



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: RUA SANTO AMARO 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				
1.2	SIURB – INFRA	05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	m ²	241,58	13,19	3.186,44
			compr. x largura média = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 25,27 x 1,00 = 25,27				
			Rua Santo Amaro - Embocadura = 216,31				
1.3	SIURB -INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	m ² xkm	410,69	0,74	303,91
			Transporte de paralelepípedo até o Bota espera				
			1.2 área x km = total				
			241,58 x 1,70 = 410,69				
1.4	SIURB – INFRA	05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m	12,43	9,64	119,83
			Demolição de guia de concreto				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) compr. x porcentagem (10%) = total				
			124,25 x 0,10 = 12,43				
1.5	SIURB – INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m ²	7,46	27,40	204,40
			Demolição de sarjeta de concreto				
			1.4 compr. x porcentagem (20%) x largura média = total				
			124,25 x 0,20 x 0,30 = 7,46				
1.6	SIURB – INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	3,60	208,55	750,78
			Demolição de passeio público existente				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) área x espes. Média = total				
			51,49 x 0,07 = 3,60				
1.7	SIURB – INFRA	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m ³	4,50	14,76	66,42
			1.6 volume x empol. = total				
			3,60 x 1,25 = 4,50				
1.8	SIURB – INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m ³ xkm	122,75	2,52	309,33
			1.4 compr. x área Seção/guia x empol. x dist. Além do 1º km = total				
			12,43 x 0,05 x 1,25 x 16,30 = 11,40				
			1.5 área x espes. Média x empol. x dist. Além do 1º km = total				
			7,46 x 0,25 x 1,25 x 16,30 = 38,00				
			1.7 volume x dist. Além do 1º km = total				
			4,50 x 16,30 = 73,35				
1.9	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	11,30	76,30	862,19
			1.4 compr. x área Seção/guia x empol. x ton/m ³ = total				
			12,43 x 0,05 x 1,25 x 1,50 = 1,05				
			1.5 área x espes. Média x empol. x ton/m ³ = total				
			7,46 x 0,25 x 1,25 x 1,50 = 3,50				
			1.7 volume x ton/m ³ = total				
			4,50 x 1,50 = 6,75				



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: RUA SANTO AMARO 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		4,50 x 1,50 =	6,75	
1.10	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	143,73	0,91	130,79
			Eixo de via		compr. x quant. = total		
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m)		25,27 x 1,00 =	25,27	
			Rua Santo Amaro - Embocadura		50,26 x 1,00 =	50,26	
			guia e sarjeta		12,43 x 2,00 =	24,86	
			Sarjetão		43,34 x 1,00 =	43,34	
SUBTOTAL							5.934,09
2.			TERRAPLENAGEM				
2.1	SIURB – INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	34,70	24,74	858,48
			guia e sarjeta		12,43 x 0,70 =	8,70	
			Sarjetão		43,34 x 0,60 =	26,00	
2.2	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	10,84	18,15	196,75
			área (abertura de caixa guia/sarjeta/sarjetão) x espessura x empolam. = total				
			2.1		34,70 x 0,25 x 1,25 =	10,84	
2.3	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	131,16	3,23	423,65
			Volume x Distância além do 5º KM = total				
			2.2		10,84 x 12,10 =	131,16	
2.4	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	16,26	76,30	1.240,64
			Volume x ton/m³ = total				
			2.2		10,84 x 1,50 =	16,26	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	10,84	1,50	16,26
			2.4			10,84	
SUBTOTAL							2.735,78
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	12,43	48,55	603,48
			guia e sarjeta			12,43	
3.2	SIURB – INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m³	3,26	481,56	1.569,89
			comp. x largura x espes. = total				
			guia e sarjeta		12,43 x 0,53 x 0,10 =	0,66	
			Sarjetão		43,34 x 0,60 x 0,10 =	2,60	
3.3	SIURB – INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	m³	4,46	571,09	2.547,06



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: RUA SANTO AMARO 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
			nº de baias x comp. x largura x espes. = total				
			guia e sarjeta 12,43 x 0,30 x 0,15 = 0,56				
			Sarjetão 43,34 x 0,60 x 0,15 = 3,90				
3.4	DER-SP	37.03.08	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m³	36,24	8,87	321,45
			área x espes. = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 25,27 x 0,15 = 3,79				
			Rua Santo Amaro - Embocadura 216,31 x 0,15 = 32,45				
3.5	DER-SP	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO	m²	241,58	2,19	529,06
			= total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) = 25,27				
			Rua Santo Amaro - Embocadura = 216,31				
3.6	SIURB – INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	12,08	212,26	2.564,10
			área x espessura = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 25,27 x 0,05 = 1,26				
			Rua Santo Amaro - Embocadura 216,31 x 0,05 = 10,82				
3.7	DER-SP	23.04.06.01	SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO	m³	12,08	195,83	2.365,63
			área x espessura = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 25,27 x 0,05 = 1,26				
			Rua Santo Amaro - Embocadura 216,31 x 0,05 = 10,82				
3.8	DER-SP	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)	m²	370,94	9,84	3.650,05
			compr. x largura = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 25,27 x 5,10 = 128,88				
			Rua Santo Amaro - Embocadura = 242,06				
3.9	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)	m²	370,94	3,77	1.398,44
			= total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) = 128,88				
			Rua Santo Amaro - Embocadura = 242,06				
3.10	SIURB-INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	m³	18,54	1.133,38	21.012,87
			área x espessura = total				
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m) 128,88 x 0,05 = 6,44				
			Rua Santo Amaro - Embocadura 242,06 x 0,05 = 12,10				
3.11	SIURB-INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	18,54	21,99	407,69
			= total				
			3.10 = 18,54				
3.12	SIURB-INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km	825,03	3,89	3.209,37
			volume x km = total				
			3.11 18,54 x 44,50 = 825,03				
3.13	DER-SP	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m³	18,54	1.345,77	24.950,58
			área x espessura = 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: RUA SANTO AMARO 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	
			Rua Santo Amaro - Via (Estacas 0 a 1+5,27m)		128,88	x 0,05 = 6,44		
			Rua Santo Amaro - Embocadura		242,06	x 0,05 = 12,10		
3.14	COMPOSIÇÃO	1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m²	306,19	53,20	16.289,31	
						= total		
						= 306,19		
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 07/20	m³	3,60	709,38	2.553,77	
					área	x espes. = total		
			Passeios		51,49	x 0,07 = 3,60		
3.16	SIURB – EDF	13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	m²	6,25	187,83	1.173,94	
					compr.	x largura = total		
					25,00	x 0,25 = 6,25		
							SUBTOTAL	85.146,69
4.			DRENAGEM					
4.1	SIURB – INFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	unid.	2,00	925,46	1.850,92	
						= total		
			Rua Santo Amaro			= 2,00		
4.2	SIURB – INFRA	06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	unid.	2,00	83,40	166,80	
						= total		
			Rua Santo Amaro			= 2,00		
4.3	SIURB – INFRA	06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	unid.	2,00	304,45	608,90	
						= total		
			Rua Santo Amaro			= 2,00		
4.4	SIURB – INFRA	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	unid.	2,00	2.203,57	4.407,14	
						= total		
			Rua Santo Amaro			= 2,00		
4.5	SIURB – INFRA	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	m	18,00	123,04	2.214,72	
			tubulação existente			= total		
			Rua Santo Amaro			= 18,00		
4.6	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM	m³	26,28	11,85	311,42	
					quant.	x comp. x largura x profund. = total		
			boca de lobo simples		2,00	x 1,50 x 1,30 x 1,20 = 4,68		
			tubulação			comp. x largura x profund. = total		
			Rua Santo Amaro – Substituição de tubulação			18,00 x 1,00 x 1,20 = 21,60		
4.7	SIURB – INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	0,90	215,02	193,52	
						= total		
			tubulação			comp. x largura x espes. = total		
			Rua Santo Amaro – Substituição de tubulação			18,00 x 1,00 x 0,05 = 0,90		
4.8	SIURB – INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	m	18,00	181,46	3.266,28	
						= total		
			Rua Santo Amaro – Substituição de tubulação			= 18,00		



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: RUA SANTO AMARO 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	Qtde	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total					
5.1	DER-SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.	m ²	2,42	845,61	2.046,38					
			LOSANGO	quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
				4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
			OCTAGONAL	quant.	x	compr.	x	área	=	total		
					x	2,00	x	0,26	=	0,52		
			REDONDA	quant.	x	compr.	x	área	=	total		
					x	2,00	x	0,20	=	0,40		
			PLACA COM IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
				4,00	x	0,50	x	0,25	=	0,50		
5.2	DER-SP	37.05.28	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO	m ²	2,42	70,01	169,42					
									=	total		
									=	2,42		
5.3	DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	24,00	180,94	4.342,56					
				quant.	x	compr.	=	total				
				8,00	x	3,00	=	24,00				
5.4	SIURB-EDIF	02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	m ³	0,43	598,55	257,38					
			base de concreto	quant.	x	compr.	x	largura	x	prof.	=	total
				8,00	x	0,30	x	0,30	x	0,60	=	0,43
5.5	DER-SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m ²	27,30	41,01	1.119,57					
			LINHA DE RETENÇÃO - LRE	quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
					x	28,13	x	0,30	=	8,44		
			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES-TIPO ZEBRADA - FTP-1	quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
				10,00	x	4,00	x	0,40	=	16,00		
			LEGENDA - PARE	quant.	x	compr.	x	área	=	total		
					x	2,00	x	1,43	=	2,86		
5.6	DER-SP	28.03.08.02	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA AMARELA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m ²	3,82	41,04	156,77					
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1	compr.	x	largura	=	total				
				38,19	x	0,10	=	3,82				
							SUBTOTAL	8.092,08				
6.			COMPLEMENTARES									
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	62,13	1,88	116,80					
			guia	comp.	/	2,00	=	total				
				124,25	/	2,00	=	62,13				
							SUBTOTAL	116,80				
							TOTAL 1	120.101,47				
							BDI (20,50%)	24.620,80				
							TOTAL 2	144.722,27				
							CONTROLE TECNOLÓGICO (1,00%)	1.447,22				
							TOTAL GERAL	146.169,49				



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: RUA SANTO AMARO 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	Qtde	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
------	--------	--------	----------------------------	------	------	--------------------------	-------------

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