



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022	BDI – 20,50%

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES				
1.1	SIURB – INFRA	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	405,62	2.433,72
			largura x altura = total				
			4,00 x 1,50 = 6,00				
1.2	SIURB – INFRA	05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	m <sup>2</sup>	4.652,18	13,19	61.362,25
			compr. x largura média = total				
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)		580,00 x 7,20 = 4.176,00		
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)		325,85 x 1,00 = 325,85		
			Av. São Paulo - Embocadura		= 104,29		
			Av. São Paulo - cul-de-sac		= 46,04		
1.3	SIURB -INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	m <sup>2</sup> xkm	7.908,71	0,74	5.852,45
			Transporte de paralelepipedo até o Bota espera	área x km = total			
			1.2	4.652,18 x 1,70 = 7.908,71			
1.4	SIURB – INFRA	05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m	269,59	9,64	2.598,85
			Demolição de guia de concreto				
			Av. São Paulo - Via (abertura de bolsão de estacionamento)				
			compr. x porcentagem (10%) = total				
			Av. São Paulo - Via (reposição)		1.875,66 x 0,10 = 187,57		
1.5	SIURB – INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m <sup>2</sup>	24,61	27,40	674,31
			Demolição de sarjeta de concreto	compr. x largura média = total			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)		82,02 x 0,30 = 24,61		
1.6	SIURB – INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	30,62	208,55	6.385,80
			Demolição de passeio público existente	área x espes. Média = total			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 45+5,85m)		437,41 x 0,07 = 30,62		
1.7	SIURB – INFRA	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m <sup>3</sup>	38,28	14,76	565,01
			volume x empol. = total				
			1.6	30,62 x 1,25 = 38,28			
1.8	SIURB – INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m <sup>3</sup> xkm	984,28	2,52	2.480,39
			compr. x área Seção/guia x empol. x dist. Além do 1º km = total				
			1.4	269,59 x 0,05 x 1,25 x 16,10 = 244,15			
			área x espes. Média x empol. x dist. Além do 1º km = total				
			1.5	24,61 x 0,25 x 1,25 x 16,10 = 123,82			
			volume x dist. Além do 1º km = total				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA									
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA									
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO									
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022								BDI – 20,50%	

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
			1.7		38,28 x 16,10 =	616,31	
1.9	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	91,71	76,30	6.997,47
			compr. x área Seção/guia x empol. x ton/m³ = total				
			1.4 269,59 x 0,05 x 1,25 x 1,50 = 22,75				
			área x espes. Média x empol. x ton/m³ = total				
			1.5 24,61 x 0,25 x 1,25 x 1,50 = 11,54				
			volume x ton/m³ = total				
			1.7 38,28 x 1,50 = 57,42				
1.10	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.777,66	0,91	1.617,67
			Eixo de via				
			compr. x quant. = total				
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m) 580,00 x 1,00 = 580,00				
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m) 325,85 x 1,00 = 325,85				
			Av. São Paulo - Embocadura 10,08 x 1,00 = 10,08				
			Av. São Paulo - cul-de-sac 23,06 x 1,00 = 23,06				
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento 119,40 x 2,00 = 238,80				
			guia e sarjeta 269,59 x 2,00 = 539,18				
			Sarjetão 60,69 x 1,00 = 60,69				
<b>SUBTOTAL</b>							<b>90.967,92</b>
2.			TERRAPLENAGEM				
2.1	SIURB – INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	36,41	24,74	900,78
			compr. x larg. = total				
			Sarjetão 60,69 x 0,60 = 36,41				
2.2	DER-SP	37.03.07	ESCAVAÇÃO P/ REFORÇO DE SUB-LEITO	m³	877,57	9,50	8.336,92
			nº de baias x área x espessura = total				
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m) 4.176,00 x 0,20 = 835,20				
			Av. São Paulo - Embocadura 104,29 x 0,20 = 20,86				
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento 3,00 x 107,55 x 0,20 = 21,51				
2.3	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	1.108,34	18,15	20.116,37
			área (abertura de caixa guia/sarjeta/sarjetão) x espessura x empolam. = total				
			2.1 36,41 x 0,25 x 1,25 = 11,38				
			Volume de terra x empolam. = total				
			2.2 877,57 x 1,25 = 1.096,96				
2.4	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	17.798,76	3,23	57.489,99



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																						
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																						
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA																						
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																						
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022												BDI – 20,50%										
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																						
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total						
												Volume	x	Distância além do 5º KM	=	total						
			2.1									11,38	x	12,10	=	137,70						
												Volume	x	Distância além do 1º KM	=	total						
			2.2									1.096,96	x	16,10	=	17.661,06						
2.5	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO										ton	1.596,02	76,30	121.776,33						
												Volume	x	ton/m³	=	total						
			2.3									1.064,01	x	1,50	=	1.596,02						
2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019										m³	1.064,01	1,50	1.596,02						
															=	total						
			2.5												=	1.064,01						
													<b>SUBTOTAL</b>		<b>210.216,41</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	388,99	48,55	18.885,46						
															=	total						
			Av. São Paulo - Via (reposição)															=	269,59			
												nº de baias	x	compr.	=	total						
			Guia - bolsão de estacionamento															=	119,40			
												3,00	x	39,80	=	119,40						
3.2	SIURB – INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES										m³	24,26	481,56	11.682,65						
												comp.	x	largura	x	espes.	=	total				
			3.1									388,99	x	0,53	x	0,10	=	20,62				
			Sarjetão															=	3,64			
												60,69	x	0,60	x	0,10	=	3,64				
3.3	SIURB – INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA										m³	22,96	571,09	13.112,23						
												nº de baias	x	comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
			3.1									388,99	x	0,30	x	0,15	=	17,50				
			Sarjetão															=	5,46			
												60,69	x	0,60	x	0,15	=	5,46				
3.4	DER-SP	37.03.08	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO										m³	746,23	8,87	6.619,06						
												nº de baias	x	área	x	espessura	=	total				
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)															=	626,40			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)															=	48,88			
			Av. São Paulo - Embocadura															=	15,64			
			Av. São Paulo - cul-de-sac															=	6,91			
			Av. São Paulo - Baias de estacionamento															=	48,40			
												3,00	x	107,55	x	0,15	=	48,40				
3.5	DER-SP	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO										m²	4.974,83	2,19	10.894,88						
												nº de baias	x	área	=	total						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)															=	4.176,00			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)															=	325,85			



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA																		
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA																		
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA																		
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																		
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022												BDI – 20,50%						
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																		
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços										Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total		
			Av. São Paulo - Embocadura									104,29	=	104,29				
			Av. São Paulo - cul-de-sac									46,04	=	46,04				
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento							3,00	x	107,55	=	322,65				
<b>3.6</b>	<b>SIURB – INFRA</b>	<b>05-48-00</b>	<b>BASE DE BRITA GRADUADA</b>										<b>m³</b>	<b>248,73</b>	<b>212,26</b>	<b>52.795,43</b>		
						nº de baias	x	área	x	espessura	=	total						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	x	0,05	=	208,80						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)					325,85	x	0,05	=	16,29						
			Av. São Paulo - Embocadura					104,29	x	0,05	=	5,21						
			Av. São Paulo - cul-de-sac					46,04	x	0,05	=	2,30						
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento				3,00	x	107,55	x	0,05	=	16,13					
<b>3.7</b>	<b>DER-SP</b>	<b>23.04.06.01</b>	<b>SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO</b>										<b>m³</b>	<b>248,73</b>	<b>195,83</b>	<b>48.708,80</b>		
						nº de baias	x	área	x	espessura	=	total						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	x	0,05	=	208,80						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)					325,85	x	0,05	=	16,29						
			Av. São Paulo - Embocadura					104,29	x	0,05	=	5,21						
			Av. São Paulo - cul-de-sac					46,04	x	0,05	=	2,30						
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento				3,00	x	107,55	x	0,05	=	16,13					
<b>3.8</b>	<b>SIURB-INFRA</b>	<b>05-20-00</b>	<b>FUNDAÇÃO DE RACHÃO</b>										<b>m³</b>	<b>460,30</b>	<b>212,49</b>	<b>97.809,15</b>		
						nº de baias	x	área	x	espessura	=	total						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	x	0,10	=	417,60						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)					104,29	x	0,10	=	10,43						
			Av. São Paulo - Embocadura					104,29	x	0,10	=	10,43						
			Av. São Paulo - cul-de-sac					46,04	x	0,05	=	2,30						
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento				3,00	x	107,55	x	0,05	=	16,13					
<b>3.9</b>	<b>DER-SP</b>	<b>23.05.01</b>	<b>IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)</b>										<b>m²</b>	<b>7.241,81</b>	<b>9,84</b>	<b>71.259,41</b>		
						nº de baias	x	área	=	total								
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	=	4.176,00								
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)					2.346,12	=	2.346,12								
			Av. São Paulo - Embocadura					104,29	=	104,29								
			Av. São Paulo - cul-de-sac					292,75	=	292,75								
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento				3,00	x	107,55	=	322,65							
<b>3.10</b>	<b>DER-SP</b>	<b>23.05.02</b>	<b>IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)</b>										<b>m²</b>	<b>7.241,81</b>	<b>3,77</b>	<b>27.301,62</b>		
						nº de baias	x	área	=	total								
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	=	4.176,00								
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)					2.346,12	=	2.346,12								
			Av. São Paulo - Embocadura					104,29	=	104,29								
			Av. São Paulo - cul-de-sac					292,75	=	292,75								
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento				3,00	x	107,55	=	322,65							
<b>3.11</b>	<b>SIURB-INFRA</b>	<b>05-25-01</b>	<b>BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)</b>										<b>m³</b>	<b>362,09</b>	<b>1.133,38</b>	<b>410.385,56</b>		
						nº de baias	x	área	x	espessura	=	total						
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)					4.176,00	x	0,05	=	208,80						



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA													
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA													
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO													
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022								BDI – 20,50%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS													
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços							Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)			2.346,12	x	0,05	=	117,31			
			Av. São Paulo - Embocadura			104,29	x	0,05	=	5,21			
			Av. São Paulo - cul-de-sac			292,75	x	0,05	=	14,64			
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento		3,00	x		0,05	=	16,13			
3.12	SIURB-INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM							m³	362,09	21,99	7.962,36
									=	total			
			3.11						=	362,09			
3.13	SIURB-INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM							m³ x km	16.004,38	3,89	62.257,04
						volume	x	km	=	total			
			3.12			362,09	x	44,20	=	16.004,38			
3.14	DER-SP	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP							m³	362,09	1.345,77	487.289,86
				nº de baias	x	área	x	espessura	=	total			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 0 a 29m)			4.176,00	x	0,05	=	208,80			
			Av. São Paulo - Via (Estacas 29 a 45+5,85m)			2.346,12	x	0,05	=	117,31			
			Av. São Paulo - Embocadura			104,29	x	0,05	=	5,21			
			Av. São Paulo - cul-de-sac			292,75	x	0,05	=	14,64			
			Av. São Paulo - Baías de estacionamento		3,00	x		0,05	=	16,13			
3.15	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							m³	29,14	709,38	20.671,33
						área	x	espes.	=	total			
			Passesios			416,38	x	0,07	=	29,14			
3.16	SIURB – EDIF	13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO							m²	9,00	187,83	1.690,47
						compr.	x	largura	=	total			
						36,00	x	0,25	=	9,00			
<b>SUBTOTAL</b>											<b>1.349.325,31</b>		
4.			<b>DRENAGEM</b>										
4.1	SIURB – INFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES							unid.	5,00	925,46	4.627,30
									=	total			
			Av. São Paulo						=	5,00			
4.2	SIURB – INFRA	06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA							unid.	4,00	1.024,96	4.099,84
									=	total			
			Av. São Paulo						=	4,00			
4.4	SIURB – INFRA	06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO							unid.	13,00	83,40	1.084,20
									=	total			
			Av. São Paulo						=	13,00			
4.5	SIURB – INFRA	06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO							unid.	13,00	304,45	3.957,85
									=	total			
			Av. São Paulo						=	13,00			
4.6	SIURB – INFRA	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES							unid.	5,00	2.203,57	11.017,85
									=	total			



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

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA									
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA									
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO									
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022								BDI – 20,50%	

**PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS**

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
			Av. São Paulo			5,00	
4.7	SIURB -INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	unid.	2,00	3.933,10	7.866,20
						total	
			Av. São Paulo			2,00	
4.8	SIURB – INFRA	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	m	92,00	123,04	11.319,68
			tubulação existente			total	
			Av. São Paulo			92,00	
4.9	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM	m³	150,66	11,85	1.785,32
			quant. x comp. x largura x profund. = total				
			boca de lobo dupla 2,00 x 3,00 x 1,30 x 1,20 = 9,36				
			boca de lobo simples 5,00 x 1,50 x 1,30 x 1,20 = 11,70				
			tubulação comp. x largura x profund. = total				
			Av. São Paulo – Substituição de tubulação 92,00 x 1,00 x 1,20 = 110,40				
			Av. São Paulo 16,00 x 1,00 x 1,20 = 19,20				
4.10	SIURB – INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	5,40	215,02	1.161,11
			tubulação comp. x largura x espes. = total				
			Av. São Paulo – Substituição de tubulação 92,00 x 1,00 x 0,05 = 4,60				
			Av. São Paulo 16,00 x 1,00 x 0,05 = 0,80				
4.11	SIURB – INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	m	108,00	181,46	19.597,68
						total	
			Av. São Paulo – Substituição de tubulação			92,00	
			Av. São Paulo			16,00	
4.12	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 DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	93,66	20,58	1.927,52
			volume de escavação - volume de lastro de brita - volume da tubulação = total				
			129,60 - 5,40 - 30,54 = 93,66				
4.13	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	71,25	18,15	1.293,19
			volume de escavação - volume de reaterro x empol. = total				
			4.12 150,66 - 93,66 x 1,25 = 71,25				
4.14	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	1.147,13	3,23	3.705,23
			Volume x Distância além do 1º KM = total				
			4.13 71,25 x 16,10 = 1.147,13				
4.15	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	114,00	76,30	8.698,20
			Volume x ton/m³ = total				
			71,25 x 1,60 = 114,00				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA													
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA													
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO													
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022								BDI – 20,50%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS													
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços							Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
4.16	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019							m³	71,25	1,50	106,88
								=	total				
								=	71,25				
4.17	SIURB – INFRA	08-14-02	MURO DE ALA FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO							m²	8,40	73,68	618,91
							quant.	x	área	=	total		
							4,00	x	2,10	=	8,40		
4.18	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021							m³	3,00	554,16	1.662,48
							quant.	x	área	=	total		
							4,00	x	0,75	=	3,00		
4.19	SIURB -EDIF	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50							kg	240,00	13,39	3.213,60
							Volume de concreto	x	kg/m³	=	total		
							3,00	x	80,00	=	240,00		
4.20	SIURB – EDIF	04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA							m²	16,80	117,27	1.970,14
							quant.	x	área	=	total		
							4,00	x	4,20	=	16,80		
4.21	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019							m³	9,60	115,04	1.104,38
							quant.	x	volume	=	total		
							4,00	x	2,40	=	9,60		
<b>SUBTOTAL</b>											<b>90.817,56</b>		
5.			<b>SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	DER-SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT.							m²	5,46	845,61	4.617,03
			LOSANGO										
							quant.	x	compr.	x	largura	=	total
							12,00	x	0,50	x	0,50	=	3,00
			OCTAGONAL										
							quant.	x	área	=	total		
							1,00	x	0,26	=	0,26		
			REDONDA										
							quant.	x	área	=	total		
							2,00	x	0,20	=	0,40		
			RETANGULAR										
							quant.	x	compr.	x	largura	=	total
							3,00	x	0,50	x	0,70	=	1,05
			PLACA COM IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO										
							quant.	x	compr.	x	largura	=	total
							6,00	x	0,50	x	0,25	=	0,75
5.2	DER-SP	37.05.28	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO							m²	5,46	70,01	382,25
										=	total		
										=	5,46		
5.3	DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"							m	54,00	180,94	9.770,76
							quant.	x	compr.	=	total		
							18,00	x	3,00	=	54,00		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA												
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA												
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO												
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022											BDI – 20,50%	
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS												
Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total					
5.4	SIURB-EDIF	02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	m³	0,97	598,55	580,59					
			quant. x compr. x largura x prof. = total									
			base de concreto 18,00 x 0,30 x 0,30 x 0,60 = 0,97									
5.5	DER-SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m²	106,14	41,01	4.352,80					
			quant. x compr. x largura = total									
			LINHA DE RETENÇÃO - LRE 51,84 x 0,30 = 15,55									
			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES-TIPO ZEBRADA - FTP-1 42,00 x 4,00 x 0,40 = 67,20									
			MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MER 12,00 x 8,65 x 0,10 = 10,38									
			quant. x área = total									
			MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - DEF 3,00 x 2,42 = 7,26									
			MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - DEF PICTOGRAMA 3,00 x 1,44 = 4,32									
			LEGENDA - PARE 1,00 x 1,43 = 1,43									
5.6	DER-SP	28.03.08.02	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA AMARELA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m²	468,72	41,04	19.236,27					
			quant. x compr. x largura = total									
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1 3.698,38 x 0,10 = 369,84									
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO-2 9,00 x 2,00 x 0,10 = 1,80									
			LINHAS DE INDICAÇÃO E CONTROLE DE ESTACIONAMENTO E/ OU PARADA 866,83 x 0,10 = 86,68									
			quant. x área = total									
			INDICAÇÃO DE LOMBOFAIXA 2,00 x 5,20 = 10,40									
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>38.939,70</b>				
6.			COMPLEMENTARES									
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	937,83	1,88	1.763,12					
			comp. / 2,00 = total									
			guia 1.875,66 / 2,00 = 937,83									
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.763,12</b>				
							<b>TOTAL 1</b>	<b>1.782.030,02</b>				
							<b>BDI (20,50%)</b>	<b>365.316,15</b>				
							<b>TOTAL 2</b>	<b>2.147.346,17</b>				
							<b>CONTROLE TECNOLÓGICO (1,00%)</b>	<b>21.473,46</b>				





Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA	
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
LOCAL: AV. SÃO PAULO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA	
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO	
TABELAS: SINAPI – 12/2022 SEM DESONERAÇÃO - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023 / SIURB – JULHO/2022 - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/10/2022 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 09/2022 DATA DE REFERÊNCIA: 31/09/2022	BDI – 20,50%

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>2.168.819,63</b>

RIO GRANDE DA SERRA - SP, AOS 06 DIAS DO MÊS DE FEVEREIRO DE 2023

---

Eng.ª PRISCILA ULIAN DE OLIVEIRA  
SECRETÁRIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO  
CREA: 5070733693/SP