



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
			estaca 5+4,50m - entre passeio e via				
			estaca 12+18,45m - entre passeio e via				
			estaca 22+8,67m - entre passeio e via				
			trecho II				
			4.3				
			quant. x compr. x largura x espes. = total				
			estaca 29+12,80m - entre passeio e via				
2.4	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	m²	42,70		42,70
			trecho II				
			rampas existentes - cruzamentos				
			quant. x área = total				
			compr. x largura = total				
			estaca 37+24,85m				
2.5	SIURB-EDIF	17-060-101	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	m²	12,50	2,50	10,00
			trecho I				
			estaca 4+6,30m - canteiro central				
			compr. x largura = total				
			estaca 9+5,44m - R. Carlos J. Carlson				
			compr. x largura = total				
2.6	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,80	9,60	3,20
			trecho I				
			estaca 4+6,30m - piso tátil existente				
			quantidade x compr. x largura = total				
			estaca 5+4,50m - piso tátil existente				
			2,00 x 2,00 x 0,40 = 1,60				
			estaca 12+18,45m - piso tátil existente				
			1,00 x 2,00 x 0,40 = 0,80				
			estaca 22+8,67m - piso tátil existente				
			1,00 x 2,00 x 0,40 = 0,80				
			trecho II				
			estaca 29+12,80m - piso tátil existente				
			2,00 x 2,00 x 0,40 = 1,60				
			estaca 37+24,85m - piso tátil existente				
			2,00 x 2,00 x 0,40 = 1,60				
2.7	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	530,16	313,27	216,89
			trecho I				
			guias				
			compr. x largura x altura x empol. = total				
			116,34 x 0,15 x 0,30 x 1,25 = 6,54				
			compr. x largura x espessura x empol. = total				
			116,34 x 0,30 x 0,15 x 1,25 = 6,54				
			área x espessura x empol. = total				
			fresagem				
			4.691,27 x 0,05 x 1,25 = 293,20				
			volume x empol. = total				
			2.3				
			5,10 x 1,25 = 6,38				
			área x espessura x empol. = total				
			2.5				
			2,50 x 0,08 x 1,25 = 0,25				
			área x espessura x empol. = total				
			2.6				
			9,60 x 0,03 x 1,25 = 0,36				
			trecho II				
			guias				
			compr. x largura x altura x empol. = total				
			57,44 x 0,15 x 0,30 x 1,25 = 3,23				
			compr. x largura x espessura x empol. = total				
			57,44 x 0,30 x 0,15 x 1,25 = 3,23				
			área x espessura x empol. = total				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson			
			3.2							
			trecho II							
			3.2							
				=	234,56					
				=	total					
				=	166,19					
3.4	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	26.096,84	15.274,55	10.822,29			
			trecho I							
				volume	x	ton/m³	x	km	=	total
			3.2	234,56	x	1,60	x	40,70	=	15.274,55
			trecho II							
				volume	x	ton/m³	x	km	=	total
			3.2	166,19	x	1,60	x	40,70	=	10.822,29
3.5	SIURB-INFRA	05-013-000	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	m²	10,43	6,98	3,45			
			trecho I							
				compr.	x	largura (sarjeta)	x	espessura	=	total
			2.1	232,68	x	0,30	x	0,10	=	6,98
			trecho II							
				compr.	x	largura (sarjeta)	x	espessura	=	total
			2.1	114,88	x	0,30	x	0,10	=	3,45
3.6	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	m	173,78	116,34	57,44			
			trecho I							
				compr.	x	porc. %	=	total		
			lado direito	539,49	x	0,09	=	45,86		
			lado esquerdo	580,37	x	0,09	=	49,33		
			canteiros centrais	248,82	x	0,09	=	21,15		
			Trecho II							
			lado direito	342,94	x	0,09	=	29,15		
			lado esquerdo	332,84	x	0,09	=	28,29		
3.7	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	173,78	116,34	57,44			
			trecho I							
			lado direito							
			lado esquerdo							
			canteiros centrais							
			Trecho II							
			lado direito							
			lado esquerdo							
3.8	SIURB-INFRA	05-075-000	REBAIXAMENTO DE GUIAS	m	10,20	10,20				
			trecho I							
				lado direito	+	lado esquerdo	=	total		
			acessibilidade	5,10	+	5,10	=	10,20		
3.9	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,77	1,27	0,50			
			trecho I							
				compr.	x	largura	x	espes.	=	total
			estaca 1+19,40m - novo passeio	5,15	x	3,00	x	0,05	=	0,77
				5,10	x	1,95	x	0,05	=	0,50
			trecho II							



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
3.10	SINAPI	94990	estaca 9+5,44m - R. Carlos J. Carlson EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	3,68	1,78	1,90
			trecho I				
			estaca 1+19,40m - novo passeio				
			compr. x largura x espes. = total				
			5,15 x 3,00 x 0,07 = 1,08				
			5,10 x 1,95 x 0,07 = 0,70				
			trecho II				
			estaca 37+24,85m				
			estaca 9+5,44m - R. Carlos J. Carlson				
			8,60 x 2,00 x 0,07 = 1,20				
			5,00 x 2,00 x 0,07 = 0,70				
3.11	SIURB-EDIF	05-001-040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²	49,61	36,30	13,31
			regularizar o piso para assentamento dos pisos táteis				
			trecho I				
			4.3				
			= total				
			= 36,30				
			trecho II				
			4.3				
			= total				
			= 13,31				
3.12	SIURB-EDIF	13-002-001	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	m²	25,50		25,50
			trecho II				
			rampas existentes - cruzamentos				
			quant. x área = total				
			10,00 x 2,55 = 25,50				
4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL				
4.1	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	728,53	493,55	234,98
			trecho I				
			vagas de estacionamento				
			quant. x compr. = total				
			= 358,10				
			pontos de ônibus				
			3,00 x 45,15 = 135,45				
			trecho II				
			vagas de estacionamento				
			quant. x compr. = total				
			= 189,83				
			pontos de ônibus				
			1,00 x 45,15 = 45,15				
4.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	307,99	126,74	181,25
			trecho I				
			estaca 4+6,30m				
			compr. x largura x quant. = total				
			4,00 x 0,40 x 10,00 = 16,00				
			área x quant. = total				
			0,36 x 10,00 = 3,60				
			compr. x largura x quant. = total				
			estaca 1+19,40m				
			4,00 x 0,40 x 7,00 = 11,20				
			estaca 5+4,50m				
			4,00 x 0,40 x 7,00 = 11,20				
			área x quant. = total				
			0,36 x 7,00 = 2,52				
			compr. x largura x quant. = total				
			estaca 12+18,45m				
			4,00 x 0,40 x 7,00 = 11,20				
			área x quant. = total				
			0,36 x 7,00 = 2,52				
			compr. x largura x quant. = total				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson		
			estaca 22+8,67m		4,00 x 0,40 x 7,00 = 11,20				
					área x quant. = total				
					0,36 x 7,00 = 2,52				
			faixa de canalização - rotatória						
			faixa de retenção						
			palavra - PARE						
			palavra - ÔNIBUS						
			trecho II		compr. x largura x quant. = total				
			estaca 29+12,80m		4,00 x 0,40 x 8,00 = 12,80				
					área x quant. = total				
					0,36 x 7,00 = 2,52				
					compr. x largura x quant. = total				
			estaca 37+24,85m		4,00 x 0,40 x 10,00 = 16,00				
					área x quant. = total				
					0,36 x 9,00 = 3,24				
			faixas de pedestres						
			lombada - 26+16,62m						
			lombada - 26+13,16m						
			faixa de canalização						
			dê a preferência						
			palavra - ÔNIBUS						
4.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023			m²	49,61	36,30	13,31
			trecho I		quant. x compr. x largura = total				
			ponto de ônibus 01		alerta 1,00 x 7,00 x 0,50 = 3,50				
					direcional 1,00 x 0,75 x 0,75 = 0,56				
					1,00 x 1,25 x 0,25 = 0,31				
			ponto de ônibus 02		alerta 1,00 x 7,00 x 0,50 = 3,50				
					direcional 1,00 x 0,75 x 0,75 = 0,56				
					1,00 x 1,25 x 0,25 = 0,31				
			ponto de ônibus 03		alerta 1,00 x 7,00 x 0,50 = 3,50				
					direcional 1,00 x 0,75 x 0,75 = 0,56				
					1,00 x 0,25 x 1,00 = 0,25				
			lombofaixa - estaca 4+6,30m		alerta 3,00 x 4,00 x 0,50 = 6,00				
					direcional 1,00 x 0,75 x 0,25 = 0,19				
					1,00 x 3,50 x 0,25 = 0,88				
			travessia de pedestres - estaca 1+19,40m		alerta 2,00 x 1,50 x 0,25 = 0,75				
					direcional 1,00 x 2,25 x 0,25 = 0,56				
					1,00 x 1,25 x 0,25 = 0,31				
			lombofaixa - estaca 5+4,50m		alerta 2,00 x 4,00 x 0,50 = 4,00				
					direcional 1,00 x 2,00 x 0,25 = 0,50				
					1,00 x 1,25 x 0,25 = 0,31				
			lombofaixa - estaca 12+18,45m		alerta 2,00 x 4,00 x 0,50 = 4,00				
					direcional 1,00 x 2,00 x 0,25 = 0,50				
					1,00 x 1,75 x 0,25 = 0,44				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
			lombofaixa - estaca 22+8,67m	alerta	2,00 x 4,00 x 0,50 = 4,00		
				direcional	1,00 x 1,25 x 0,25 = 0,31		
					1,00 x 2,00 x 0,25 = 0,50		
			trecho II				
			ponto de ônibus 04	alerta	1,00 x 7,00 x 0,50 = 3,50		
				direcional	1,00 x 0,75 x 0,75 = 0,56		
					1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25		
			lombofaixa - estaca 29+12,80m	alerta	2,00 x 4,00 x 0,50 = 4,00		
				direcional	1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25		
					1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25		
			lombofaixa - estaca 37+24,85m	alerta	2,00 x 4,00 x 0,50 = 4,00		
				direcional	1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25		
					1,00 x 1,00 x 0,25 = 0,25		
4.4	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	2,00	2,00
					= total		
			trecho I		= 2,00		
			trecho II		= 2,00		
4.5	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	11,00	6,00	5,00
			trecho I		= total		
			estaca 4+6,30m		= 2,00		
			estaca 1+19,40m		= 1,00		
			estaca 5+4,50m		= 1,00		
			estaca 12+18,45m		= 1,00		
			estaca 22+8,67m		= 1,00		
			trecho II				
			estaca 26+16,62		= 1,00		
			estaca 28		= 1,00		
			estaca 29+12,80m		= 1,00		
			estaca 34+13,16m		= 1,00		
			estaca 37+24,85m		= 1,00		
4.6	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	15,00	8,00	7,00
			trecho I		= total		
			estaca 4+6,30m		4.4 + 4.5 = 4,00		
			estaca 1+19,40m		2,00 + 2,00 = 4,00		
			estaca 5+4,50m		1,00 = 1,00		
			estaca 12+18,45m		1,00 = 1,00		
			estaca 22+8,67m		1,00 = 1,00		
			trecho II				
			estaca 26+16,62		= 1,00		
			estaca 28		= 1,00		
			estaca 29+12,80m		2,00 + 1,00 = 3,00		
					1,00 = 1,00		



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
			estaca 34+13,16m				
			estaca 37+24,85m				
4.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1.022,24	684,35	337,89
			trecho I				
			lado direito	compr.	/	2,00	= total
			lado esquerdo	539,49	/	2,00	= 269,75
			canteiros centrais	580,37	/	2,00	= 290,19
			Trecho II				
			lado direito	248,82	/	2,00	= 124,41
			lado esquerdo				
				342,94	/	2,00	= 171,47
				332,84	/	2,00	= 166,42
5.			DRENAGEM				
5.1	SIURB-INFRA	06-021-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unid.	25,00	9,00	16,00
			trecho I				
			poço de visita				
			trecho II				
			poço de visita				
5.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25,00	9,00	16,00
			trecho I				
			poço de visita	unid.	x	compr.	x
			trecho II	9,00	x	1,00	x
			poço de visita				
				16,00	x	1,00	x
5.3	SIURB-INFRA	10-021-000	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	m²	5,00	1,80	3,20
			trecho I				
			poço de visita	quant.	x	desenv.	x
			trecho II	9,00	x	4,00	x
			poço de visita				
				16,00	x	4,00	x
5.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,87	0,67	1,20
			trecho I				
			5.2	área	x	espes.	x
			5.3	9,00	x	0,05	x
			trecho II	1,80	x	0,05	x
			5.2				
			5.3	16,00	x	0,05	x
5.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	2,99	1,07	1,92
			trecho I				
			distância entre a obra e garagem municipal	volume	x	km	= total
			trecho II	0,67	x	1,60	= 1,07
			distância entre a obra e garagem municipal				
				1,20	x	1,60	= 1,92
5.6	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	2,00	1,00	1,00
			trecho I				
			poço de visita				
			trecho II				
			poço de visita				



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
5.7	SIURB-EDIF	02-004-009	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	kg	112,00	40,32	71,68
			trecho I				
			poço de visita - tela Q 283 Ø6,00mm (4,48kg/m²)	área x kg = total			
				9,00 x 4,48 = 40,32			
			trecho II				
			poço de visita - tela Q 283 Ø6,00mm (4,48kg/m²)	16,00 x 4,48 = 71,68			
5.8	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	2,50	0,90	1,60
			trecho I				
			poço de visita	área x espes. = total			
				9,00 x 0,10 = 0,90			
			trecho II				
			poço de visita	16,00 x 0,10 = 1,60			
5.9	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	112,00	80,00	32,00
			execução de canaleta para faixa elevada				
			trecho I				
			estaca 4+6,30m	compr. x quant. x lado = total			
				8,00 x 2,00 x 2,00 = 32,00			
			estaca 5+4,50m	8,00 x 1,00 x 2,00 = 16,00			
			estaca 12+18,45m	8,00 x 1,00 x 2,00 = 16,00			
			estaca 22+8,67m	8,00 x 1,00 x 2,00 = 16,00			
			trecho II				
			estaca 29+12,80m	compr. x quant. x lado = total			
				8,00 x 1,00 x 2,00 = 16,00			
			estaca 37+24,85m	8,00 x 1,00 x 2,00 = 16,00			
5.10	SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,47	1,05	0,42
			execução de canaleta para faixa elevada - canaleta de 14 x 19 x 19cm - 0,012995m³/m para cinta bloco de 14x19x39cm				
			trecho I				
			estaca 4+6,30m	m³/m x compr. = total			
				0,012995 x 32,00 = 0,42			
			estaca 5+4,50m	0,012995 x 16,00 = 0,21			
			estaca 12+18,45m	0,012995 x 16,00 = 0,21			
			estaca 22+8,67m	0,012995 x 16,00 = 0,21			
			trecho II				
			estaca 29+12,80m	0,012995 x 16,00 = 0,21			
			estaca 37+24,85m	0,012995 x 16,00 = 0,21			
5.11	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	kg	138,19	98,71	39,48
			barra Ø10mm - peso nominal 0,617kg				
			trecho I				
			estaca 4+6,30m	kg/m x m x quant. = total			
				0,617 x 32,00 x 2,00 = 39,49			
			estaca 5+4,50m	0,617 x 16,00 x 2,00 = 19,74			
			estaca 12+18,45m	0,617 x 16,00 x 2,00 = 19,74			
			estaca 22+8,67m	0,617 x 16,00 x 2,00 = 19,74			
			trecho II				
			estaca 29+12,80m	0,617 x 16,00 x 2,00 = 19,74			
			estaca 37+24,85m	0,617 x 16,00 x 2,00 = 19,74			
5.12	CDHU	49.06.190	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS, 79,5 X 24,5 X 8 CM	unid.	98,00	70,00	28,00
			trecho I				
			estaca 4+6,30m	unidade x lado x quant. = total			
				7,00 x 2,00 x 2,00 = 28,00			



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL - ÁREA CENTRAL

LOCAL: AVENIDA DOM PEDRO I BAIRRO: CENTRO

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Tabela	Código	Especificação dos serviços	Unid.	Qtde total	Trecho I - Estaca 3+16,00 a Estaca 23	Trecho II - Estaca 23 a R. Carlos J. Carlson
			estaca 5+4,50m		7,00 x 2,00 x 1,00 = 14,00		
			estaca 12+18,45m		7,00 x 2,00 x 1,00 = 14,00		
			estaca 22+8,67m		7,00 x 2,00 x 1,00 = 14,00		
			trecho II				
			estaca 29+12,80m		7,00 x 2,00 x 1,00 = 14,00		
			estaca 37+24,85m		7,00 x 2,00 x 1,00 = 14,00		

sexta-feira, 7 de junho de 2024

LEANDRO DIAS FLORÊNCIO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO