



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCAL: RUA COTIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA (GLEBA B)
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO
TABELAS: SINAPI – 02/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/03/2022
BDI – 20,73%

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	566,24	1,04	588,89
			quant. x compr. = total				
			via (3+17,68m)		1,00	77,68	77,68
			embocaduras		1,00	22,55	22,55
			guia e sarjeta – lado direito		2,00	106,97	213,94
			guia e sarjeta – lado esquerdo		2,00	109,99	219,98
			sarjetão		1,00	32,09	32,09
<b>SUBTOTAL</b>							<b>588,89</b>
2.			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
2.1	DER - SP	37.03.07	ESCAVAÇÃO P/ REFORÇO DE SUB-LEITO	m³	209,79	10,41	2.183,91
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL				
			guia e sarjeta – lado direito		106,97	0,45	12,03
			guia e sarjeta – lado esquerdo		109,99	0,45	12,37
			sarjetão		32,09	0,60	4,81
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL				
			via (3+17,68m)		77,68	6,00	116,52
			embocaduras		ÁREA x ESPESS. = TOTAL		
					256,22	0,25	64,06
2.2	DER - SP	37.03.08	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	m³	83,92	9,83	824,93
			COMPR. x LARG. x ESPESS. = TOTAL				
			guia e sarjeta – lado direito		106,97	0,45	4,81
			guia e sarjeta – lado esquerdo		109,99	0,45	4,95
			sarjetão		32,09	0,60	1,93
			EIXO x LARG. x ESPESS. = TOTAL				
			via (3+17,68m)		77,68	6,00	46,61
			embocaduras		ÁREA x ESPESS. = TOTAL		
					256,22	0,10	25,62
2.3	DER - SP	23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m²	722,30	2,92	2.109,12
			EIXO x LARG. = TOTAL				
			via (3+17,68m)		77,68	6,00	466,08
			embocaduras				256,22
2.4	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	78,66	17,19	1.352,17
			Volume x empol. = total				
			2.		62,93	1,25	78,66
2.5	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	1.423,75	3,04	4.328,20



**Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra**  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
LOCAL: RUA COTIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA (GLEBA B)	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 02/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/03/2022	BDI – 20,73%

**PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS**

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	
				Volume	x	Distância além do 1º KM	= total	
				78,66	x	18,10	= 1.423,75	
2.6	COTAÇÃO	1	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	117,99	92,12	10.869,24	
				Volume	x	ton/m³	= total	
				78,66	x	1,50	= 117,99	
2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	78,66	1,56	122,71	
							= total	
							= 78,66	
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.790,28</b>
3.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	SIURB - INFRA	05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	m	216,96	48,15	10.446,62	
							= total	
			guia – lado direito				= 106,97	
			guia – lado esquerdo				= 109,99	
3.2	SIURB - INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	8,44	496,19	4.187,84	
				comp.	x	largura	x espessura = total	
			guia e sarjeta – lado direito	106,97	x	0,30	x 0,10 = 3,21	
			guia e sarjeta – lado esquerdo	109,99	x	0,30	x 0,10 = 3,30	
			sarjetão	32,09	x	0,60	x 0,10 = 1,93	
3.3	SIURB - INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	m³	12,65	589,01	7.450,98	
				comp.	x	largura	x espes. = total	
			guia e sarjeta – lado direito	106,97	x	0,30	x 0,15 = 4,81	
			guia e sarjeta – lado esquerdo	109,99	x	0,30	x 0,15 = 4,95	
			sarjetão	32,09	x	0,60	x 0,15 = 2,89	
3.4	SIURB - INFRA	14-01-01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	72,23	60,82	4.393,03	
				área	x	espes.	= total	
			via (3+17,68m)	466,08	x	0,10	= 46,61	
			embocaduras	256,22	x	0,10	= 25,62	
3.5	COMPOSIÇÃO	05-86-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	m²	674,30	93,31	62.918,93	
				área da caixa de rua	-	área das travessias	= total	
			via (3+17,68m)					
			desconto - travessia de pedestres em nível	466,08	-	48,00	= 418,08	
			embocaduras				= 256,22	
3.6	DER-SP	23.05.01	TRAVESSIA DE PEDESTRES EM NÍVEL IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)	m²	48,00	11,82	567,36	



**Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra**  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA									
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
LOCAL: RUA COTIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA (GLEBA B)									
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO									
TABELAS: SINAPI – 02/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER								BDI – 20,73%	
TPU 03/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/03/2022									

**PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS**

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços							Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	
						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)							m <sup>2</sup>	96,00	4,55	436,80	
						área	x	quant. de camadas	=	total				
						3.6	x	48,00	x	2,00	=	96,00		
3.8	DER-SP	23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP							m <sup>3</sup>	2,40	1.414,44	3.394,66	
						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							m <sup>3</sup>	2,40	1.615,71	3.877,70	
									=	total				
						3.8			=	2,40				
										<b>SUBTOTAL</b>		<b>97.673,92</b>		
4.			<b>DRENAGEM</b>											
			<b>BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÕES</b>											
4.1	SIURB - INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA							unid.	2,00	4.257,72	8.515,44	
									=	total				
									=	2,00				
4.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							m <sup>3</sup>	17,46	13,14	229,42	
				quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total		
				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	x	1,00	x	12,00	x	1,00	=	12,00		
4.3	SIURB - INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA							m <sup>3</sup>	0,48	209,33	100,48	
						comp.	x	largura	x	espess.	=	total		
						12,00	x	0,80	x	0,05	=	0,48		
4.4	SIURB - INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2							m	12,00	201,75	2.421,00	
				tubulação Ø 60cm							=	total		
				Trecho 03							=	12,00		
4.5	SIURB - INFRA	04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA							m <sup>3</sup>	8,13	14,81	120,41	
						volume de escavação dos tubos	-	volume de lastro de brita	-	volume da tubulação	=	total		
						12,00	-	0,48	-	3,39	=	8,13		
			<b>MURO DE ALA</b>											



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA			
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
LOCAL: RUA COTIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA (GLEBA B)			
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO			
TABELAS: SINAPI – 02/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/03/2022			BDI – 20,73%

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total
4.10	SIURB - EDIF	08-14-02	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	m <sup>2</sup>	2,10	80,82	169,72
			quant. x Área = total				
			1,00 x 2,10 = 2,10				
4.11	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,75	586,94	440,21
			quant. x volume = total				
			1,00 x 0,75 = 0,75				
4.12	SIURB - EDIF	03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	60,00	15,09	905,40
			Volume de concreto x kg/m <sup>3</sup> = total				
			0,75 x 80,00 = 60,00				
4.13	SIURB - EDIF	04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 8MPA	m <sup>2</sup>	4,20	131,23	551,17
			quant. x área = total				
			1,00 x 4,20 = 4,20				
4.14	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	2,40	127,48	305,95
			quant. x volume = total				
			1,00 x 2,40 = 2,40				
<b>SUBTOTAL</b>							<b>13.759,20</b>
5.			SINALIZAÇÃO				
5.1	DER - SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT.	m <sup>2</sup>	2,17	1.007,13	2.185,47
			losango - Travessia / lombada	quant. x compr. x largura = total			
				4,00 x 0,50 x 0,50 = 1,00			
			redonda	quant. x compr. x área = total			
				2,00 x 0,20 = 0,40			
			placa com identificação de logradouro	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	m <sup>2</sup>	2,17	77,57	168,33
			5.1	= total			
				= 2,17			
5.3	DER - SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	18,60	217,41	4.043,83
			quant. x compr. = total				
			6,00 x 3,10 = 18,60				
5.4	SIURB-EDIF	02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	m <sup>3</sup>	0,32	504,70	161,50
			base de concreto	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	m <sup>2</sup>	19,20	48,51	931,39
			3.7	= total			
				= 19,20			
<b>SUBTOTAL</b>							<b>7.490,52</b>



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
LOCAL: RUA COTIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA (GLEBA B)	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 02/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/03/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/03/2022	BDI – 20,73%

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
6.			COMPLEMENTARES				
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	108,50	1,98	214,83
			Compr. da guia /		2,00	=	total
			guia		217,00	/	2,00 = 108,50
<b>SUBTOTAL</b>							<b>214,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>141.517,64</b>

ENGENHEIRO EDUARDO VIEIRA DO NASCIMENTO: \_\_\_\_\_  
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO  
CREA: 5069604090

RIO GRANDE DA SERRA - SP, 06 DE JUNHO DE 2022

