



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BIRIGUI

OFÍCIO Nº 42/2023

em 23 de janeiro de 2023.

ASSUNTO: Esclarecimento projeto de lei nº 7/2023

Senhor Presidente,

Considerando que o conteúdo do parecer jurídico nº 7/2023 desta Casa de Leis, referente ao projeto de lei nº 7/2023, que opinou pela ilegalidade da propositura em razão da diferença dos valores correspondentes à contrapartida do município aos termos de convênio nº 103399, 103398 e 101778/2022, esclarecemos:

Cumpre informar que após o pedido de formalização dos termos de convênio em destaque, foram realizadas atualizações dos valores nas planilhas orçamentárias, em razão da constante alteração de preços de mercado dos itens, atualização esta realizada através de planilhas de referência de preços nacionais tal como a SINAPI e CPOS.

Considerando que os valores iniciais de contrapartida previstos nos Convênios são de R\$ 26.465,35 (vinte e seis mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos) no contrato nº 103399/2022, 18.390,43 (dezoito mil, trezentos e noventa reais e quarenta e três centavos) no contrato nº 103398/2022 e R\$ 6.741,11 (seis mil, setecentos e quarenta e um reais e onze centavos) no contrato nº 101778/2022, sendo os valores atualizados para R\$ 33.380,08 (trinta e três mil, trezentos e oitenta reais e oito centavos), R\$ 26.162,79 (vinte e seis mil, cento e sessenta e dois reais e setenta e sete centavos) e R\$ 23.725,38 (vinte e três mil, setecentos e vinte e cinco reais e trinta e oito centavos) respectivamente em 2.023, evitando dessa forma que o certame licitatório resulte deserto em razão dos preços estarem abaixo do valor de mercado.

Ademais, após a formalização do convênio qualquer acréscimo de valor, seja por atualização dos preços dos itens, seja por necessidade de aditivo da obra, essa diferença deve onerar recursos do município conveniente através de contrapartida.

Sem outro particular para o momento e renovando a Vossa Excelência os protestos de nossa elevada estima e distinto apreço, subscrevemo-nos.

Câmara Municipal de Birigui - SP



PROTOCOLO GERAL 321/2023
Data: 24/01/2023 - Horário: 14:01
Administrativo - OFC 24/2023

Atenciosamente,

LEANDRO MAFFEIS MILANI
Prefeito Municipal

Ao Excelentíssimo Senhor
JOSÉ LUÍS BUCHALLA
Presidente da Câmara Municipal de Birigui



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.131.718/0001-80

Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE BIRIGUI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS RESIDENCIAL SÃO JOSÉ, RECANTO VERDE, JARDIM DAS OLIVEIRAS, RESIDENCIAL IPÊ, JARDIM SÃO CONRADO, JARDIM KLAYTON E VILA ROBERTO

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m²	R\$ 848,25	R\$ 8.482,50
						SUBTOTAL:	R\$ 8.482,50
2.0		SARJETÕES					
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	229,03	m³	R\$ 26,48	R\$ 6.064,71
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.435,45	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 9.928,45
CDHU	2.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	114,52	m³	R\$ 6,04	R\$ 691,67
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	344,20	m²	R\$ 88,85	R\$ 30.582,17
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	34,35	m³	R\$ 141,81	R\$ 4.871,81
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	1.145,15	m²	R\$ 25,41	R\$ 29.098,26
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPA	194,68	m³	R\$ 398,63	R\$ 77.603,49
CDHU	2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	194,68	m³	R\$ 71,14	R\$ 13.849,22
						SUBTOTAL:	R\$ 172.689,78
BDI =		25,00%				TOTAL S/ BDI	181.172,28
						TOTAL C/ BDI	226.465,33

(DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

Birigui, 23 de agosto de 2022

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 186

SINAPI - 07/2.022 - DESONERADO

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062938065



Assinado com senha por: SAULO JANUÁRIO GARCIA - 30/08/2022 às 15:55:00
Documento N°: 043695A1619203 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/043695A1619203>



SDRCAP2022136949DM



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE BIRIGUI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS; RESID. SIMÕES, JD. SÃO BRAS E RESID. MONTE LÍBANO

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m ²	R\$ 882,37	R\$ 8.823,70
SUBTOTAL:							R\$ 8.823,70
2.0	SARJETÕES						
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	229,03	m ³	R\$ 29,30	R\$ 6.710,58
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.435,45	m ³ xkm	R\$ 2,72	R\$ 9.344,42
CDHU	2.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	114,52	m ³	R\$ 4,06	R\$ 464,93
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	344,20	m ²	R\$ 91,06	R\$ 31.342,85
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	34,35	m ³	R\$ 167,47	R\$ 5.753,35
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	1.145,15	m ²	R\$ 22,23	R\$ 25.456,68
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPA	194,68	m ³	R\$ 436,41	R\$ 84.958,33
CDHU	2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	194,68	m ³	R\$ 71,14	R\$ 13.849,22
SUBTOTAL:							R\$ 177.880,36
BDI =	25,00%						
						TOTAL S/ BDI	186.704,06
						TOTAL C/ BDI	233.380,08

"DUZENTOS E TRINTA E TRES MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS E OITO CENTAVOS"

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 188 - DESONERADO

SINAPI - 11/2.022 - DESONERADO

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062938065

Rogério Venícius Costa Fernandes
Secretário de Obras



Prefeitura Municipal de Birigui
ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.131.718/0001-80

Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO
LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIROS PATRIMÔNIO SANTO ANTÔNIO, JANDAIA II RESIDENCIAL PARQUE E JANDAIA RESIDENCIAL PARQUE

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m²	R\$ 848,25	R\$ 1.060,31	R\$ 8.482,50	R\$ 10.603,13
			SUBTOTAL:					R\$ 8.482,50	R\$ 10.603,13
2.0 SARJETÕES									
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	165,56	m³	R\$ 26,48	R\$ 33,10	R\$ 4.394,08	R\$ 5.480,10
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	2.483,43	m³xkm	R\$ 2,89	R\$ 3,61	R\$ 7.177,11	R\$ 8.971,39
CDHU	2.3	07.11.020	Reatero compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	82,78	m³	R\$ 6,04	R\$ 7,55	R\$ 500,00	R\$ 625,00
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	284,52	m²	R\$ 88,85	R\$ 111,06	R\$ 23.502,60	R\$ 29.378,25
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	24,83	m³	R\$ 141,81	R\$ 177,26	R\$ 3.521,75	R\$ 4.402,19
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	827,61	m²	R\$ 25,41	R\$ 31,76	R\$ 21.034,65	R\$ 26.283,31
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	140,73	m³	R\$ 398,63	R\$ 498,29	R\$ 56.098,28	R\$ 70.122,85
CDHU	2.8	11.16.020	Lancamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	140,73	m³	R\$ 71,14	R\$ 88,93	R\$ 10.011,37	R\$ 12.514,21
			SUBTOTAL:					R\$ 128.228,84	R\$ 157.787,20
BDI = 25,00%								TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
								R\$ 134.712,34	R\$ 168.390,43

(CENTO E SESSENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

Birigui, 20 de outubro de 2.022

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 186

SINAPI - 07/2.022 - DESOBERADO

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062398065

Rogério Venícios C. Fernandes
Secretário de Obras



Assinado com senha por: SAULO JANUÁRIO GARCIA - 21/10/2022 às 15:02:47
Documento N°: 041568A1711957 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/041568A1711957>



SDRCAP2022157315DM



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80
Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS; RESID. SIMÕES, JD. SÃO BRAS E RESID. MONTE LÍBANO

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m²	R\$ 882,37	R\$ 8.823,70
SUBTOTAL:							R\$ 8.823,70
2.0	SARJETÕES						
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	168,20	m³	R\$ 29,30	R\$ 4.928,32
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.523,03	m³xkm	R\$ 2,72	R\$ 6.862,64
CDHU	2.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	84,10	m³	R\$ 4,06	R\$ 341,45
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	268,92	m²	R\$ 91,06	R\$ 24.487,86
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	25,23	m³	R\$ 167,47	R\$ 4.225,32
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	841,01	m²	R\$ 22,23	R\$ 18.695,65
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPA	142,97	m³	R\$ 436,41	R\$ 62.394,28
CDHU	2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	142,97	m³	R\$ 71,14	R\$ 10.171,01
SUBTOTAL:							R\$ 132.106,53
BDI =	25,00%						
						TOTAL S/ BDI	140.930,23
						TOTAL C/ BDI	176.162,79

"CENTO E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS"

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 188 - DESONERADO

SINAPI - 11/2.022 - DESONERADO

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062938065

Rogério Venícius Costa Fernandes
Secretário de Obras



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS; RESID. SIMÕES, JD. SÃO BRAS E RESID. MONTE LIBANO

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m²	R\$ 633,57	R\$ 791,96	R\$ 7.919,63
SUBTOTAL:								R\$ 7.919,63
2.0	SARJETÕES							
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	116,07	m³	R\$ 24,07	R\$ 30,09	R\$ 3.492,39
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	696,45	m³xkm	R\$ 2,55	R\$ 3,19	R\$ 2.219,93
CDHU	2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	580,37	m²	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 2.589,91
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	182,42	m²	R\$ 80,54	R\$ 100,68	R\$ 18.364,73
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	17,41	m³	R\$ 135,92	R\$ 169,90	R\$ 2.958,16
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	580,37	m²	R\$ 23,63	R\$ 29,54	R\$ 17.142,77
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPA	98,66	m³	R\$ 360,87	R\$ 451,09	R\$ 44.505,83
CDHU	2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	98,66	m³	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 7.547,75
SUBTOTAL:								R\$ 98.821,48
BDI = 25,00%						TOTAL S/ BDI		R\$ 83.320,95
						TOTAL C/ BDI		R\$ 106.741,11

(CENTO E SEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E ONZE CENTAVOS)

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 185

SINAPI - 03/2.022 - DESONERADO

Birigui, 09 de maio de 2.022

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062938065

Rogério Venícius Costa Fernandes
Secretário de Obras



Assinado com senha por: SAULO JANUÁRIO GARCIA - 11/05/2022 às 07:54:26
Documento N°: 039751A1202359 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/039751A1202359>



SDRCAP2022066608DM



Prefeitura Municipal de Birigui
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80
Secretaria de Obras

Secretaria de Obras Rua Guanabara, 256 – Vila Guanabara – cep 16203-030 – tel. 18 3643 6170 – sosp@birigui.sp.gov.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA INFRAESTRUTURA

OBJETO : EXECUÇÃO DE SARJETÕES EM CONCRETO ARMADO

LOCAL : DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS; RESID. SIMÕES, JD. SÃO BRAS E RESID. MONTE LÍBANO

REF.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q.								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
CDHU	1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	10,00	m²	R\$ 882,37	R\$ 1.102,96	R\$ 11.029,63
SUBTOTAL:								R\$ 11.029,63
2.0		SARJETÕES						
CDHU	2.1	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	116,07	m³	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 4.251,23
SINAPI	2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	696,45	m³xkm	R\$ 2,72	R\$ 3,40	R\$ 2.367,92
CDHU	2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	580,37	m²	R\$ 4,06	R\$ 5,08	R\$ 2.945,39
CDHU	2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	182,42	m²	R\$ 91,06	R\$ 113,83	R\$ 20.763,50
CDHU	2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	17,41	m³	R\$ 167,47	R\$ 209,34	R\$ 3.644,81
SINAPI	2.6	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 X 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 X 10 cm	580,37	m²	R\$ 22,23	R\$ 27,79	R\$ 16.127,11
CDHU	2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPA	98,66	m³	R\$ 436,41	R\$ 545,51	R\$ 53.822,12
CDHU	2.8	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	98,66	m³	R\$ 71,14	R\$ 88,93	R\$ 8.773,64
SUBTOTAL:								R\$ 112.695,75
BDI =		25,00%						
							TOTAL S/ BDI	R\$ 96.623,98
							TOTAL C/ BDI	R\$ 123.725,38

(CENTO E VINTE E TRES MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Fonte de Pesquisa Utilizada:

CDHU - 188 - DESONERADO

SINAPI - 11/2.022 - DESONERADO

Birigui, 22 de dezembro de 2022

Saulo Januario Garcia
Engenheiro Responsável
CREA: 5062938065

Rogério Venícios Costa Fernandes
Secretário de Obras