



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA ACLIMAÇÃO BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 07/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2022 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 06-2022 - Data de Referência: 30/06/2022

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS									
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SIURB - INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	488,77	2.932,62		
			compr. x altura = total						
			4,00 x 1,50 = 6,00						
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	3.293,10	1,08	3.556,55		
			quant. x compr. = total						
			via (de estaca 0 a 31+5,70m)		1,00 x 625,70 = 625,70				
			embocaduras		1,00 x 21,19 = 21,19				
			guia e sarjeta – lado direito		2,00 x 647,76 = 1.295,52				
			guia e sarjeta – lado esquerdo		2,00 x 665,31 = 1.330,62				
			sarjetão		1,00 x 20,07 = 20,07				
							SUBTOTAL		6.489,17
2.			TERRAPLENAGEM						
2.1	DER - SP	37.03.07	ESCAVAÇÃO P/ REFORÇO DE SUB-LEITO	m ³	1.026,43	11,45	11.752,62		
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL						
			647,76 x 0,70 x 0,25 = 113,36						
			665,31 x 0,70 x 0,25 = 116,43						
			20,07 x 0,60 x 0,25 = 3,01						
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL						
			625,70 x 6,00 x 0,20 = 750,84						
			ÁREA x ESPESS. = TOTAL						
			213,96 x 0,20 = 42,79						
2.2	DER - SP	37.03.08	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	m ³	489,93	10,69	5.237,35		
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL						
			647,76 x 0,70 x 0,10 = 45,34						
			665,31 x 0,70 x 0,10 = 46,57						
			20,07 x 0,60 x 0,10 = 1,20						
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL						
			625,70 x 6,00 x 0,10 = 375,42						
			ÁREA x ESPESS. = TOTAL						
			213,96 x 0,10 = 21,40						
2.3	DER - SP	23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m ²	3.968,16	3,16	12.539,39		
			EIXO x LARG. = TOTAL						
			625,70 x 6,00 = 3.754,20						
			TOTAL =						
			embocaduras =						
			213,96 =						
							SUBTOTAL		29.529,36
3.			PAVIMENTAÇÃO						



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA ACLIMAÇÃO BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 07/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2022 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 06-2022 - Data de Referência: 30/06/2022

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS											
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total				
3.1	SIURB - INFRA	05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	m	1.313,07	58,50	76.814,60	=	total		
			guia – lado direito					=	647,76		
			guia – lado esquerdo					=	665,31		
3.2	SIURB - INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	40,59	580,28	23.553,57				
			comp.	x	largura	x	espessura	=	total		
			guia e sarjeta – lado direito		647,76	x	0,30	x	0,10	=	19,43
			guia e sarjeta – lado esquerdo		665,31	x	0,30	x	0,10	=	19,96
			sarjetão		20,07	x	0,60	x	0,10	=	1,20
3.3	SIURB - INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	m³	60,90	688,16	41.908,94				
			comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
			guia e sarjeta – lado direito		647,76	x	0,30	x	0,15	=	29,15
			guia e sarjeta – lado esquerdo		665,31	x	0,30	x	0,15	=	29,94
			sarjetão		20,07	x	0,60	x	0,15	=	1,81
3.4	DER-SP	23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF. ET-POO/042 (DERSA)	m³	198,41	250,31	49.664,01				
			via (de estaca 0 a 31+5,70m)			área	x	espes.	=	total	
						3.754,20	x	0,05	=	187,71	
			embocaduras			213,96	x	0,05	=	10,70	
3.5	DER-SP	23.04.06.01	SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO	m³	158,73	235,98	37.457,11				
			via (de estaca 0 a 31+5,70m)			área	x	espes.	=	total	
						3.754,20	x	0,04	=	150,17	
			embocaduras			213,96	x	0,04	=	8,56	
3.6	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	3.867,36	77,77	300.764,59				
			via (de estaca 0 a 31+5,70m)			área da caixa de rua	-	área das travessias	=	total	
			desconto - travessia de pedestres em nível			3.754,20	-	100,80	=	3.653,40	
			embocaduras						=	213,96	
			TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL								
3.7	DER-SP	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)	m²	100,80	11,86	1.195,49				
			nº de travessias	x	área	=	total				
			2,00	x	50,40	=	100,80				
3.8	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)	m²	100,80	4,54	457,63				
			3.7					=	total		
								=	100,80		
3.9	DER-SP	23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP	m³	5,04	1.503,06	7.575,42				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA ACLIMAÇÃO BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 07/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2022 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 06-2022 - Data de Referência: 30/06/2022

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total
						nº de travessias	x	área	x	espess.	=	total				
						2,00	x	50,40	x	0,05	=	5,04				
3.10	DER-SP	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP										m³	6,05	1.621,65	9.810,98
						nº de travessias	x	área	x	espess.	=	total				
			3.9			2,00	x	50,40	x	0,06	=	6,05				
													SUBTOTAL		549.202,34	
4.			DRENAGEM													
			BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÕES													
4.1	SIURB - INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA										unid.	4,00	4.739,39	18.957,56
											=	total				
											=	4,00				
4.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO										m³	45,32	14,34	649,89
			quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total					
			boca de lobo dupla	4,00	x	2,60	x	1,05	x	1,00	=	10,92				
			tubulação Ø 60cm	quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total				
			4.4	1,00	x	34,40	x	1,00	x	1,00	=	34,40				
4.3	SIURB - INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA										m³	1,38	259,10	357,56
						comp.	x	largura	x	espes.	=	total				
						34,40	x	0,80	x	0,05	=	1,38				
4.4	SIURB - INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2										m	34,40	218,66	7.521,90
			tubulação Ø 60cm													
			Trecho 01													
			Trecho 02													
											=	17,20				
											=	17,20				
4.5	SIURB - INFRA	04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA										m³	23,29	16,46	383,35
						volume de escavação dos tubos	-	volume de lastro de brita	-	volume da tubulação	=	total				
						34,40	-	1,38	-	9,73	=	23,29				
4.6	SIURB - EDIF	08-14-02	MURO DE ALA FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO										m²	4,20	88,78	372,88
								quant.	x	Área	=	total				
								2,00	x	2,10	=	4,20				
4.7	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										m³	1,50	665,88	998,82
								quant.	x	volume	=	total				
								2,00	x	0,75	=	1,50				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA ACLIMAÇÃO BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI - 07/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2022 SEM DESONERAÇÃO / SIURB - JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 06-2022 - Data de Referência: 30/06/2022

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																				
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total				
4.8	SIURB - EDIF	03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50										kg	120,00	16,13	1.935,60				
												Volume de concreto	x	kg/m³	=	total				
												1,50	x	80,00	=	120,00				
4.9	SIURB - EDIF	04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 8MPA										m²	8,40	146,37	1.229,51				
												quant.	x	área	=	total				
												2,00	x	4,20	=	8,40				
4.10	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*.										m³	4,80	138,38	664,22				
												quant.	x	volume	=	total				
												2,00	x	2,40	=	4,80				
													SUBTOTAL			33.071,29				
5.			SINALIZAÇÃO																	
5.1	DER - SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT.										m²	2,17	1.018,96	2.211,14				
												quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
												4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
														quant.	x	área	=	total		
														2,00	x	0,20	=	0,40		
												quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
												4,00	x	0,64	x	0,30	=	0,77		
5.2	DER - SP	37.05.28	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO										m²	2,17	84,36	183,06				
																	=	total		
																		2,17		
5.3	DER - SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"										m	18,00	218,03	3.924,54				
														quant.	x	compr.	=	total		
														6,00	x	3,00	=	18,00		
5.4	SIURB-EDIF	02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO										m³	0,32	592,82	189,70				
												quant.	x	compr.	x	largura	x	prof.	=	total
												6,00	x	0,30	x	0,30	x	0,60	=	0,32
5.5	DER - SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA										m²	22,62	49,42	1.117,88				
												quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
														11,40	x	0,30	=	3,42		
														12,00	x	4,00	x	0,40	=	19,20
													SUBTOTAL			7.626,32				
6.			COMPLEMENTARES																	
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										m	657,00	2,25	1.478,25				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO DE VIA URBANA
LOCAL: RUA ACLIMAÇÃO BAIRRO: CHÁCARA SÃO PAULO
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 07/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2022 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2022 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 06-2022 - Data de Referência: 30/06/2022

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																							
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços						Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total											
								Compr. da guia	/	2,00	=	total											
			guia					1.314,00	/	2,00	=	657,00											
SUBTOTAL																							1.478,25
TOTAL																							627.396,73

RIO GRANDE DA SERRA - SP, 07 DE FEVEREIRO DE 2023

ENGENHEIRO PRISCILA ULIAN DE OLIVEIRA: _____
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CREA: 5070733693/SP