

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Morro São Pedro (Recapamento)
TRECHO: EST. 0+00 - EST. 3+1+18,12
EXTENSÃO (m): 638,12

LARGURA PISTAM) 7,00

LARGURA ACOSTAMENTO(m) (2X):

0,00

DADOS:	(km)	REVESTIMENTO	Emp. (m)	ÁREA RECAPAMENTO	(m ²)	DIVERSOS:	EMBOALAMENTO
PEDREIRALUSINA	51,07	REVESTIMENTO CBUQ	0,05	VIA	4.466,84	ÁREA LIMPEZA VIA (m ²)	4.466,84
				ENCAIXE	57,00	ÁREA LIMPEZA ENCAIXE (m ²)	57,00
				TOTAL	4.523,84	TOTAL	4.523,84

SINALIZAÇÃO HORIZ. (PINTURAS)	(m)	SINALIZAÇÃO VERT. (PLACAS)	SUPORTES:	TACHAS:
EIXO CONT. AMAR. (L=0,12m)	549	OCTOGONA L=0,25m (0,20m ²)	1	AMARELA (un)
EIXO TRAC. AMAR. (L=0,12m)	25	CIRCULAR Ø=0,30 (0,20m ²)	4	
		QUADRADA L=0,50 (0,25m ²)	2	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1	Placa de obra em chapu de aço galvanizado	M2	4.50	4.523,84	20.358,80	Quantidade de placa x área da placa				
1.1.2	Limpeza superficial com jato de alta pressão	M2	1.276,24	1.276,24	1.613,88	Extensão do trecho x largura via + encaixe				
1.1.3	Capina Manual	M ³	0,50	100,00	50,00	Extensão do trecho x 1m de largura em cada bordo				
1.1.4	Mobilização de Equipamentos	04	04	100,00	400,00	Conforme composição 04				
1.2	PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	12,00	12,00	144,00	Pontos em que há necessidade de reforço de subleito, sendo 6 pontos com módulos de 2m x 2m x 0,5m espessura				
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	360,00	252,84	90.816,00	Volume de rachão x 30 km				
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	252,84	12,00	3.034,08	Volume de escavação de solo de baixa capacidade				
1.2.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111-H-P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H, AF_09/2020	M3	12,00	4.523,84	54.286,08	Área do capotamento (via+encaixe)				
1.2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	M2	248,81	9.703,64	2.416.810,88	Área de recapamento x (espessura CBUQ + 0,5 cm de regularização)				
1.2.6	CONS. PAV. C/ APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO C/ ESP. 5,00 CM - EXCLUSIV. TRANSP.	M2	248,81	9.703,64	2.416.810,88	Volume CBUQ x empolamento x 30 km				
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	6.815,19	248,81	1.697.810,88	Volume CBUQ				
1.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	248,81	2,56	626,74	Área da seção x largura da lombada (7*0,3664)				
1.2.9	MANOBRAS E DESCARGA DE CBUQ, DESCARGA EM VIBRO ACABADORA	M3	2,56	2,56	6,55					
1.2.10	EXECUÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ	M3	2,56	2,56	6,55					
1.3	SINALIZAÇÃO									
1.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA	M2	268,01	1,60	428,82	Extensão pintura eixo x 0,12m + extensão bordos leito x 0,15m				
1.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	21,00	69,00	1.449,00	Número de placas x área				
1.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	69,00	1.276,24	88.171,60	Número de tachas (eixo + bordo)				
1.3.4	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	1.276,24	1,00	1.276,24	Extensão do trecho x 2 tachas				
1.3.5	MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS TOPOGRAFICOS E ADM LOCAL	un.	04	100,00	400,00	Conforme composição 04				
4.1	Mobilização de equipamentos	%	06	100,00	600,00	Conforme composição 06				
4.2	Serviços topográficos para pavimentação	%	06	100,00	600,00	Conforme composição 06				
4.6	Administração local	%	06	100,00	600,00	Conforme composição 06				

DATA: 17/10/2022


 Ismael Beutscheid
 Eng. CIVIL CREA RS 240104