PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE ABERTURA, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRMAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO													UNID.	QUANTIDADE
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**														
1.2	**SINAPI**	**99064**	**LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018**													**m**	**293,00**
								comp.	-	Compr. de locação executada	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)					293,15	-	0,15	=	293,00				
			Embocadura – Via 01					8,26	-	8,26	=	0,00				
			Guias – Via 01					750,55	-	750,55	=	0,00				
			Sarjetões – Via 01					55,75	-	55,75	=	0,00				
2.			**PAVIMENTAÇÃO**														
2.1	**SIURB-INFRA**	**05-11-00**	**ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**													**m²**	**1.112,22**
				compr.	**x**	**largura**	**-**	**compr. executado**	**x**	**largura executada**	**=**	**total**				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)	293,15	x	6,40	-	187,78	x	6,40	=	674,36				
						área	**-**	**área executada**			**=**	**total**				
			Embocadura – Via 01			94,98	-	0,00			=	94,98				
				compr.	**x**	**largura**	**-**	**compr. executado**	**x**	**largura executada**	**=**	**total**				
			Guias – Via 01	750,55	x	0,60	-	262,69	x	0,60	=	292,71				
			Sarjetões – Via 01	55,75	x	0,90	-	0,00	x	0,00	=	50,17				
2.2	**SINAPI**	**94270**	**GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE**													**m**	**487,86**
								compr.	**-**	**compr. executado**	=	total				
			Guias – Via 01					750,55	-	262,69	=	487,86				
2.3	**SIURB-INFRA**	**05-13-00**	**BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES**													**m³**	**5,01**
						comprim.	x	largura	x	altura	=	total				
			Sarjetões – Via 01			55,75	x	0,90	x	0,10	=	5,01				
2.4	**SIURB-INFRA**	**05-19-01**	**CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA**													**m³**	**7,52**
						compr.	x	largura	x	altura	=	total				
			Sarjetões – Via 01			55,75	x	0,90	x	0,15	=	7,52				
2.5	**SIURB-INFRA**	**05-63-00**	**REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME**													**m³**	**95,90**
				compr.	x	largura	x	espessura	-	volume executado	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)	293,15	x	6,40	x	0,10	-	101,20	=	86,41				
								área	x	espessura	=	total				
			Embocadura – Via 01					94,98	x	0,10	=	9,49				
2.6	**SIURB-INFRA**	**05-35-00**	**ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)**													**m²**	**384,00**
								compr.	x	largura	=	total				
								60,00	x	6,40	=	384,00				
2.7	**SIURB-INFRA**	**05-48-00**	**BASE DE BRITA GRADUADA**													**m³**	**137,97**
						compr.	x	largura	x	espessura	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)			293,15	x	6,40	x	0,07	=	131,33				
								área	x	espessura	=	total				
			Embocadura – Via 01					94,98	x	0,07	=	6,64				
2.8	**SIURB-INFRA**	**05-71-00**	**ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)**													**m²**	**1.464,39**
											=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)								=	1.876,16				
											=	total				
			Embocadura – Via 01								=	94,98				
						pavimentação	-	passagem em nível	-	2.6	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)			1.971,14	-	122,75	-	384,00	=	**1.464,39**				
2.9	**SIURB-INFRA**	**05-37-00**	**REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)**													**m²**	**1.848,39**
								pavimentação	-	passagem em nível	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m) e embocadura					1.971,14	-	122,75	=	1.848,39				
			PASSAGEM EM NÍVEL PARA PEDESTRES														
2.10	**DER-SP**	**23.05.01**	**IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (CM 30)**													**m²**	**122,75**
											=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)								=	122,75				
2.11	**DER-SP**	**23.05.02**	**IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE (RR 2C)**													**m²**	**245,50**
								área	x	quant. de camadas	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)					122,75	x	2,00	=	245,50				
2.12	**DER-SP**	**23.08.02**	**CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP**													**m²**	**6,13**
								área	x	espess.	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)					122,75	x	0,05	=	6,13				
2.13	**DER-SP**	**23.08.03.03**	**CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP**													**m²**	**6,13**
								área	x	espess.	=	total				
			Via 01 (Estacas 14+13,15m)					122,75	x	0,05	=	6,13				
3.			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**														
3.1	**DER**	**28.01.04.01**	**FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT**													**m²**	**3,39**
			Tipo de placas			quant.	x	compr.	x	largura	=	total				
			losango			12,00	x	0,50	x	0,50	=	3,00				
								quant.	x	área	=	total				
			redonda					2,00	x	0,20	=	0,39				
3.2	**CDHU**	**97.05.130**	**COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO**													**m²**	**3,39**
			Tipo de placas			quant.	x	compr.	x	largura	=	total				
			losango			12,00	x	0,50	x	0,50	=	3,00				
								quant.	x	área	=	total				
			redonda					2,00	x	0,20	=	0,39				
3.3	**CDHU**	**97.05.140**	**SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO**													**kg**	**56,00**
						quant.	x	compr.	x	peso (kg/m)	=	total				
						14,00	x	1,00	x	4,00	=	56,00				
3.4	**SINAPI**	**102498**	**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20**													**m**	**375,27**
								comp.	/	Dividido / 2	=	total				
			Guias – Via 01					750,55	/	2,00	=	375,27				
3.5	**SIURB-EDIF**	**02-05-06**	**CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA**													**m³**	**0,75**
				quant.	x	comprim.	x	largura	x	profund.	=	total				
			base	14,00	x	0,30	x	0,30	x	0,60	=	0,76				
4.			**PASSEIO PÚBLICO - CALÇADAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE**														
4.1	**SIURB-INFRA**	**05-42-00**	**PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA**													**m²**	**140,76**
								área	x	espes.	=	total				
			área do passeio – lado direito					97,22	x	0,06	=	5,83				
			área do passeio – lado esquerdo					760,95	x	0,06	=	45,66				
			área do passeio – plataforma – TERMINAL – lado direito					1.011,35	x	0,06	=	60,68				
			área do passeio – plataforma – TERMINAL – lado esquerdo					476,55	x	0,06	=	28,59				
4.2	**SIURB-EDIF**	**13-02-47**	**PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO**													**m²**	**16,87**
						quant	x	comprim.	x	largura	=	total				
			passeio público			270,00	x	0,25	x	0,25	=	16,88				
4.3	**SIURB-EDIF**	**01-03-01**	**CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA**													**m³**	**223,18**
								área	x	espes.	=	total				
			área do passeio – plataforma – TERMINAL – lado direito					1.011,35	x	0,15	=	151,70				
			área do passeio – plataforma – TERMINAL – lado esquerdo					476,55	x	0,15	=	71,48				

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