



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA														
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO														
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020										BDI – 24,22%				
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS														
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços								Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / DEMOLIÇÕES</b>											
1.1	SIURB	10-16-03	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>								m <sup>2</sup>	6,00	255,98	1.535,88
								compr.	x	altura	=	total		
			área da placa					4,00	x	1,50	=	6,00		
1.2	SINAPI	99064	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>								m	536,66	0,77	413,23
								quant.	x	compr.	=	total		
			via					1,00	x	91,16	=	91,16		
			embocadura					1,00	x	14,20	=	14,20		
			guia e sarjeta – lado direito					2,00	x	108,95	=	217,90		
			guia e sarjeta – lado esquerdo					2,00	x	106,70	=	213,40		
1.3	SIURB	13-50-01	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>								m <sup>3</sup>	11,20	322,14	3.607,97
								comp.	x	altura	x	espess.	=	total
			mureta – lado direito					17,82	x	1,50	x	0,30	=	8,02
			mureta – lado esquerdo					5,89	x	1,80	x	0,30	=	3,18
1.4	SIURB	05-04-00	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO</b>								m <sup>2</sup>	62,31	19,61	1.221,90
											=	total		
			embocadura – Estrada do Rio Pequeno								=	62,31		
1.5	SIURB	06-02-00	<b>ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 &gt; 60CM</b>								m	15,52	230,45	3.576,58
											=	total		
			tubulação								=	7,76		
1.6	SINAPI	07-28-98	<b>CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>								m <sup>3</sup>	34,98	4,05	141,67
											=	total		
			1.3								=	11,20		
								área	x	espes.	=	total		
			1.4					62,31	x	0,10	=	6,23		
								compr.	x	área do tubo	=	total		
			1.5					15,52	x	1,13	=	17,55		
1.7	SINAPI	97912	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018</b>								m <sup>3</sup> xkm	841,27	2,04	1.716,19
								volume	x	empolam.	x	distância	=	total
			1.6					34,98	x	1,30	x	18,50	=	841,27
1.8	COTAÇÃO	01	<b>DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO</b>								ton.	68,21	65,84	4.490,95
								volume	x	empolam.	x	ton/m <sup>3</sup>	=	total
								34,98	x	1,30	x	1,50	=	68,21
											<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.704,37</b>		
2.			<b>TERRAPLENAGEM</b>											



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020											BDI – 24,22%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
2.5	SIURB	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM										m³	120,00	23,78	2.853,60
			quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	área					
			40,00	x	2,00	x	1,00	x	1,50	=	120,00					
2.1	SIURB	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO										m²	741,99	21,47	15.930,53
							compr.	x	largura	=	total					
							91,16	x	5,40	=	492,26					
							108,95	x	0,60	=	65,37					
							106,70	x	0,60	=	64,02					
										=	120,34					
2.6	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG										m³	318,55	1,78	567,02
							área	x	espessura	x	empol.	=	área			
							612,60	x	0,40	x	1,30	=	318,55			
2.3	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										m³xkm	2.730,00	2,04	5.569,20
							Volume	x	empolam.	x	km	=	total			
							120,00	x	1,30	x	17,50	=	2.730,00			
2.4	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO										ton.	249,60	65,84	16.433,66
							volume	x	empolam.	x	ton/m³	=	total			
							120,00	x	1,30	x	1,60	=	249,60			
<b>SUBTOTAL</b>																<b>41.354,01</b>
3.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
3.9	SIURB	05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA – FCK=20,0MPA										m	215,65	42,86	9.242,76
										=	total					
										=	108,95					
										=	106,70					
3.2	SIURB	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES										m³	6,47	404,00	2.613,88
							comp.	x	largura	x	espes.	=	total			
							108,95	x	0,30	x	0,10	=	3,27			
							106,70	x	0,30	x	0,10	=	3,20			
3.10	SIURB	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA										m³	9,70	477,61	4.632,82
							comp.	x	largura	x	espes.	=	total			
							108,95	x	0,30	x	0,15	=	4,90			
							106,70	x	0,30	x	0,15	=	4,80			
3.4	SIURB	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS										m²xkm	2.450,40	0,51	1.249,70
							área	x	km	=	total					
							612,60	x	4,00	=	2.450,40					



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020											BDI – 24,22%					
<b>PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS</b>																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
3.5	SIURB	05-71-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS SOBRE AREIA (IE-23)										m <sup>2</sup>	612,60	40,25	24.657,15
			via													
			embocaduras via													
3.6	SIURB	05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM AREIA (IE-23)										m <sup>2</sup>	612,60	13,45	8.239,47
			3,5													
			total													
3.11	SIURB	05-63-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME										m <sup>3</sup>	122,52	54,22	6.643,03
			via													
			embocaduras via													
3.8	SIURB	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA										m <sup>3</sup>	19,03	611,25	11.629,03
			área x espes. = total													
			190,25 x 0,10 = 19,03													
<b>SUBTOTAL</b>																<b>68.907,84</b>
4.			<b>DRENAGEM</b>													
4.1	SIURB	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA										unid.	1,00	3.216,32	3.216,32
			total													
			1,00													
4.14	SIURB	04-07-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CORREGO										m <sup>3</sup>	471,02	6,96	3.278,30
			área x espes. = total													
			628,02 x 0,75 = 471,02													
4.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA										m <sup>3</sup>	2,43	12,35	30,01
			quant. x largura x profund. = total													
			Trecho 01 – Ø 0,60m													
			3,00 x 0,90 x 0,90 = 2,43													
4.3	SIURB	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA										m <sup>3</sup>	0,18	171,22	30,82
			comp. x largura x espes. = total													
			Trecho 01 – Ø 0,60m													
			3,00 x 0,60 x 0,10 = 0,18													
4.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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 D E INTERFERÊNCIA. AF 04/2016										m <sup>3</sup>	1,40	18,63	26,08
			volume da escavação da tubulação - volume da tubulação - volume da brita = total													
			Idem escavação – Vol. tubo e vol. brita													
			2,43 - 0,85 - 0,18 = 1,40													
4.5	SIURB	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2										m	3,00	137,65	412,95
			comp.													



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020											BDI – 24,22%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
			Trecho 01 – Ø 0,60m													
4.15	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG										m³	1,34	1,78	2,39
				volume da escavação	-	Reaterro	x	empol.	=	total						
				2,43	-	1,40	x	1,30	=	1,34						
4.6	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										m³xkm	24,79	2,04	50,57
						volume	x	km	=	total						
						1,34	x	18,50	=	24,79						
4.8	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO										ton.	1,34	65,84	88,23
									=	total						
									=	1,34						
			MURO DE ALA													
4.10	SIURB	08-14-02	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO										m²	14,60	67,69	988,27
						quant.	x	área	=	total						
						2,00	x	7,30	=	14,60						
4.11	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO										m³	7,40	478,48	3.540,75
						quant.	x	volume	=	total						
						2,00	x	3,70	=	7,40						
4.12	SIURB	02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50										kg	1.073,00	9,55	10.247,15
						quant.	x	volume	x	kg	=	total				
						2,00	x	3,70	x	145,00	=	1.073,00				
4.13	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										m³	18,24	114,59	2.090,12
						quant.	x	volume	=	total						
						2,00	x	9,12	=	18,24						
4.16	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA										m³	103,68	12,79	1.326,07
						quant.	x	comp.	x	largura	x	profund.	=	total		
						1,00	x	9,00	x	3,60	x	3,20	=	103,68		
4.17	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										m³	46,80	36,43	1.704,92
				volume escavação	-	volume de rachão + brita	-	volume do concreto ciclópico	-	volume da aduela	=	total				
				103,68	-	18,72	-	2,16	-	36,00	=	46,80				



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020											BDI – 24,22%					
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
4.18	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NAT URAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018										m³xkm	1.367,96	2,04	2.790,65
				volume escavação	-	volume reaterro	x	empolam.	x	distância	=	total				
				103,68	-	46,80	x	1,30	x	18,50	=	1.367,96				
4.19	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E/OU ENTULHO LIMPO EM ATERRO LICENCIADO										ton.	73,94	65,84	4.868,47
								volume	x	empol.	=	total				
								56,88	x	1,30	=	73,94				
4.20	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019										m³	16,20	114,59	1.856,36
								comp.	x	largura	x	profund.	=	total		
								9,00	x	3,60	x	0,50	=	16,20		
4.21	SIURB	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA										m³	2,52	171,22	431,47
								comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
								9,00	x	2,80	x	0,10	=	2,52		
4.22	SINAPI	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO										m³	2,16	478,48	1.033,52
								comp.	x	largura	x	espes.	=	total		
								9,00	x	2,40	x	0,10	=	2,16		
4.23	SIURB	81402	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO										m²	115,38	67,69	7.810,25
								lados	x	compr.	x	altura	=	total		
								3,00	x	9,00	x	2,00	=	54,00		
										9,00	x	5,93	=	53,38		
								2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00		
4.24	SIURB	08-27-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO										m³	13,68	446,35	6.106,07
				quant.	x	comp.	x	altura	x	espes.	=	total				
				2,00	x	9,00	x	2,00	x	0,20	=	7,20				
				2,00	x	9,00	x	1,60	x	0,20	=	5,76				
								quant.	x	área	x	compr.	=	total		
								4,00	x	0,02	x	9,00	=	0,72		
4.25	SIURB	07-11-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60										kg	1.983,60	10,55	20.926,98
										volume	x	kg	=	total		
										13,68	x	145,00	=	1.983,60		
4.26	SIURB	10475	MANTA GEOTÊXTIL										m²	54,00	5,95	321,30
								compr.	x	base	+	altura x 2 lados	=	total		
								9,00	x	2,00	+	4,00	=	54,00		
													<b>SUBTOTAL</b>		<b>73.178,02</b>	
5.			SINALIZAÇÃO													



**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: TRAVESSA JOÃO AMÉRICO      BAIRRO: PQ. AMÉRICA																
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO																
REFERÊNCIA: SINAPI – 06/2020 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JANEIRO 2020 SEM DESONERAÇÃO / DER TPU 03-2020												BDI – 24,22%				
PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS E PREÇOS																
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços										Unid	Qtde	Preço Unitário com BDI	Preço Total
5.1	DER	37.05.30	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.										m <sup>2</sup>	1,14	1.124,71	1.285,21
				quant.	x	compr.	x	largura	=	total						
				2,00	x	0,50	x	0,50	=	0,50						
						quant.	x	área	=	total						
						2,00	x	0,20	=	0,39						
				quant.	x	compr.	x	largura	=	total						
				2,00	x	0,50	x	0,25	=	0,25						
5.2	DER	37.05.28	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO										m <sup>2</sup>	1,14	76,21	87,09
									=	total						
									=	1,14						
5.3	DER	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 ½"										m	15,00	155,57	2.333,55
						quant.	x	compr.	=	total						
						5,00	x	3,00	=	15,00						
												<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.705,85</b>			
6.			<b>COMPLEMENTARES</b>													
6.1	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO										m <sup>2</sup>	32,35	5,65	182,76
				comp.	/	2	x	desenv.	=	total						
				108,95	/	2,00	x	0,30	=	16,34						
				106,70	/	2,00	x	0,30	=	16,01						
6.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										m <sup>2</sup>	190,25	2,22	422,36
									=	190,25						
												<b>SUBTOTAL</b>	<b>605,12</b>			
												<b>TOTAL GERAL</b>	<b>204.455,21</b>			
												<b>REPASSE</b>	<b>200.000,00</b>			
												<b>CONTRAPARTIDA</b>	<b>4.455,21</b>			

ENG.º EDUARDO VIEIRA DO NASCIMENTO  
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO  
CREA: 5069604090  
ART: 28027230210294788 E ART: 28027230210294942

