



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES													
1.2	SIURB – INFRA	05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS							m²	995,76	13,19	13.134,07			
						compr.	x	largura média	=	total						
						783,38	x	1,00	=	783,38						
						33,35	x	1,00	=	33,35						
									=	59,04						
									=	46,57						
									=	73,42						
1.3	SIURB -INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS							m²xkm	1.692,79	0,74	1.252,66			
						área	x	km	=	total						
						995,76	x	1,70	=	1.692,79						
1.4	SIURB – INFRA	05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							m	35,25	9,64	339,81			
									=	total						
									=	21,54						
						compr.	x	porcentagem (10%)	=	total						
						137,05	x	0,10	=	13,71						
1.5	SIURB – INFRA	05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							m²	6,52	27,40	178,65			
						compr.	x	largura média	=	total						
						21,54	x	0,30	=	6,46						
						compr.	x	porcentagem (20%)	=	total						
						137,05	x	0,20	=	0,06						
1.6	SIURB – INFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							m³	25,72	208,55	5.363,91			
						área	x	espes. Média	=	total						
						336,16	x	0,07	=	23,53						
						31,23	x	0,07	=	2,19						
1.7	SIURB – INFRA	09-04-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO							m²	211,05	18,16	3.832,67			
									=	total						
									=	211,05						
1.8	SIURB – INFRA	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM							m³	33,44	14,76	493,57			
						volume	x	empol.	=	total						
						25,72	x	1,30	=	33,44						
1.9	SIURB – INFRA	08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM							m³xkm	591,87	2,52	1.491,51			
						compr.	x	área Seção/guia	x	empol.	x	dist. Além do 1º km	=	total		
						35,25	x	0,05	x	1,25	x	15,80	=	31,33		
						área	x	espes. Média	x	empol.	x	dist. Além do 1º km	=	total		
						6,52	x	0,25	x	1,25	x	15,80	=	32,19		



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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	dist. Além do 1º km	=	total				
			1.8						33,44	x	15,80	=	528,35				
1.10	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO							ton	56,19			76,30			4.287,30
				compr.	x	área Seção/guia	x	empol.	x	ton/m³	=	total					
			1.4	35,25	x	0,05	x	1,25	x	1,50	=	2,97					
				área	x	espes. Média	x	empol.	x	ton/m³	=	total					
			1.5	6,52	x	0,25	x	1,25	x	1,50	=	3,06					
								volume	x	ton/m³	=	total					
			1.8					33,44	x	1,50	=	50,16					
1.11	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							m	1.326,31			0,91			1.206,94
			Eixo de via							compr.	x	quant.	=	total			
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01							783,38	x	1,00	=	783,38			
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02							33,35	x	1,00	=	33,35			
			Rua Espírito Santo - Via (Estacas 0 a 02+5,02m)							45,02	x	1,00	=	45,02			
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01							28,30	x	1,00	=	28,30			
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02							23,43	x	1,00	=	23,43			
			Rua Espírito Santo - Embocadura							24,13	x	1,00	=	24,13			
			guia e sarjeta - Trecho 01							11,38	x	2,00	=	22,76			
			guia e sarjeta - Trecho 02							35,25	x	2,00	=	70,50			
			Sarjetão - Trecho 01							248,65	x	1,00	=	248,65			
			Sarjetão - Trecho 02							29,77	x	1,00	=	29,77			
			Sarjetão - Rua Espírito Santo							17,02	x	1,00	=	17,02			
											SUBTOTAL		31.581,09				
2.			TERRAPLENAGEM														
2.1	SIURB – INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO							m²	50,51			24,74			1.249,62
								compr.	x	larg.	=	total					
			guia e sarjeta - Trecho 01							11,38	x	0,70	=	7,97			
			guia e sarjeta - Trecho 02							35,25	x	0,70	=	24,68			
			Sarjetão - Trecho 02							29,77	x	0,60	=	17,86			
2.2	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM							m³	15,78			18,15			286,41
						área (abertura de caixa guia/sarjeta/sarjetão)	x	espessura	x	empolam.	=	total					
			2.1			50,51	x	0,25	x	1,25	=	15,78					
2.3	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM							m³xkm	190,94			3,23			616,74



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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				
											15,78	x	12,10	=	190,94				
2.4	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO									ton	23,67	76,30	1.806,02				
											Volume	x	ton/m³	=	total				
											15,78	x	1,50	=	23,67				
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019									m³	15,78	1,50	23,67				
														=	total				
														=	15,78				
												SUBTOTAL		3.982,46					
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	46,63	48,55	2.263,89				
														=	total				
														=	11,38				
														=	35,25				
3.2	SIURB – INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES									m³	20,18	481,56	9.717,88				
											comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
											11,38	x	0,53	x	0,10	=	0,60		
											35,25	x	0,53	x	0,10	=	1,85		
											248,65	x	0,60	x	0,10	=	14,92		
											29,77	x	0,60	x	0,10	=	1,79		
											17,02	x	0,60	x	0,10	=	1,02		
3.3	SIURB – INFRA	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA									m³	28,69	571,09	16.384,57				
											comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
											11,38	x	0,30	x	0,15	=	0,51		
											35,25	x	0,30	x	0,15	=	1,59		
											248,65	x	0,60	x	0,15	=	22,38		
											29,77	x	0,60	x	0,15	=	2,68		
											17,02	x	0,60	x	0,15	=	1,53		
3.4	DER-SP	37.03.08	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO									m³	154,55	8,87	1.370,86				
													área	x	espes.	=	total		
													783,38	x	0,15	=	117,51		
													33,35	x	0,15	=	5,00		
													59,04	x	0,15	=	8,86		
													46,57	x	0,15	=	6,99		
													107,96	x	0,15	=	16,19		
3.5	DER-SP	37.03.09	PREPARO E MELHORAMENTO SUB-LEITO									m²	79,92	2,19	175,02				
														=	total				
														=	33,35				
														=	46,57				



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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		
3.6	SIURB – INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	51,52	212,26	10.935,64		
			área x espessura = total						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02						
			Rua Espírito Santo - Embocadura						
3.7	DER-SP	23.04.06.01	SUB-BASE OU BASE MACADAME HIDRAULICO	m³	51,52	195,83	10.089,16		
			área x espessura = total						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02						
			Rua Espírito Santo - Embocadura						
3.8	DER-SP	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)	m²	7.192,01	9,84	70.769,38		
			compr. x largura = total						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02						
			Rua Espírito Santo - Embocadura						
3.9	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)	m²	7.403,06	3,77	27.909,54		
			= total						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02						
			Rua Espírito Santo - Embocadura						
			Embocadura - Av. Jean Lieutaud						
3.10	SIURB-INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	m³	359,61	1.133,38	407.574,78		
			área x espessura = total						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 01						
			Av. Santa Tereza - Embocadura - Trecho 02						
			Rua Espírito Santo - Embocadura						
3.11	SIURB-INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	359,61	21,99	7.907,82		
			= total						
			3.10						
3.12	SIURB-INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³ x km	15.894,76	3,89	61.830,62		
			volume x 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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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					
			3.11									359,61	x		44,20	=	15.894,76				
3.13	DER-SP	23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP										m²	370,16	1.345,77	498.150,22					
												área	x		espessura	=	total				
												6.267,04	x		0,05	=	313,35				
												200,10	x		0,05	=	10,01				
												383,00	x		0,05	=	19,15				
												233,91	x		0,05	=	11,70				
												107,96	x		0,05	=	5,40				
												211,05	x		0,05	=	10,55				
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	1.702,70	53,20	90.583,64					
																=	total				
																=	1.099,37				
												compr.	x		largura	=	total				
												45,02	x		7,20	=	324,14				
																=	90,64				
																=	188,55				
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	25,71	709,38	18.238,16					
												área	x		espes.	=	total				
												336,16	x		0,07	=	23,53				
												31,23	x		0,07	=	2,18				
3.16	SIURB – EDIF	13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO										m²	10,31	187,83	1.936,53					
												compr.	x		largura	=	total				
												31,25	x		0,25	=	7,81				
												10,00	x		0,25	=	2,50				
SUBTOTAL															1.235.837,71						
4.			DRENAGEM																		
4.1	SIURB – INFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES										unid.	9,00	925,46	8.329,14					
																=	total				
																=	9,00				
4.2	SIURB – INFRA	06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA										unid.	3,00	1.024,96	3.074,88					
																=	total				
																=	3,00				
4.3	SIURB – INFRA	06-23-03	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA										unid.	12,00	1.124,46	13.493,52					
																=	total				
																=	12,00				
4.4	SIURB – INFRA	06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO										unid.	51,00	83,40	4.253,40					
																=	total				
																=	51,00				
4.5	SIURB – INFRA	06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO										unid.	51,00	304,45	15.526,95					
																=	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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO BAIRRO: JARDIM SANTA TEREZA CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO		BDI – 20,50%
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		

PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes	Preço Unitário s/ BDI	Preço Total
			Av. Santa Tereza - Trecho 01				51,00
4.6	SIURB – INFRA	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	unid.	9,00	2.203,57	19.832,13
						=	total
					9,00		
4.7	SIURB – INFRA	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	m	69,00	123,04	8.489,76
			tubulação existente			=	total
			Av. Santa Tereza - Trecho 01			=	69,00
4.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA	m³	103,86	11,85	1.230,74
						=	total
			quant. x comp. x largura x profund.			=	total
			boca de lobo simples 9,00 x 1,50 1,30 x 1,20			=	21,06
			tubulação comp. x largura x profund.			=	total
			Av. Santa Tereza - Trecho 01 – Substituição de tubulação 69,00 x 1,00 x 1,20			=	82,80
4.9	SIURB – INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	m³	3,45	215,02	741,82
			tubulação			=	total
			comp. x largura x espes.			=	total
			Av. Santa Tereza - Trecho 01 – Substituição de tubulação 69,00 x 1,00 x 0,05			=	3,45
4.11	SIURB – INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	m	69,00	181,46	12.520,74
						=	total
			Av. Santa Tereza - Trecho 01 – Substituição de tubulação			=	69,00
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	59,84	20,58	1.231,51
						=	total
			volume de escavação - volume de lastro de brita - volume da tubulação			=	total
			82,80 - 3,45 - 19,51			=	59,84
4.13	SIURB – INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	m³	55,03	18,15	998,79
						=	total
			4.12 volume de escavação - volume de reaterro x empolam.			=	total
			103,86 - 59,84 x 1,25			=	55,03
4.14	SIURB – INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	869,47	3,23	2.808,39
						=	total
			4.13 Volume x Distância além do 1º KM			=	total
			55,03 x 15,80			=	869,47
4.15	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE CLASSE II-B EM ATERRO CREDENCIADO	ton	88,05	76,30	6.718,22
						=	total
			Volume x ton/m³			=	total
			55,03 x 1,60			=	88,05
4.16	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	55,03	1,50	82,55
						=	total
						=	55,03
4.17	SIURB – INFRA	08-14-02	MURO DE ALA FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	m²	6,30	73,68	464,18



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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									
								quant.	x	área	=	total				
								3,00	x	2,10	=	6,30				
4.18	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,25	554,16	1.246,86									
								quant.	x	área	=	total				
								3,00	x	0,75	=	2,25				
4.19	SIURB -EDIF	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	kg	180,00	13,39	2.410,20									
								Volume de concreto	x	kg/m³	=	total				
								2,25	x	80,00	=	180,00				
4.20	SIURB – EDIF	04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	m²	12,60	117,27	1.477,60									
								quant.	x	área	=	total				
								3,00	x	4,20	=	12,60				
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	7,20	115,04	828,29									
								quant.	x	volume	=	total				
								3,00	x	2,40	=	7,20				
							SUBTOTAL						105.759,67			
5.			SINALIZAÇÃO													
5.1	DER-SP	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT.	m²	14,96	845,61	12.650,33									
			LOSANGO					quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
			Trecho 01					26,00	x	0,50	x	0,50	=	6,50		
			Trecho 02					4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
			OCTAGONAL					quant.	x	área	=	total				
			Trecho 01					9,00	x	0,26	=	2,34				
			Trecho 02					2,00	x	0,26	=	0,52				
			REDONDA					quant.	x	área	=	total				
			Trecho 01					6,00	x	0,20	=	1,20				
			Trecho 02					2,00	x	0,20	=	0,40				
			PLACA COM IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					quant.	x	compr.	x	largura	=	total		
			Trecho 01					22,00	x	0,50	x	0,25	=	2,75		
			Trecho 02					2,00	x	0,50	x	0,25	=	0,25		
5.2	DER-SP	37.05.28	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO	m²	14,96	70,01	1.047,35									
											=	total				
			5.1								=	14,96				
5.3	DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	138,00	180,94	24.969,72									
								quant.	x	compr.	=	total				
			Trecho 01					41,00	x	3,00	=	123,00				
			Trecho 02					5,00	x	3,00	=	15,00				
5.4	SIURB-EDIF	02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	m³	2,48	598,55	1.484,40									
								quant.	x	compr.	x	largura	x	prof.	=	total
			base de concreto					46,00	x	0,30	x	0,30	x	0,60	=	2,48
5.5	DER-SP	28.03.08.01	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA BRANCA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA	m²	177,90	41,01	7.295,68									
			LINHA DE RETENÇÃO - LRE					compr.	x	largura	=	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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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				
			Trecho 01			95,01 x 0,30 =	28,50				
			Trecho 02			24,62 x 0,30 =	7,39				
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SENTIDO - LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)			compr. x largura = total					
			Trecho 01			8,35 x 0,10 =	0,84				
			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES-TIPO ZEBRADA - FTP-1			quant. x compr. x largura = total					
			Trecho 01			64,00 x 4,00 x 0,40 =	102,40				
			Trecho 02			12,00 x 4,00 x 0,40 =	19,20				
			LEGENDA - PARE			quant. x área = total					
			Trecho 01			4,00 x 1,43 =	5,72				
			Trecho 02			2,00 x 1,43 =	2,86				
			LEGENDA - SETA DIRECIONAL - SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA			quant. x área = total					
			Trecho 01			1,00 x 2,02 =	2,02				
			LEGENDA - SETA DIRECIONAL - VIRE À ESQUERDA			quant. x área = total					
			Trecho 01			1,00 x 1,37 =	1,37				
			LEGENDA - SETA INDICATIVA DE MUDANÇA OBRIGATÓRIA DE FAIXA			quant. x área = total					
			Trecho 01			2,00 x 3,80 =	7,60				
5.6	DER-SP	28.03.08.02	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA AMARELA A BASE DE EPOXI EMULSIONADA EM AGUA					m²	157,69	41,04	6.471,60
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-1			compr. x largura = total					
			Trecho 01			916,60 x 0,10 =	91,66				
			Trecho 02			82,68 x 0,10 =	8,27				
			LINHA DE DIVISÃO DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS - LINHA SIMPLES SECCIONADA - LFO-2			compr. x largura = total					
			Trecho 01			99,01 x 0,10 =	9,90				
			LINHA DE INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE ESTACIONAMENTO E/OU PARADA - LPP			157,56 x 0,10 =	15,76				
						= total					
			MARCAÇÃO DE ÁREAS DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEIS			=	32,10				
SUBTOTAL											53.919,08
6.			COMPLEMENTARES								
6.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					m	1.000,51	1,88	1.880,96
						comp. / 2,00 = total					
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 39+3,38m) - Trecho 01			1.863,96 / 2,00 =	931,98				
			Av. Santa Tereza - Via (Estacas 0 a 01+13,35m) - Trecho 02			137,05 / 2,00 =	68,53				
SUBTOTAL											1.880,96
TOTAL 1											1.432.960,97
BDI (20,50%)											293.757,00
TOTAL 2											1.726.717,97



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. SANTA TEREZA E ESPÍRITO SANTO 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
						CONTROLE TECNOLÓGICO (1,00%)	17.267,18
						TOTAL GERAL	1.743.985,15

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