN	4,08 SINAPI
UN	8,54 SINAPI
UN	2,77 SINAPI
UN	45,57 SINAPI
UN	81,61 SINAPI
UN	89,13 SINAPI
UN	45,11 SINAPI
UN	63,67 SINAPI
UN	1,82 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	4,86 SINAPI
UN	6,58 SINAPI
UN	5,54 SINAPI
UN	8,67 SINAPI
UN	10,8 SINAPI
UN	23,96 SINAPI
UN	51,42 SINAPI
UN	247,67 SINAPI
UN	437,8 SINAPI
UN	10,03 SINAPI
UN	9,21 SINAPI
UN	8,76 SINAPI
UN	3,95 SINAPI
UN	7,4 SINAPI
UN	10,21 SINAPI
H	20,59 SINAPI

H	24,74 SINAPI
KG	13,01 SINAPI
KG	4,92 SINAPI
KG	4,88 SINAPI
M2	7,56 SINAPI
KG	4,95 SINAPI
M2	11,01 SINAPI
M2	14,2 SINAPI
M2	4,77 SINAPI
M2	14,75 SINAPI
M2	34,39 SINAPI
M2	18,34 SINAPI
M2	12,9 SINAPI
M2	15,76 SINAPI
M2	9,77 SINAPI
M2	8,31 SINAPI
M2	8,23 SINAPI
M2	7,11 SINAPI
M2	13,76 SINAPI
M2	7,08 SINAPI
M2	17,2 SINAPI
UN	501,83 SINAPI
M2	13,99 SINAPI
M2	13,01 SINAPI
M2	12,61 SINAPI
M2	1,69 SINAPI
M2	1,75 SINAPI
M2	1,32 SINAPI
M2	27,2 SINAPI
M2	6,44 SINAPI
M2	8,63 SINAPI
M2	24,57 SINAPI
M2	21,9 SINAPI
M2	24,97 SINAPI
M2	30,71 SINAPI
KG	15,35 SINAPI
KG	17,34 SINAPI
M2	116,44 SINAPI
M2	83,71 SINAPI
M2	82,27 SINAPI
M2	55 SINAPI

M2	116,44 SINAPI
M2	83,71 SINAPI
M2	145,84 SINAPI
M2	204,23 SINAPI
M2	151,59 SINAPI
M2	110,34 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	0,98 SINAPI
MIL	1700 SINAPI
UN	1,7 SINAPI
UN	3,45 SINAPI
UN	0,85 SINAPI
UN	2,07 SINAPI
UN	1,88 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	1 SINAPI
UN	1,67 SINAPI
UN	1,27 SINAPI
M2	20,4 SINAPI
UN	33,5 SINAPI
UN	177,94 SINAPI
UN	67,75 SINAPI
UN	78,37 SINAPI
UN	94,33 SINAPI
UN	103,46 SINAPI
M2	48,75 SINAPI
UN	114,31 SINAPI
UN	125,9 SINAPI
UN	137,43 SINAPI
UN	149,27 SINAPI
UN	158 SINAPI
UN	114,8 SINAPI
UN	140,2 SINAPI
UN	174,48 SINAPI
UN	214,68 SINAPI
UN	249,46 SINAPI
UN	275,7 SINAPI
UN	350,83 SINAPI
M2	36,92 SINAPI
M2	24,11 SINAPI
M2	31,41 SINAPI
M2	10 SINAPI
UN	5,24 SINAPI
UN	10,28 SINAPI
M2	16,09 SINAPI
UN	61,67 SINAPI
UN	21,66 SINAPI
UN	27,55 SINAPI

UN	37,86 SINAPI
UN	43,19 SINAPI
M2	21,74 SINAPI
UN	28,98 SINAPI
UN	36,4 SINAPI
UN	38,98 SINAPI
UN	47,96 SINAPI
UN	56,84 SINAPI
UN	42,58 SINAPI
UN	33,3 SINAPI
H	11,59 SINAPI
H	2,25 SINAPI
UN	0,77 SINAPI
UN	0,95 SINAPI
UN	0,4 SINAPI
UN	0,92 SINAPI
UN	1,07 SINAPI
UN	0,61 SINAPI
UN	1,65 SINAPI
UN	0,89 SINAPI
UN	1,72 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	4,05 SINAPI
UN	1,84 SINAPI
UN	2,3 SINAPI
UN	7,35 SINAPI
UN	2,45 SINAPI
UN	12,75 SINAPI
UN	3,06 SINAPI
UN	9,81 SINAPI
UN	3,98 SINAPI
UN	5,52 SINAPI
UN	77,26 SINAPI
UN	54,49 SINAPI
UN	43,52 SINAPI
UN	2,3 SINAPI
UN	9,29 SINAPI
UN	20,59 SINAPI
UN	9,5 SINAPI
UN	2,73 SINAPI
UN	12,26 SINAPI
UN	5,27 SINAPI
UN	2,85 SINAPI
UN	8,37 SINAPI
UN	7,05 SINAPI
UN	4,32 SINAPI
UN	5,42 SINAPI
UN	1,65 SINAPI

UN	6,4 SINAPI
UN	1,75 SINAPI
UN	2,76 SINAPI
UN	3,22 SINAPI
UN	3,92 SINAPI
UN	3,92 SINAPI
UN	7,91 SINAPI
UN	8,88 SINAPI
UN	9,89 SINAPI
UN	3,81 SINAPI
M3	108,78 SINAPI
M	14,87 SINAPI
M	24,78 SINAPI
M	12,39 SINAPI
MIL	685 SINAPI
UN	0,39 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,58 SINAPI
UN	0,6 SINAPI
UN	0,77 SINAPI
UN	0,69 SINAPI
UN	0,82 SINAPI
UN	0,49 SINAPI
MIL	638,1 SINAPI
UN	0,65 SINAPI
UN	0,34 SINAPI
MIL	335 SINAPI
UN	3,17 SINAPI
UN	56,12 SINAPI
UN	204,61 SINAPI
UN	206,26 SINAPI
UN	208,02 SINAPI
UN	295,57 SINAPI
UN	351,3 SINAPI
UN	526,65 SINAPI
UN	288,36 SINAPI
UN	533,79 SINAPI
UN	583,72 SINAPI
UN	650,87 SINAPI
UN	736,7 SINAPI
UN	86,42 SINAPI
UN	109,32 SINAPI
UN	156,96 SINAPI
UN	195,86 SINAPI
UN	274,25 SINAPI
UN	346,35 SINAPI
L	25,45 SINAPI
L	24,88 SINAPI

L	39,15 SINAPI
L	19,52 SINAPI
GL	140,96 SINAPI
L	32,5 SINAPI
KG	22,11 SINAPI
GL	56,24 SINAPI
L	23,77 SINAPI
L	11,01 SINAPI
GL	39,62 SINAPI
GL	96,22 SINAPI
L	13,13 SINAPI
L	6,2 SINAPI
GL	226,42 SINAPI
L	34,74 SINAPI
KG	5,14 SINAPI
L	8,02 SINAPI
GL	192,63 SINAPI
L	53,51 SINAPI
L	23,89 SINAPI
GL	85,99 SINAPI
GL	81,11 SINAPI
L	22,53 SINAPI
L	24,44 SINAPI
GL	87,99 SINAPI
L	23,22 SINAPI
L	0,56 SINAPI
KG	2,25 SINAPI
L	15,76 SINAPI
GL	58,79 SINAPI
L	12,71 SINAPI
GL	47,25 SINAPI
KG	4,92 SINAPI
KG	3,36 SINAPI
GL	122,23 SINAPI
L	82,56 SINAPI
L	27,52 SINAPI
GL	83,59 SINAPI
L	19,42 SINAPI
L	12,21 SINAPI
UN	17,76 SINAPI
UN	6,12 SINAPI
UN	19,2 SINAPI
UN	10,37 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	11,78 SINAPI
UN	14,2 SINAPI
UN	6,07 SINAPI

UN	4,17 SINAPI
UN	18,18 SINAPI
UN	23,29 SINAPI
UN	12,5 SINAPI
UN	20,97 SINAPI
UN	7,69 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	9,64 SINAPI
H	11,7 SINAPI
UN	39,58 SINAPI
UN	35,69 SINAPI
UN	23,33 SINAPI
UN	24,42 SINAPI
UN	21,35 SINAPI
UN	149,31 SINAPI
UN	86,68 SINAPI
UN	19,02 SINAPI
UN	12,25 SINAPI
UN	42,05 SINAPI
UN	74,83 SINAPI
UN	30,29 SINAPI
UN	24,33 SINAPI
UN	8,42 SINAPI
UN	65,13 SINAPI
UN	55,46 SINAPI
UN	24,53 SINAPI
UN	13,74 SINAPI
UN	35,31 SINAPI
UN	77,41 SINAPI
UN	26,5 SINAPI
UN	14,07 SINAPI
UN	25,64 SINAPI
UN	36,49 SINAPI
UN	28,77 SINAPI
UN	87,8 SINAPI
UN	11,54 SINAPI
UN	9,38 SINAPI
UN	10,77 SINAPI
UN	18,19 SINAPI
UN	7,36 SINAPI
UN	7,03 SINAPI
UN	7,36 SINAPI
UN	61004,03 SINAPI
UN	7579,47 SINAPI
UN	3251,5 SINAPI
UN	8795,63 SINAPI
UN	94440,66 SINAPI
UN	12655,65 SINAPI

UN	3930,67 SINAPI
UN	15580,08 SINAPI
UN	4580,39 SINAPI
UN	23325,55 SINAPI
UN	5869,28 SINAPI
UN	41279,55 SINAPI
H	87,75 SINAPI
UN	388249,58 SINAPI
UN	705177,5 SINAPI
UN	733518,58 SINAPI
UN	1137162,18 SINAPI
UN	2066501,51 SINAPI
UN	1787554,44 SINAPI
UN	2256828,92 SINAPI
UN	381888,88 SINAPI
UN	477362,86 SINAPI
UN	687399,98 SINAPI
H	104,6 SINAPI
H	132,5 SINAPI
H	49,05 SINAPI
H	29,43 SINAPI
UN	729421,63 SINAPI
UN	185250 SINAPI
UN	63880,13 SINAPI
UN	98800 SINAPI
UN	113156,63 SINAPI
UN	136621,63 SINAPI
H	12,95 SINAPI
H	0,21 SINAPI
M	6,45 SINAPI
M	11,7 SINAPI
KG	4,3 SINAPI
UN	586,7 SINAPI
M	25,95 SINAPI
M	23,5 SINAPI
M	8,8 SINAPI
M	47,96 SINAPI
M	36,25 SINAPI
M	12 SINAPI
M	54,35 SINAPI
M	87,9 SINAPI
M	121,16 SINAPI
M	136,19 SINAPI
M	79,53 SINAPI
M	42,83 SINAPI
M	55,16 SINAPI
M	9,39 SINAPI
M	13,14 SINAPI

M	15,59 SINAPI
M	19,96 SINAPI
M	26,78 SINAPI
M	33,58 SINAPI
M	3,04 SINAPI
M	52,01 SINAPI
M	81,04 SINAPI
M	5,64 SINAPI
M	7,12 SINAPI
M	10,97 SINAPI
M	14,03 SINAPI
M	16,16 SINAPI
M	22,82 SINAPI
M	28,81 SINAPI
M	33,94 SINAPI
M	92,32 SINAPI
M	46,32 SINAPI
M	5,08 SINAPI
M	6,28 SINAPI
M	9,05 SINAPI
M	11,63 SINAPI
M	14,99 SINAPI
M	19,08 SINAPI
M	26,97 SINAPI
M	31,83 SINAPI
M	331,46 SINAPI
M	365,23 SINAPI
M	411,61 SINAPI
M	492,42 SINAPI
M	562,78 SINAPI
M	648,9 SINAPI
M	269,49 SINAPI
M	345,07 SINAPI
M	488,69 SINAPI
M	498,04 SINAPI
M	1203,44 SINAPI
M	1444,34 SINAPI
M	197,28 SINAPI
M	353,55 SINAPI
M	520,57 SINAPI
M	649,18 SINAPI
M	1657,92 SINAPI
M	2174,73 SINAPI
M	2934,58 SINAPI
M	3242,97 SINAPI
M	3972,4 SINAPI
M	259,11 SINAPI
M	30,24 SINAPI

M	26,57 SINAPI
M	14,67 SINAPI
M	9,72 SINAPI
M	18,78 SINAPI
M	423,86 SINAPI
M	630,41 SINAPI
M	748,02 SINAPI
M	51,11 SINAPI
M	40,78 SINAPI
M	16,77 SINAPI
M	12,73 SINAPI
M	61,93 SINAPI
M	98,04 SINAPI
M	133,79 SINAPI
M	161,36 SINAPI
M	297,11 SINAPI
M	42,77 SINAPI
M	35,34 SINAPI
M	19,92 SINAPI
M	13,28 SINAPI
M	28,09 SINAPI
M	683,31 SINAPI
M	1055,63 SINAPI
M	1269,54 SINAPI
M	74,16 SINAPI
M	56,18 SINAPI
M	122,35 SINAPI
M	24,53 SINAPI
M	18,43 SINAPI
M	94,56 SINAPI
M	138,16 SINAPI
M	218 SINAPI
M	300,06 SINAPI
M	455,73 SINAPI
UN	4,46 SINAPI
M	9,15 SINAPI
M	12,69 SINAPI
M	21,25 SINAPI
M	36,54 SINAPI
M	55,25 SINAPI
M	75,27 SINAPI
M	82,88 SINAPI
M	98,23 SINAPI
M	138,49 SINAPI
M	8,88 SINAPI
M	9,65 SINAPI
M	13,28 SINAPI
M	23,02 SINAPI

M	922,3 SINAPI
M	189,73 SINAPI
M	221,35 SINAPI
M	247,7 SINAPI
M	279,32 SINAPI
M	374,19 SINAPI
M	463,78 SINAPI
M	774,73 SINAPI
M	616,62 SINAPI
M	806,35 SINAPI
M	932,84 SINAPI
M	188,97 SINAPI
M	12,98 SINAPI
M	18,08 SINAPI
M	21,91 SINAPI
M	32,84 SINAPI
M	53,39 SINAPI
M	65,79 SINAPI
M	92,38 SINAPI
M	132,01 SINAPI
M	384,89 SINAPI
M	595,51 SINAPI
M	943,33 SINAPI
M	1691,43 SINAPI
M	102,89 SINAPI
M	141,46 SINAPI
M	161,97 SINAPI
M	227,1 SINAPI
M	262,43 SINAPI
M	359,58 SINAPI
M	494,26 SINAPI
M	704,96 SINAPI
M	1112 SINAPI
M	2034,44 SINAPI
M	137,6 SINAPI
M	180,02 SINAPI
M	241,38 SINAPI
M	291,21 SINAPI
M	335,64 SINAPI
M	428,65 SINAPI
M	229,29 SINAPI
M	269,4 SINAPI
M	482,59 SINAPI
M	1195,43 SINAPI
M	59,46 SINAPI
M	73,68 SINAPI
M	87 SINAPI
M	141,94 SINAPI

M	149,82 SINAPI
M	225,52 SINAPI
M	286,82 SINAPI
M	264,32 SINAPI
M	301,7 SINAPI
M	381,54 SINAPI
M	516,57 SINAPI
M	1301,89 SINAPI
M	52,04 SINAPI
M	59,93 SINAPI
M	83,59 SINAPI
M	103,61 SINAPI
M	149,82 SINAPI
M	157,71 SINAPI
M	245,24 SINAPI
M	334,34 SINAPI
M	405,31 SINAPI
M	464,93 SINAPI
M	669,87 SINAPI
M	78,85 SINAPI
M	102,51 SINAPI
M	120,65 SINAPI
M	189,25 SINAPI
M	200,29 SINAPI
M	328,82 SINAPI
M	69,84 SINAPI
M	61,11 SINAPI
M	33,18 SINAPI
M	43,65 SINAPI
M	64,61 SINAPI
M	83,81 SINAPI
M	40,11 SINAPI
M	25,32 SINAPI
M	55,18 SINAPI
M	69,84 SINAPI
M	98,66 SINAPI
M	31,43 SINAPI
M	22,7 SINAPI
M	22,7 SINAPI
M	31,43 SINAPI
M	6,89 SINAPI
M	12,24 SINAPI
M	19,64 SINAPI
UN	3,73 SINAPI
M	1768,35 SINAPI
M	2071,76 SINAPI
M	2789,34 SINAPI
M	95,51 SINAPI

M	3638,78 SINAPI
M	148,89 SINAPI
M	368,89 SINAPI
M	594,16 SINAPI
M	9,49 SINAPI
M	927,92 SINAPI
M	1057,48 SINAPI
M	1154,68 SINAPI
M	21,2 SINAPI
M	1131,57 SINAPI
M	1434,75 SINAPI
M	3,64 SINAPI
M	1,74 SINAPI
M	44,99 SINAPI
M	17,86 SINAPI
M	8,77 SINAPI
M	5,73 SINAPI
M	299,09 SINAPI
M	533,43 SINAPI
M	268,34 SINAPI
M	432,09 SINAPI
M	777,71 SINAPI
M	37,81 SINAPI
M	76,77 SINAPI
M	130,65 SINAPI
M	198,81 SINAPI
M	281,2 SINAPI
M	41,96 SINAPI
M	12,3 SINAPI
M	87,86 SINAPI
M	38,44 SINAPI
M	11,86 SINAPI
M	15,16 SINAPI
M	24,87 SINAPI
M	65,54 SINAPI
M	102,77 SINAPI
M	131,98 SINAPI
M	168,43 SINAPI
M	27,54 SINAPI
M	8,35 SINAPI
M	13,14 SINAPI
M	17,05 SINAPI
M	33,21 SINAPI
M	9,83 SINAPI
M	15,75 SINAPI
M	19,66 SINAPI
M	41,51 SINAPI
M	12,46 SINAPI

M	19,54 SINAPI
M	24,8 SINAPI
M	18,05 SINAPI
M	42,98 SINAPI
M	6,86 SINAPI
M	10,35 SINAPI
M	12,69 SINAPI
M	18,15 SINAPI
M	38,6 SINAPI
M	5,71 SINAPI
M	8,92 SINAPI
M	10,78 SINAPI
M	15,31 SINAPI
M	12,72 SINAPI
M	3,78 SINAPI
M	9,99 SINAPI
M	46,18 SINAPI
M	23,07 SINAPI
M	4,78 SINAPI
M	59,85 SINAPI
M	70,68 SINAPI
M	100,7 SINAPI
M	109,52 SINAPI
M	24,38 SINAPI
M	3,03 SINAPI
M	7,24 SINAPI
M	51,25 SINAPI
M	1,77 SINAPI
M	2,41 SINAPI
M	5,48 SINAPI
M	7,47 SINAPI
M	8,77 SINAPI
M	16,29 SINAPI
M	24,97 SINAPI
M	33,61 SINAPI
M	21,62 SINAPI
M	27,07 SINAPI
M	43 SINAPI
M	53,83 SINAPI
M	132,94 SINAPI
M	225,36 SINAPI
M	10,8 SINAPI
M	13,93 SINAPI
UN	64,49 SINAPI
UN	27,63 SINAPI
UN	32,82 SINAPI
UN	133,71 SINAPI
UN	89,82 SINAPI

UN	32,63 SINAPI
UN	193,1 SINAPI
UN	267,81 SINAPI
UN	37,4 SINAPI
UN	14,8 SINAPI
UN	20,52 SINAPI
UN	80,71 SINAPI
UN	53,81 SINAPI
UN	18,95 SINAPI
UN	119,15 SINAPI
UN	150,97 SINAPI
UN	29,86 SINAPI
UN	35,36 SINAPI
UN	30,4 SINAPI
UN	12,65 SINAPI
UN	19,79 SINAPI
UN	83,6 SINAPI
UN	54,04 SINAPI
UN	17,64 SINAPI
UN	123,18 SINAPI
UN	165,15 SINAPI
UN	14,76 SINAPI
UN	17,79 SINAPI
UN	3,49 SINAPI
UN	8,17 SINAPI
UN	36,62 SINAPI
UN	33,52 SINAPI
UN	4,78 SINAPI
UN	55,61 SINAPI
UN	86,41 SINAPI
UN	4,05 SINAPI
UN	282,05 SINAPI
UN	3,72 SINAPI
UN	3,81 SINAPI
UN	7,9 SINAPI
UN	15,57 SINAPI
UN	17,36 SINAPI
UN	38,3 SINAPI
UN	119,35 SINAPI
UN	177,16 SINAPI
UN	39,67 SINAPI
UN	66,65 SINAPI
UN	2685824,16 SINAPI
UN	123636,8 SINAPI
UN	149146,61 SINAPI
UN	2130136,38 SINAPI
UN	1576451 SINAPI

UN	2204228,15 SINAPI
UN	5556877,69 SINAPI
UN	309942 SINAPI
UN	309942 SINAPI
UN	173855,61 SINAPI
UN	216928,5 SINAPI
UN	286489,15 SINAPI
UN	935407,69 SINAPI
UN	852054,58 SINAPI
UN	147,25 SINAPI
UN	77,78 SINAPI
UN	74,61 SINAPI
UN	61,99 SINAPI
UN	25,35 SINAPI
UN	41,54 SINAPI
UN	116,24 SINAPI
UN	29,92 SINAPI
UN	100,29 SINAPI
UN	76,27 SINAPI
UN	147,25 SINAPI
UN	29,85 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	4,49 SINAPI
UN	2,02 SINAPI
UN	2,25 SINAPI
UN	5,46 SINAPI
UN	61,64 SINAPI
UN	53,63 SINAPI
UN	36,15 SINAPI
UN	153,31 SINAPI
UN	85,36 SINAPI
UN	31,53 SINAPI
UN	202,08 SINAPI
UN	335,88 SINAPI
UN	4,04 SINAPI
UN	180,13 SINAPI
UN	154,75 SINAPI
UN	106,95 SINAPI
UN	350,05 SINAPI
UN	264,42 SINAPI
UN	78,8 SINAPI
UN	410,87 SINAPI
UN	798,14 SINAPI
UN	105,4 SINAPI
UN	84,37 SINAPI
UN	52,88 SINAPI
UN	65,09 SINAPI

UN	254,78 SINAPI
UN	139,04 SINAPI
UN	56,1 SINAPI
UN	307,17 SINAPI
UN	594,33 SINAPI
UN	9,66 SINAPI
UN	11,32 SINAPI
M	19,45 SINAPI
UN	225,96 SINAPI
UN	107,23 SINAPI
UN	114,68 SINAPI
UN	89,9 SINAPI
UN	97,03 SINAPI
UN	16465,06 SINAPI
H	7,2 SINAPI
UN	13800 SINAPI
UN	14,43 SINAPI
UN	2,38 SINAPI
UN	2,67 SINAPI
KG	32,01 SINAPI
UN	31,15 SINAPI
H	18,14 SINAPI
UN	278,5 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	278,5 SINAPI
UN	283,48 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
UN	1698,43 SINAPI
UN	2433,61 SINAPI
UN	1017,87 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
UN	1698,43 SINAPI
UN	2433,61 SINAPI
UN	3711,77 SINAPI
KG	51,63 SINAPI
GL	43,68 SINAPI
L	13,9 SINAPI
L	49,99 SINAPI
L	17,29 SINAPI
GL	51,93 SINAPI
L	19,59 SINAPI
GL	60,64 SINAPI
L	25,93 SINAPI
L	16,55 SINAPI
GL	50,1 SINAPI
GL	60,42 SINAPI

L	19,86 SINAPI
M2	3,12 SINAPI
M2	8,01 SINAPI
UN	2711,01 SINAPI
H	1,95 SINAPI
H	0,86 SINAPI
H	0,97 SINAPI
UN	2599,6 SINAPI
UN	2750 SINAPI
UN	856060,91 SINAPI
UN	1274239,67 SINAPI
UN	1001000 SINAPI
UN	936419,38 SINAPI
UN	497157,56 SINAPI
H	11,59 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	206,98 SINAPI
M2	343 SINAPI
M2	448 SINAPI
M2	94,26 SINAPI
M2	75,6 SINAPI
M2	90,97 SINAPI
M2	126 SINAPI
M2	30,8 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	56 SINAPI
M2	74,2 SINAPI
M2	111,3 SINAPI
M2	42 SINAPI
M2	161 SINAPI
M2	172,87 SINAPI
M2	121,01 SINAPI
M2	145,4 SINAPI
M2	134,84 SINAPI
M2	207,45 SINAPI
M2	172,01 SINAPI
H	12,31 SINAPI
UN	7,51 SINAPI
UN	35817,84 SINAPI
UN	49271,41 SINAPI
UN	49359,23 SINAPI
UN	46088,31 SINAPI
GL	94,49 SINAPI
L	11,59 SINAPI

SANTA CASA DE MISERICÓRDIA BIRIGUI PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTOS INTENSIVOS NEONATAL. Base CPOS167 R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 02/07/2018							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
TABELA	CÓDIGO	ITEM	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Unit.	TOTAL
		1	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				
0	01.17.140	1.1	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	1,00	5.015,61	5.015,61
0	01.17.060	1.2	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	1,00	3.523,51	3.523,51
0	01.17.120	1.3	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	1,00	1.685,88	1.685,88
0	01.17.120	1.4	Projeto rede de informática e telefonia	un	1,00	1.685,88	1.685,88
0	01.17.080	1.5	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	1,00	1.469,66	1.469,66
0	01.17.080	1.6	Projeto de proteção e combate a incêndio	un	1,00	1.469,66	1.469,66
0	01.17.060	1.9	Cópias de projetos	hl	0,50	3.523,51	1.761,76
0	02.08.020	1.10	Placa de identificação para obra	m²	4,50	352,21	1.584,95
0	03.02.040	1.11	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	17,88	55,64	994,84
0	03.01.240	1.12	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	20,00	16,89	337,80
0	04.07.020	1.13	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	m²	20,00	8,37	167,40
0	05.08.140	1.13	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	50,00	1,20	60,00
0	55.01.020	1.14	Limpeza inicial da obra	m²	250,00	9,73	2.432,50
total							22.189,44
		2	INFRA ESTRUTURA				
SINAPI	74156/00	2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	120,00	31,93	3.831,60
SINAPI	73965/00	2.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	11,26	53,43	601,62
SINAPI	74156/00	2.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	120,00	31,93	3.831,60
0	09.01.030	2.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	14,00	115,58	1.618,12
0	10.01.040	2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	449,40	5,37	2.413,28
0	11.01.290	2.6	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	7,49	306,70	2.297,18
0	11.16.060	2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,49	80,93	606,17
total							11.367,97
		3	SUPER ESTRUTURA				
SINAPI	84214	3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	97,00	38,70	3.753,90
0	13.01.040	3.2	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	250,00	93,94	23.485,00
0	10.01.040	3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.345,60	5,37	7.225,87
0	11.01.290	3.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	16,82	306,70	5.158,69
0	11.16.060	3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	16,82	80,93	1.361,24
total							37.230,81
		4	PAREDES E PAINÉIS				
0	14.04.210	4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	560,00	50,84	28.470,40
total							28.470,40
		5	COBERTURA				
0	15.03.030	5.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.512,00	12,66	19.141,92
0	16.12.050	4.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m²	252,00	79,27	19.976,04
0	16.33.040	4.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	53,00	85,42	4.527,26
total							43.645,22
		5	FORRO				
0	22.02.100	5.1	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível	m²	252,00	71,90	18.118,80

SANTA CASA DE MISERICÓRDIA BIRIGUI PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTOS INTENSIVOS NEONATAL. Base CPOS167 R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 02/07/2018							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
0	22.20.020		Instalação de forro de gesso acartonado, inclusive fixadores	m²	252,00	9,38	2.363,76
total		5.2					20.482,56
		6	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0	23.09.040	6.1	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	13,00	362,15	4.707,95
0	19.01.060	6.2	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	10,00	61,45	614,50
0	19.01.040	6.3	Batente de granito	m²	12,00	389,35	4.672,20
total							9.994,65
		7	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
0	25.02.020	7.1	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	15,96	695,68	11.103,05
total							11.103,05
		8	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
0	17.02.020	8.1	Chapisco	m²	1.120,00	4,69	5.252,80
0	17.02.140	8.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1.120,00	17,24	19.308,80
0	17.02.220	8.3	Reboco	m²	891,07	8,67	7.725,58
0	19.01.060	8.4	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	25,00	61,45	1.536,25
total							33.823,43
		9	PISOS				
0	17.01.020	9.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	11,00	506,07	5.566,77
0	18.06.130	9.2	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista	m²	252,05	87,57	22.072,02
0	18.06.430	9.3	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	252,05	9,97	2.512,94
total							30.151,73
		10	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0	32.15.100	10.1	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	m²	156,00	108,76	16.966,56
total							16.966,56
		11	AZULEJOS				
0	18.08.130	11.1	Revestimento em porcelanato técnico para banheiros e corredores	m²	228,93	87,67	20.070,29
0	18.11.210	11.2	Rejuntamento de azulejos para banheiros e corredores	m²	228,93	7,89	1.806,26
total							21.876,55
		12	ESQUADRIAS METÁLICAS DE ALUMÍNIO				
0	25.01.020	12.1	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	10,14	512,36	5.195,33
0	25.01.060	12.2	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m²	4,00	519,93	2.079,72
0	25.01.080	12.3	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	9,30	617,00	5.738,10
0	02.03.060	12.4	Tela mosquiteiro para caixilho de correr	m²	13,30	16,04	213,33
0	22.06.350	12.5	Brise horizontal	m²	10,14	480,65	4.873,79
total							18.100,27
		13	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS				
	280136	13.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, acabamento em alumínio, para porta externa com 1 folha	cj	22,00	198,00	4.356,00
0	28.20.413	13.2	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 x 1/2", para porta de até 35 kg	un	44,00	34,58	1.521,52
total							5.877,52
		14	VIDROS				
0	26.01.170	14.1	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	23,44	246,95	5.788,51
0	32.06.230	14.2	Película de controle solar refletiva para aplicação em vidro	m²	13,30	28,25	375,73
total							6.164,23
		15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
0	49.06.170	15.1	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	2,50	614,16	1.535,40
0	49.01.020	15.2	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	54,44	217,76
0	46.05.020	15.3	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	120,00	26,18	3.141,60
0	46.02.060	15.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	36,00	46,94	1.689,84

		SANTA CASA DE MISERICÓRDIA BIRIGUI PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS OBRA:CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTOS INTENSIVOS NEONATAL. Base CPOS167 R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 02/07/2018					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
0	46.01.050	15.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	60,00	35,09	2.105,40
0	46.01.020	15.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	60,00	21,40	1.284,00
0	46.01.010	15.7	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	m	120,00	20,58	2.469,60
0	47.02.010	15.8	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	un	15,00	64,93	973,95
0	47.02.020	15.9	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	5,00	68,12	340,60
0	47.02.050	15.10	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	un	5,00	121,28	606,40
0	48.02.020	15.11	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	401,34	802,68
0	30.08.010	15.12	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	un	4,00	488,21	1.952,84
0	30.08.020	15.13	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	388,00	1.552,00
0	30.08.030	15.14	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	3,00	752,40	2.257,20
0	44.03.870	15.15	Ducha higiênica branca de PVC	un	3,00	78,14	234,42
0	44.01.100	15.16	Lavatório de louça sem coluna	un	5,00	102,55	512,75
0	44.01.270	15.17	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	103,78	415,12
0	44.06.570	15.18	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm	un	3,00	962,01	2.886,03
0	62.04.090	15.19	Mesa lateral em aço inoxidável com prateleira inferior, largura até 700 mm	m	3,50	1.898,36	6.644,26
0	44.01.310	15.20	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	2,00	494,08	988,16
0	44.03.370	15.21	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´	un	9,00	29,71	267,39
0	44.03.450	15.22	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	2,00	41,19	82,38
0	44.03.590	15.23	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	10,00	123,65	1.236,50
0	COTAÇÃO	15.24	torneira elétrica quente e frio	UNID.	2,00	190,00	380,00
0	COTAÇÃO	15.25	pedal de acionamento bica hospitalar	UNID.	10,00	228,00	2.280,00
0	47.04.040	15.26	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	un	4,00	224,00	896,00
0	44.20.100	15.27	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	20,00	30,98	619,60
0	50.01.060	15.28	Abrigo para hidrante/mangueria (embutir e externo)	un	1,00	332,48	332,48
0	50.01.170	15.29	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2´ x 2 1/2´	un	1,00	43,52	43,52
0	44.03.010	15.30	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20m, com alavanca	un	15,00	216,08	3.241,20
0	44.03.130	15.31	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	15,00	26,34	395,10
0	50.01.190	15.32	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2´, com corrente	un	1,00	57,01	57,01
0	50.01.210	15.33	Chave para conexão de engate rápido	un	1,00	11,90	11,90
0	50.01.220	15.34	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2´, jato regulável	un	4,00	113,30	453,20
0	50.01.080	15.35	Mangueria com união de engate rápido, DN= 1 1/2´ (38 mm)	m	30,00	18,92	567,60
total							43.473,89
		16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELEFONIA E SPDA				
			Distribuição interna para elétrica convencional, de emergência e diferenciada				
0	38.01.040	16.29	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	m	210,00	19,38	4.069,80
0	38.19.040	16.30	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	300,00	12,38	3.714,00
0	39.02.010	16.33	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	1,86	372,00
0	39.02.030	16.34	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	4,36	654,00
0	39.02.040	16.35	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	6,70	670,00
0	39.02.050	16.36	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	80,00	9,42	753,60

		SANTA CASA DE MISERICÓRDIA BIRIGUI PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS OBRA:CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTOS INTENSIVOS NEONATAL. Base CPOS167 R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 02/07/2018					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
0	39.02.060	16.37	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	13,40	670,00
0	39.02.070	16.38	Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	19,00	950,00
0	39.02.080	16.39	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	26,87	1.343,50
0	37.03.240	16.40	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	2,00	656,49	1.312,98
0	37.13.610	16.41	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	4,00	26,61	106,44
0	39.11.020	16.42	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	150,00	8,02	1.203,00
0	39.04.120	16.43	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm²	m	260,00	45,55	11.843,00
0	69.03.340	16.44	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	20,00	30,23	604,60
0	40.04.080	16.45	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	8,00	21,38	171,04
0	40.05.140	16.47	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	cj	54,00	26,61	1.436,94
0	40.05.080	16.48	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	3,00	16,34	49,02
0	40.02.020	16.49	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	14,00	20,65	289,10
0	40.01.020	16.50	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	un	3,00	10,67	32,01
0	40.01.040	16.51	Caixa de ferro estampada 4´ x 4´	un	3,00	12,54	37,62
0	41.14.070	16.52	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	un	24,00	48,35	1.160,40
0	410709	16.54	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 40 W	un	24,00	6,91	165,84
SINAPI	73953/00	16.52	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	65,52	851,76
0	42.05.190	16.56	Haste de aterramento de 3/4´ x 3,00 m	un	7,00	97,60	683,20
0	42.20.210	16.57	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	10,00	28,10	281,00
0	42.20.190	16.58	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	10,00	36,89	368,90
0	39.04.070	16.59	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	68,00	15,96	1.085,28
0	42.01.020	16.60	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	7,00	49,73	348,11
0	42.02.100	16.61	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com calha para telha ondulada	un	7,00	17,59	123,13
0	42.05.290	16.62	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	7,00	11,40	79,80
total							35.430,07
		17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS				
cot.merc.		18.1	Regua de Gases Medicianis - tipo Enimed	und	8,00	2.000,00	16.000,00
0	46.10.010	17.1	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	m	52,00	41,57	2.161,64
0	46.10.020	17.2	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	m	52,00	59,01	3.068,52
0	46.10.030	17.3	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1´), inclusive conexões	m	150,00	70,96	10.644,00
0	47.02.010	17.4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	un	2,00	64,93	129,86
0	47.02.020	17.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	un	2,00	68,12	136,24
0	47.02.040	17.6	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4´ - linha especial	un	2,00	116,10	232,20
0	47.11.100	17.7	Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	un	1,00	113,43	113,43
0	47.11.110	17.8	Pressostato de diferencial ajustável, unidade sensora em latão/buna ´N´, faixa de operação entre 1,4 a 14 bar, para água, ar, óleo e gás, DN= 1/2´	un	1,00	704,67	704,67
total							33.190,56
		18	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO E EXAUSTÃO DE AR				
0	46.27.100	18.1	Tubo de cobre flexível, DN= 15,87 mm (5/8´), inclusive conexões	m	12,00	22,69	272,28
0	46.27.110	18.2	Tubo de cobre flexível, DN= 19,05 mm (3/4´), inclusive conexões	m	12,00	25,77	309,24
0	61.20.450	18.5	Duto em chapa de aço galvanizado	kg	2,00	29,12	58,24

SANTA CASA DE MISERICÓRDIA BIRIGUI PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS OBRA: CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTOS INTENSIVOS NEONATAL. Base CPOS167 R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 02/07/2018							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
0	43.07.200	18.6	Ar condicionado a frio, tipo split cassete, capacidade de 36.000 BTU/h	cj	1,00	7.039,26	7.039,26
0	43.07.100	18.7	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h	cj	3,00	2.598,48	7.795,44
0	43.07.120	18.8	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 18.000 BTU/h	cj	1,00	3.034,05	3.034,05
0	43.05.030	18.9	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h	un	3,00	270,40	811,20
total							19.319,71
		19	PINTURA				
0	33.02.080	19.1	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	891,07	10,15	9.044,36
SINAPI	00006089	19.3	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES(ACRILICO)	GL	45,00	80,31	3.613,95
0	33.12.010	19.3	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	45,00	26,96	1.213,20
0	33.10.100	19.3	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	426,00	25,38	10.811,88
0	33.10.030	19.5	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	891,76	19,00	16.943,44
0	33.11.020	19.6	Pintura esmalte em tubulações de água, esgoto, gases, elétrica	m²	60,00	27,86	1.671,60
total							43.298,43
		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0	55.01.020	20.1	Limpeza final da obra	m²	250,00	9,73	2.432,50
0	55.01.080	20.2	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	un	20,00	11,13	222,60
0	55.01.100	20.3	Limpeza complementar e especial de vidros	m²	23,44	10,43	244,48
0	50.10.030	20.4	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	2,00	835,91	1.671,82
0	50.10.040	20.5	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	2,00	112,63	225,26
0	30.01.010	20.6	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	10,50	160,03	1.680,32
0	24.03.310	20.8	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	32,00	125,84	4.026,88
0	23.08.040	20.9	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m²	10,44	1.154,00	12.047,76
0	24.03.040	20.10	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	6,00	521,34	3.128,04
0	19.01.060	20.11	Bate macas de 10cm	m	180,00	54,87	9.876,60
0	16.30.020	20.12	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²	5,00	478,77	2.393,85
SINAPI	0084	20.12	chapa metalica cortada sob medida	m	13,00	25,15	326,95
0	34.01.010	20.13	Paisagismo	m³	15,00	128,91	1.933,65
total							40.210,70
VALOR TOTAL S/ BDI							536.160,51
BDI						20%	
VALOR TOTAL C/ BDI							643.392,61
R\$/m2							2.573,57

	SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE ARAÇATUBA			CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO 02/05/2022 Engenheiro Civil Marcos Massahiro Wada / PROVEDOR Dr. JAIME MONSALVARGA																											
	PLANILHA DE SERVIÇOS QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS																														
	OBRA: CONSTRUÇÃO REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE PEDIATRIA - Base CPO8164																														
	R. Floriano Peixoto, 896 - Araçatuba - S.P. 17/03/2015																														
ITENS DO CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																															
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		SUB-TOTAL				
ITEM	Descrição dos Serviços	% TOTAL	TOTAL	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS	% ITEM	RS		
1	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	4,48%	22.189,44	25,00%	5.547,36	50,00%	11.094,72	25,00%	5.547,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	22.189,44		
2	SUPER ESTRUTURA	2,30%	11.367,97	15,00%	1.705,20	25,00%	2.841,99	35,00%	3.978,79	25,00%	2.841,99	30,00%	8.541,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	11.367,97		
3	PAREDES E PAINÉIS	5,75%	28.470,40	-	-	5,00%	1.423,52	25,00%	7.117,60	40,00%	11.388,16	30,00%	8.541,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	28.470,40		
4	COBERTURA	8,81%	43.645,22	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	10.911,31	40,00%	17.458,09	25,00%	10.911,31	10,00%	4.364,52	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	43.645,22		
5	FORRO	4,14%	20.482,56	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	4.096,51	45,00%	9.217,15	25,00%	5.120,64	10,00%	2.048,26	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	20.482,56		
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2,02%	9.994,65	-	-	-	-	-	-	10,00%	999,47	25,00%	2.498,66	65,00%	6.496,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.994,65		
7	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2,24%	11.103,05	-	-	-	-	-	-	10,00%	1.110,31	30,00%	3.330,92	60,00%	6.661,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	11.103,05		
8	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	6,83%	33.823,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	8.455,86	25,00%	8.455,86	20,00%	6.764,69	20,00%	6.764,69	10,00%	3.382,34	-	-	-	-	-	100,00%	33.823,43		
9	PISOS	6,09%	30.151,73	-	-	20,00%	6.030,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	4.522,76	50,00%	15.075,85	15,00%	4.522,76	-	-	-	100,00%	30.151,73			
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	3,43%	16.966,56	-	-	20,00%	3.393,31	-	-	-	-	30,00%	5.089,97	20,00%	3.393,31	20,00%	3.393,31	10,00%	1.696,66	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	16.966,56		
11	AZULEJOS	4,42%	21.876,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	4.375,31	20,00%	4.375,31	20,00%	4.375,31	20,00%	4.375,31	20,00%	4.375,31	20,00%	4.375,31	-	100,00%	21.876,55			
12	ESQUADRIAS METÁLICAS DE ALUMÍNIO	3,66%	18.100,27	-	-	-	-	-	-	10,00%	1.810,03	30,00%	5.430,08	60,00%	10.860,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	18.100,27		
13	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	1,19%	5.877,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	2.938,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.877,52		
14	VIDROS	1,24%	6.164,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	6.164,23		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,78%	43.473,89	10,00%	4.347,39	5,00%	2.173,69	5,00%	2.173,69	10,00%	4.347,39	15,00%	6.521,08	20,00%	8.694,78	15,00%	6.521,08	5,00%	2.173,69	5,00%	2.173,69	5,00%	2.173,69	5,00%	2.173,69	-	100,00%	43.473,89			
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,16%	35.430,07	20,00%	7.086,01	5,00%	1.771,50	5,00%	1.771,50	5,00%	1.771,50	15,00%	5.314,51	15,00%	5.314,51	15,00%	5.314,51	5,00%	1.771,50	5,00%	1.771,50	5,00%	1.771,50	5,00%	1.771,50	-	100,00%	35.430,07			
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS	6,70%	33.190,56	-	-	-	-	-	-	20,00%	6.638,11	10,00%	3.319,06	30,00%	9.957,17	30,00%	9.957,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	33.190,56		
18	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO E EXAUSTÃO DE AR	3,90%	19.319,71	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00%	7.727,88	40,00%	7.727,88	15,00%	2.897,96	15,00%	6.494,76	25,00%	10.824,61	25,00%	10.824,61	10,00%	4.329,84	5,00%	2.164,92	100,00%	19.319,71		
19	PINTURA	8,74%	43.298,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	2.164,92	15,00%	6.494,76	15,00%	6.494,76	10,00%	4.329,84	10,00%	4.329,84	10,00%	4.329,84	10,00%	4.329,84	-	100,00%	43.298,43		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,12%	40.210,70	-	-	-	-	5,00%	2.010,54	5,00%	2.010,54	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	10,00%	4.021,07	15,00%	6.031,61	100,00%	40.210,70		
VALOR TOTAL SEM BDI		100,00%	495.136,95	0,04	18.685,96	0,06	28.729,09	0,05	22.599,48	0,07	32.917,49	0,13	62.705,66	0,20	98.241,38	0,14	71.559,49	0,07	36.782,85	0,07	36.501,89	0,09	44.706,51	0,07	33.510,63	0,02	8.196,53	100,00%	495.136,95		
BDI			20%		20%		20%		20%		20%		20%		0%		0%		20%		20%		20%		20%		20%		20%		
VALOR TOTAL COM BDI			594.164,34	3,77%	22.423,15	5,80%	34.474,91	4,56%	27.119,38	6,65%	39.500,99	12,66%	75.246,79	19,84%	98.241,38	14,45%	71.559,49	7,43%	44.139,42	7,37%	43.802,26	9,03%	53.647,81	6,77%	40.212,76	1,66%	9.835,83	1,00	594.164,34		

assunto

PLANTA BAIXA CONVENÇÕES, LAYOUT,
COBERTURA, ELEVAÇÕES E ACESSIBILIDADE

folha

ÚNICA

projeto

ADEQUAÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA UNIDADE DE
TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL.

localização

RUA DR. CARLOS CARVALHO ROSA, Nº115
BAIRRO - SILVARES CEP - 16201-025
BIRIGUI - SP

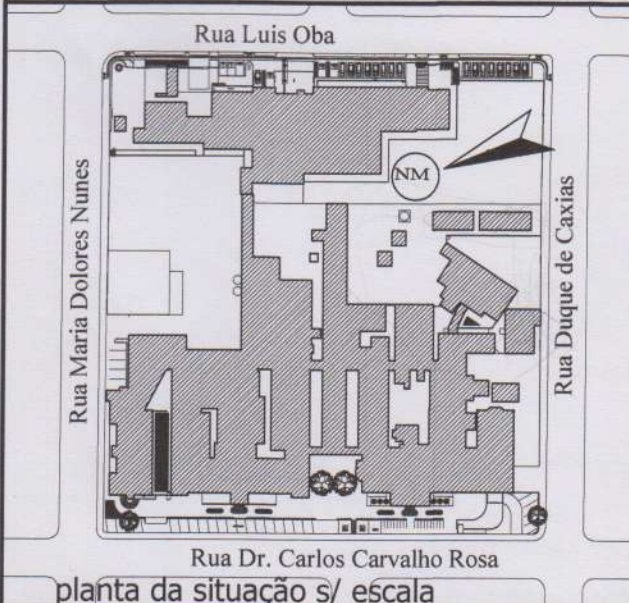
proprietário

IRMANDADE DA SANTA CASA DE
MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

ESCALA 1:100/1:50/1:25/1:10

02/07/2018

RRT PROJETO:0000007142461
RRT EXECUÇÃO: 0000007142454



planta da situação s/ escala

ÁREAS

Área a Ampliar.....203,91m²
Área a Reformar.....46,53m²
Área Total da Unidade.....250,44m²

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO
RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO
DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Proprietário

Irmandade da Santa Casa de M. de Birigui
Administradora: Eunice Masson
CPF: 037.028.868-85

Diretor Clínico

Luis Otávio Cintra Avezun
CPF: 137.058.188-21

Superintendente

Antonio Carlos de Oliveira
CPF: 367.491.331-34

Autor do projeto,

Arquiteta: Gislaine Bianchi
CAU: A57350-7

aprovação

Gilmar Trepo Cavaca
Secretário Municipal
de Saúde

PREFEITURA DE BIRIGUI
Rosineire Leal Abrão Marques
Enfermeira/Visa
COREN-SP 72.997

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
Viviane Noale de Lima Ieiri
ARQUITETA E URBANISTA/VISAM
CAU A68952-1

TAB.	PLOTAGE	
PEN.	ESP.	CC
01	0,1	
02	0,2	
03	0,3	
04	0,4	
05	0,5	
06	0,6	
07	0,7	
33	0,05	

As demais penas
serão na espessura
0,1mm na própria
escala

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007142461INICIAL
INDIVIDUAL**Documento válido somente se acompanhado do comprovante de pagamento****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU. Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, sem prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento. * O documento definitivo (RRT) sem a necessidade de apresentação do comprovante de pagamento, poderá ser obtido após a identificação do pagamento pela compensação bancária.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GISLAINE BIANCHI

Registro Nacional: A57350-7

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui

CNPJ: 45.383.106/0001-50

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 5.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 01/07/2018

Data de Início: 31/08/2018

Previsão de término: 31/07/2019

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA DOUTOR CARLOS CARVALHO ROSA - DE 1896/1897 AO FIM

Nº: 115

Complemento:

Bairro: VILA SILVARES

UF: SP CEP: 16201025 Cidade: BIRIGÜI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 250,44

Unidade: m²

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 250,44

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto arquitetônico legal e memorial de atividades de uma Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal. Não estão incluídas Projeto complementares.

6. VALOR

Total Pago: R\$ 0,00

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007142461INICIAL
INDIVIDUAL

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, ____ de ____ de ____
Local Dia Mês Ano

Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Birigui
CNPJ: 45.383.106/0001-50

GISLAINE BIANCHI
CPF: 321.932.868-76



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

ÓRGÃO PÚBLICO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

CONVENIADA: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

CONVÊNIO Nº 1.456/2018

OBJETO: Investimento - Construção e Aquisição de Equipamento para Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1 - Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraído cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2 - Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, 06 de julho de 2018

GESTOR E RESPONSÁVEL DO ÓRGÃO PÚBLICO CONVENIENTE

Nome: Marco Antonio Zago

Cargo: Secretário de Estado

CPF: 348.967.088/49 - RG: 3.579.713

Data de Nascimento: 01/11/1946

Endereço residencial completo: Rua Manoel Achê, 931 - APTO 32

E-mail institucional: mzag@saude.sp.gov.br

Telefone: 3066-8381

RESPONSÁVEL PELA ENTIDADE CONVENIADA:

Nome: CLAUDIO CASTELÃO LOPES

Cargo: PRESIDENTE

CPF: 02352650801 - RG: 7.829.487-3

Data de Nascimento: 16/09/1955

Endereço residencial completo: RUA CONSOLAÇÃO Nº 20

E-mail institucional: administracao3@santacasabirigui.com.br

E-mail pessoal: presidente@santacasabirigui.com.br



Secretaria de Estado da Saúde
Coordenadoria de Gestão Orçamentária e Financeira
Grupo de Gestão de Convênios



ANTONIO RUGOLO JUNIOR
CLAUDIO CASTELÃO LOPES

SES/GABINETE - GABINETE DO SECRETÁRIO
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

SECRETÁRIO ADJUNTO
PRESIDENTE