



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 03/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2022 / 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	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	364,86	2.189,16
			área da placa				
				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	0,86	2.707,68
				quant.	x	compr.	= total
			via (28+6,75m)	1,00	x	566,75	= 566,75
			embocaduras	1,00	x	33,37	= 33,37
			guia e sarjeta – lado direito	2,00	x	619,55	= 1.239,10
			guia e sarjeta – lado esquerdo	2,00	x	614,62	= 1.229,24
			sarjetão	1,00	x	80,00	= 80,00
SUBTOTAL							4.896,84
2.			TERRAPLENAGEM				
2.1	DER - SP	37.03.07	ESCAVAÇÃO P/ REFORÇO DE SUB-LEITO	m ³	1.058,81	8,63	9.137,53
				COMPR.	x	LARG.	x ESPESS. = TOTAL
			guia e sarjeta – lado direito	619,55	x	0,35	x 0,25 = 54,21
			guia e sarjeta – lado esquerdo	614,62	x	0,35	x 0,25 = 53,78
			sarjetão	80,00	x	0,40	x 0,25 = 8,00
				EIXO	x	LARG.	x ESPESS. = TOTAL
			via (28+6,75m)	566,75	x	6,00	x 0,25 = 850,13
				ÁREA	x	ESPESS.	= TOTAL
			embocaduras			370,75	x 0,25 = 92,69
2.2	DER - SP	37.03.08	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	m ³	423,52	8,15	3.451,69
				COMPR.	x	LARG.	x ESPESS. = TOTAL
			guia e sarjeta – lado direito	619,55	x	0,35	x 0,10 = 21,68
			guia e sarjeta – lado esquerdo	614,62	x	0,35	x 0,10 = 21,51
			sarjetão	80,00	x	0,40	x 0,10 = 3,20
				EIXO	x	LARG.	x ESPESS. = TOTAL
			via (28+6,75m)	566,75	x	6,00	x 0,10 = 340,05
				ÁREA	x	ESPESS.	= TOTAL
			embocaduras			370,75	x 0,10 = 37,08
2.3	DER - SP	23.02.02	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m ²	3.771,25	2,43	9.164,14
				EIXO	x	LARG.	= TOTAL
			via (28+6,75m)	566,75	x	6,00	= 3.400,50
							= TOTAL
			embocaduras				= 370,75
SUBTOTAL							21.753,36
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	39,88	49.218,70



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 03/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2022 / 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
			= 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	410,99	11.458,40
			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	41,83	487,87	20.407,60
			comp. x largura x espes. = total				
			guia e sarjeta – lado direito			619,55 x 0,20 x 0,15 = 18,59	
			guia e sarjeta – lado esquerdo			614,62 x 0,20 x 0,15 = 18,44	
			sarjetão			80,00 x 0,40 x 0,15 = 4,80	
3.4	SIURB - INFRA	14-01-01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	377,13	50,38	18.999,81
			área x espes. = total				
			via (28+6,75m)			3.400,50 x 0,10 = 340,05	
			embocaduras			370,75 x 0,10 = 37,08	
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	74,87	278.759,73
			área da caixa de rua - área das travessias = total				
			via (28+6,75m)			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	9,79	469,92
			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	3,77	361,92
			área x quant. de camadas = total				
			3,6 x 26,67 = 96,00				
3.8	DER-SP	23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP	m³	2,40	1.240,13	2.976,31
			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	1.338,29	3.211,90
			= total				
			3,8 = 2,40				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	BDI – 20,73%
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO PUBLICO E DRENAGEM	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 03/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2022 / SIURB – JANEIRO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 24/04/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER	
TPU 03/2022 Data de Referência: 31/03/2022	

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
SUBTOTAL							385.864,29
4.			DRENAGEM				
			BOCAS DE LOBO E TUBULAÇÕES				
4.1	SIURB - INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	unid.	2,00	3.526,65	7.053,30
4.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO	m³	92,46	11,36	1.050,35
4.3	SIURB - INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	3,48	173,39	603,40
4.4	SIURB - INFRA	61001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	m	87,00	167,11	14.538,57
4.5	SIURB - INFRA	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m³	58,92	12,27	722,95
4.6	SIURB - EDIF	08-14-02	MURO DE ALA FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	m²	2,10	66,94	140,57
4.7	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	0,75	484,07	363,05
4.8	SIURB - EDIF	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	60,00	12,50	750,00
4.9	SIURB - EDIF	04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 8MPA	m²	4,20	108,70	456,54
4.10	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*.	m³	2,40	105,61	253,46



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO PUBLICO E DRENAGEM	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 03/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2022 / 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
SUBTOTAL							25.932,19
5.			SINALIZAÇÃO				
5.1	DER - SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.	m²	1,78	834,20	1.484,88
			losango - Travessia / lombada		quant. x compr. x largura = total		
					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	m²	1,78	64,26	114,38
			5.1			= total	
						= 1,78	
5.3	DER - SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	21,70	180,08	3.907,74
					quant. x compr. = total		
					7,00 x 3,10 = 21,70		
5.4	SIURB-EDIF	02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	m³	0,38	418,04	158,86
			base de concreto		quant. x compr. x largura x prof. = total		
					7,00 x 0,30 x 0,30 x 0,60 = 0,38		
5.5	DER - SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m²	19,20	40,19	771,65
			3.7			= total	
						= 19,20	
SUBTOTAL							6.437,51
6.			COMPLEMENTARES				
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	617,50	1,64	1.012,70
			guia		superfície da guia / 2,00 = total		
					1.235,00 / 2,00 = 617,50		
SUBTOTAL							1.012,70
TOTAL 1							445.896,89
BDI (20,73%)							92.434,43
TOTAL 2							538.331,32
CONTROLE TECNOLÓGICO (1,00%)							5.383,31
TOTAL GERAL							543.714,63

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



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO PÚBLICO E DRENAGEM	
LOCAL: RUA ILHA BELA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 03/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2022 / 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
------	--------	--------	----------------------------	------	------	----------------	-------------

ART: 28027230210921887

