



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA										
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, E DRENAGEM										
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA										
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO										
TABELAS: SINAPI – 05/2021 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2021 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2021 Data de Referência: 31/03/2021								BDI – 20,73%		
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS										
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtde	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	266,91	1.601,46			
			compr. x altura = total							
			4,00 x 1,50 = 6,00							
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	3.148,46	0,79	2.487,28			
			quant. x compr. = total							
			via (28+6,75m)		1,00	566,75	566,75			
			embocaduras		1,00	33,37	33,37			
			guia e sarjeta – lado direito		2,00	619,55	1.239,10			
			guia e sarjeta – lado esquerdo		2,00	614,62	1.229,24			
			sarjetão		1,00	80,00	80,00			
							SUBTOTAL	4.088,74		
2.			TERRAPLENAGEM							
2.1	DER - SP	37.03.07	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m ³	1.058,78	6,36	6.733,84			
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL							
			619,55 x 0,35 x 0,25 = 54,21							
			614,62 x 0,35 x 0,25 = 53,77							
			80,00 x 0,40 x 0,25 = 8,00							
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL							
			566,75 x 6,00 x 0,25 = 850,12							
			ÁREA x ESPESS. = TOTAL							
			370,75 x 0,25 = 92,68							
2.2	DER - SP	37.03.08	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m ³	423,51	6,28	2.659,64			
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL							
			619,55 x 0,35 x 0,10 = 21,68							
			614,62 x 0,35 x 0,10 = 21,51							
			80,00 x 0,40 x 0,10 = 3,20							
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL							
			566,75 x 6,00 x 0,10 = 340,05							
			ÁREA x ESPESS. = TOTAL							
			370,75 x 0,10 = 37,07							
2.3	DER - SP	23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m ²	3.771,25	1,98	7.467,07			
			EIXO x LARG. = TOTAL							
			566,75 x 6,00 = 3.400,50							
			= TOTAL							
			embocaduras				370,75			
							SUBTOTAL	16.860,55		
3.			PAVIMENTAÇÃO							
3.1	SIURB - INFRA	05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	m	1.234,17	39,18	48.354,78			
			= total							



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, E DRENAGEM																
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
TABELAS: SINAPI - 05/2021 SEM DESONERAÇÃO / SIURB - JANEIRO 2021 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2021 Data de Referência: 31/03/2021											BDI - 20,73%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
			guia - lado direito									=	619,55			
			guia - lado esquerdo									=	614,62			
3.2	SIURB - INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES										m³	27,88	369,44	10.299,98
			comp.	x	largura	x	espessura	=	total							
			guia e sarjeta - lado direito		619,55	x	0,20	x	0,10	=	12,39					
			guia e sarjeta - lado esquerdo		614,62	x	0,20	x	0,10	=	12,29					
			sarjetão		80,00	x	0,40	x	0,10	=	3,20					
3.3	SIURB - INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA										m³	41,81	433,91	18.141,77
			comp.	x	largura	x	espes.	=	total							
			guia e sarjeta - lado direito		619,55	x	0,20	x	0,15	=	18,58					
			guia e sarjeta - lado esquerdo		614,62	x	0,20	x	0,15	=	18,43					
			sarjetão		80,00	x	0,40	x	0,15	=	4,80					
3.4	SIURB - INFRA	14-01-01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO										m³	377,12	45,53	17.170,27
			área	x	espes.	=	total									
			via (28+6,75m)		3.400,50	x	0,10	=	340,05							
			embocaduras		370,75	x	0,10	=	37,07							
3.5	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8										m²	3.723,25	62,63	233.187,14
			via (28+6,75m)			área da caixa de rua	-	área das travessias	=	total						
			desconto - travessia de pedestres em nível			3.400,50	-	48,00	=	3.352,50						
			embocaduras						=	370,75						
			TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL													
3.6	DER-SP	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)										m²	48,00	7,19	345,12
						nº de travessias	x	área	=	total						
						2,00	x	24,00	=	48,00						
3.7	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)										m²	96,00	2,55	244,80
						área	x	quant. de camadas	=	total						
			3.6			48,00	x	2,00	=	96,00						
3.8	DER-SP	23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP										m³	2,40	879,80	2.111,52
						nº de travessias	x	área	x	espess.	=	total				
						2,00	x	24,00	x	0,05	=	2,40				
3.9	DER-SP	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP										m³	2,40	949,91	2.279,78
											=	total				
			3.8								=	2,40				
													SUBTOTAL		332.135,16	
4.			DRENAGEM													



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA															
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, E DRENAGEM															
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA															
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO															
TABELAS: SINAPI – 05/2021 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2021 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 03-2021 Data de Referência: 31/03/2021											BDI – 20,73%				
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS															
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços									Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
4.1	SIURB - INFRA	06-22-04	BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÕES BOCA DE LOBO DUPLA									unid.	2,00	3.122,64	6.245,28
											=	total			
											=	2,00			
4.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO									m³	92,46	8,55	790,53
			quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total				
			boca de lobo dupla	2,00	x	2,60	x	1,05	x	1,00	=	5,46			
			tubulação Ø 60cm	quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total			
			4.4	1,00	x	87,00	x	1,00	x	1,00	=	87,00			
4.3	SIURB - INFRA	03-66-52	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA									m³	3,48	146,68	510,44
					comp.	x	largura	x	espes.	=	total				
					87,00	x	0,80	x	0,05	=	3,48				
4.4	SIURB - INFRA	03-71-70	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2									m	87,00	126,35	10.992,45
			tubulação Ø 60cm												
			Trecho 01												
											=	total			
											=	87,00			
4.5	SIURB - INFRA	04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA									m³	58,93	11,37	670,03
					volume de escavação dos tubos	-	volume de lastro de brita	-	volume da tubulação	=	total				
					87,00	-	3,48	-	24,59	=	58,93				
4.6	SIURB - EDIF	08-14-02	MURO DE ALA FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO									m²	2,10	59,03	123,96
							quant.	x	Área	=	total				
							1,00	x	2,10	=	2,10				
4.7	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021									m³	0,75	457,19	342,89
							quant.	x	volume	=	total				
							1,00	x	0,75	=	0,75				
4.8	SIURB - EDIF	38079	ARMADURA EM AÇO CA-50									kg	60,00	12,56	753,60
							Volume de concreto	x	kg/m³	=	total				
							0,75	x	80,00	=	60,00				
4.9	SIURB - EDIF	04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 8MPA									m²	4,20	93,28	391,77
							quant.	x	área	=	total				
							1,00	x	4,20	=	4,20				
4.10	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*.									m³	2,40	96,28	231,07
							quant.	x	volume	=	total				
							1,00	x	2,40	=	2,40				
SUBTOTAL												21.052,02			
5.			SINALIZAÇÃO												
5.1	DER - SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT.									m²	1,78	815,54	1.451,66



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, E DRENAGEM																	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA																	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																	
TABELAS: SINAPI – 05/2021 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2021 SEM DESONERAÇÃO /DER TPU 03-2021 Data de Referência: 31/03/2021											BDI – 20,73%						
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																	
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços											Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
						quant.	x	compr.	x	largura	=	total					
			losango - Travessia / lombada			4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00					
			redonda					quant.	x	área	=	total					
								2,00	x	0,20	=	0,40					
			placa com identificação de logradouro			quant.	x	compr.	x	largura	=	total					
						2,00	x	0,64	x	0,30	=	0,38					
5.2	DER - SP	37.05.28	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO											m ²	1,78	51,21	91,15
											=	total					
											=	1,78					
5.3	DER - SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"											m	21,70	135,43	2.938,83
								quant.	x	compr.	=	total					
								7,00	x	3,10	=	21,70					
5.4	SIURB-EDIF	02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO											m ³	0,37	376,87	139,44
						quant.	x	compr.	x	largura	x	prof.	=	total			
			base de concreto			7,00	x	0,30	x	0,30	x	0,60	=	0,37			
5.5	DER - SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA											m ²	19,20	28,33	543,93
											=	total					
											=	19,20					
													SUBTOTAL			5.165,01	
6.			COMPLEMENTARES														
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021											m	617,50	1,47	907,72
								superficie	/	2,00	=	total					
			guia					1.235,00	/	2,00	=	617,50					
													SUBTOTAL			907,72	
													TOTAL 1			380.209,20	
													BDI (20,73%)			78.817,36	
													TOTAL 2			459.026,56	
													CONTROLE TECNOLÓGICO (1,00%)			4.590,26	
													TOTAL GERAL			463.616,82	

ENGENHEIRO EDUARDO VIEIRA DO NASCIMENTO
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CREA: 5069604090
ART: 28027230210921887

