



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA														
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO														
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA														
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO														
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020								BDI – 24,22%						
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS														
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços							Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SIURB	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							m ²	6,00	255,98	1.535,88	
							compr.	x	altura	=	total			
							4,00	x	1,50	=	6,00			
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							m	1.577,90	0,77	1.215,24	
							quant.	x	compr.	=	total			
							1,00	x	279,58	=	279,58			
										=	60,00			
										=	619,16			
										=	619,16			
SUBTOTAL											2.751,12			
2			TERRAPLENAGEM											
2.1	SIURB	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO							m ²	2.583,63	21,47	55.458,18	
							compr.	x	largura	=	área			
							279,58	x	7,30	=	2.040,93			
							309,58	x	0,60	=	185,75			
							309,58	x	0,60	=	185,75			
										=	171,20			
2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							m ³	1.343,49	1,13	1.518,68	
							área	x	espessura	x	empolam.	=	total	
							2.583,63	x	0,40	x	1,30	=	1.343,49	



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA											
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO											
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA											
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO											
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020										BDI – 24,22%	
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS											
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário com BDI					Preço Total
2.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	6.347,98	2,04					12.932,15
					Volume ¼	x	km	=	total		
			volume esc. excl. reaterro		335,87	x	18,90	=	6.347,98		
2.4	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO	ton.	537,40	65,84					35.380,26
					Volume ¼	x	km	=	total		
			volume esc. excl. reaterro		335,87	x	1,60	=	537,40		
										SUBTOTAL	105.289,27
3.			PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SIURB	05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA – FCK=25,0MPA	m	619,16	43,69					27.049,97
								=	total		
			guia – lado direito					=	309,58		
			guia – lado esquerdo					=	309,58		
3.2	SIURB	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	18,57	404,00					7.504,23
					comp.	x	largura	x	espes.	=	total
			guia e sarjeta – lado direito		309,58	x	0,30	x	0,10	=	9,29
			guia e sarjeta – lado esquerdo		309,58	x	0,30	x	0,10	=	9,29
3.3	SIURB	05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 25,0MPA	m³	27,86	490,21					13.658,31
					comp.	x	largura	x	espes.	=	total
			sarjeta – lado direito		309,58	x	0,30	x	0,15	=	13,93
			Sarjeta – lado esquerdo		309,58	x	0,30	x	0,15	=	13,93
3.4	SIURB	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	m²xkm	9.954,60	0,51					5.069,90



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO																
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020												BDI – 24,22%				
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
								área	x	km	=	total				
								2.212,13	x	4,50	=	9.954,60				
3.5	SIURB	05-71-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS SOBRE AREIA (IE-23)										m²	2.212,13	40,25	89.032,38
			via								=	2.040,93				
			embocadura da via							área	=	171,20				
3.6	SIURB	05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS COM AREIA (IE-23)										m²	2.212,13	13,45	29.759,90
			via								=	2.040,93				
			embocadura da via							área	=	171,20				
3.7	SIURB	05-65-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50% EM VOLUME										m³	442,43	75,86	33.563,01
								área	x	espes.	=	total				
			via					2.040,93	x	0,20	=	408,19				
			embocadura da via					171,20	x	0,20	=	34,24				
SUBTOTAL															205.637,69	
4			DRENAGEM													
4.1	SIURB	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA										unid.	4,00	3.216,32	12.865,27
4.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA										m³	75,42	12,35	931,25
				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													
			Travessia	2,00	x	9,00	x	1,00	x	1,00	=	18,00				
			Trecho 01	1,00	x	21,00	x	1,00	x	1,00	=	21,00				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO																
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020										BDI – 24,22%						
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Trecho 02	1,00	x	25,50	x	1,00	x	1,00	=	25,50				
4.3	SIURB	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA										m³	2,58	171,22	441,76
			tubulação Ø 60cm			comp.	x	largura	x	espes.	=	total				
			Travessia			18,00	x	0,80	x	0,05	=	0,72				
			Trecho 01			21,00	x	0,80	x	0,05	=	0,84				
			Trecho 02			25,50	x	0,80	x	0,05	=	1,02				
4.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										m³	49,62	18,63	924,58
						volume da escavação da tubulação	-	volume da tubulação	-	volume da brita	=	total				
			tubulação Ø 60cm			64,50	-	12,30	-	2,58	=	49,62				
4.5	SIURB	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2										m	64,50	137,65	8.878,31
			tubulação Ø 60cm								=	comp.				
			Travessia								=	18,00				
			Trecho 01								=	21,00				
			Trecho 02								=	25,50				
4.6	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										m³xkm	633,89	2,04	1.291,37
						volume da escavação	-	volume do reaterro	x	empolam.	x	km	=	total		
			volume			75,42	-	49,62	x	1,30	x	18,90	=	633,89		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO																		
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA																		
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																		
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020											BDI – 24,22%							
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtdes	Preço Unitário com BDI	Preço Total		
4.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019										m³	33,54	1,13	37,91		
										volume	x	empolam.	=	total				
			Escavação – reaterro															
										25,80	x	1,30	=	33,54				
4.8	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO										ton.	53,66	65,84	3.532,96		
										Volume	x	km	=	total				
			Escavação – reaterro															
										33,54	x	1,60	=	53,66				
			MURO DE ALA															
4.10	SIURB	08-14-02	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO										m²	34,00	67,69	2.301,37		
			muro de ala															
										quant.	x	área	=	total				
			muro															
										2,00	x	17,00	=	34,00				
4.11	SINAPI	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO										m³	8,00	478,48	3.827,86		
			muro de ala															
										quant.	x	volume	=	total				
			muro															
										2,00	x	4,00	=	8,00				
4.12	SIURB	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50										kg	1.280,00	9,55	12.227,22		
			muro de ala															
										quant.	x	volume	x	kg	=	total		
			muro															
										2,00	x	8,00	x	80,00	=	1.280,00		
4.13	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										m³	5,21	114,59	597,35		
			muro de ala															
										quant.	x	área	x	espessura	=	total		
			muro															
										2,00	x	6,52	x	0,40	=	5,21		
SUBTOTAL																47.857,22		
5.			SINALIZAÇÃO															



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO																
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020										BDI – 24,22%						
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
5.1	DER	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.										m²	2,39	1.124,71	2.691,10
					quant.	x	compr.	x	largura	=	total					
					6,00	x	0,50	x	0,50	=	1,50					
							quant.	x	área	=	total					
							2,00	x	0,20	=	0,39					
					quant.	x	compr.	x	largura	=	total					
					4,00	x	0,50	x	0,25	=	0,50					
5.2	DER	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO										m²	2,39	76,21	182,35
										=	total					
										=	2,39					
5.3	DER	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 ½"										m	30,00	155,57	4.667,19
							quant.	x	compr.	=	total					
							10,00	x	3,00	=	30,00					
SUBTOTAL																7.540,64
6.			COMPLEMENTARES													
6.1	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO										m²	92,87	5,65	524,92
					comp.	x	superfície da guia	/	2,00	=	total					
					619,16	x	0,30	/	2,00	=	92,87					
6.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										m²	2.583,63	2,22	5.744,80
SUBTOTAL																6.269,72
TOTAL GERAL																375.345,67



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA							
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS REGISTRO E PACAEMBU (ESTACA 23 A ESTACA 28+8,15 E EMBOCADURA) E MURO DE GABIÃO NA TRAVESSA JOÃO AMÉRICO							
LOCAL: RUA REGISTRO BAIRRO: PQ. AMÉRICA							
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO							
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020						BDI – 24,22%	
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS							
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário com BDI	Preço Total

ENG.º EDUARDO VIEIRA DO NASCIMENTO
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CREA: 5069604090
ART: 28027230210294788 E ART: 28027230210294942

