

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA		PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO DE CONCRETO NA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ DE BOTUMIRIM - BOTUMIRIM/MG						
DATA BASE: SETOP JULHO DE 2021 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JLHO DE 2021 COM DESONERAÇÃO								
DATA: 24/09/2021								
LOCAL: AVENIDA EMILIANA PRADO, COMUNIDADE DE SANTA CRUZ DE BOTUMIRIM, BOTUMIRIM-MG								
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias							BDI	27,57
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	1.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Repet				Unidade	
			1,00				1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:	1.2		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Comp.(m)		Repet.		Total (m)	
AVENIDA EMILIADA PRADA (TODOS OS TRECHOS)		270,59+63,62	334,21		3,00		1.002,63	
TOTAL							1.002,63	
2.0 TERRAPLENAGEM								
DESCRIÇÃO:	2.1		ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj e mf	Esp.	Repet.	Volume total (m3)	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 2			270,59	7,60	0,15	1,00	308,47	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 1		Largura Média ((15,27+11,11+7,6)/3) = 11,33	63,62	11,33	0,15	1,00	108,09	
ENTRE CANTEIROS		Comprimento = 2,7+2,1+2,68+2,72+3,01+17,89+1+1,51+0,87+16,02+1,03+0,81+16,19+8,45+10,57	87,55	1,00	0,15	1,00	13,13	
TOTAL							429,70	
DESCRIÇÃO:	2.2		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj e mf	Repet.		Área total (m2)	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 2			270,59	7,60	1,00		2.056,48	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 1			63,62	11,33	1,00		720,60	
ENTRE CANTEIROS			87,55	1,00	1,00		87,55	
TOTAL							2.864,64	
DESCRIÇÃO:	2.3		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (BOTA FORA)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Volume total (m3)	DMT (km)	Repet.	Peso Específico	Transporte (TXKM)	
AV EMILIANA PRADO (TODO O TRECHO)			429,70	0,80	1,00	1,73	595,90	
TOTAL							595,90	
DESCRIÇÃO:	2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (BASE)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Volume total (m3)	DMT (km)	Repet.		Transporte (M3XKM)	
AV EMILIANA PRADO (TODO O TRECHO)			429,70	39,00	1,00		16.758,12	
TOTAL							16.758,12	
DESCRIÇÃO:	2.5		BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj e mf	Esp.	Repet.	Volume total (m³)	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 2			270,59	7,60	0,15	1,00	308,47	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 1			63,62	11,33	0,15	1,00	108,09	
ENTRE CANTEIROS			87,55	1,00	0,15	1,00	13,13	
TOTAL							429,70	
DESCRIÇÃO:	2.6		AQUISIÇÃO DE CASCALHO DE CAVA					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj e mf	Esp.	Repet.	Volume total (m³)	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 2			270,59	7,60	0,15	1,00	308,47	
AV EMILIANA PRADO TRECHO 1			63,62	11,33	0,15	1,00	108,09	
ENTRE CANTEIROS			87,55	1,00	0,15	1,00	13,13	
TOTAL							429,70	

3.0 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO

DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM				
CÓDIGO:						
Logradouro		Compr.	Larg. sem/ sarj e mf	Repet.		Área total (m²)
AV EMILIANA PRADO TRECHO 2		270,59	7,00	1,00		1.894,13
AV EMILIANA PRADO TRECHO 1		63,62	10,73	1,00		682,43
ENTRE CANTEIROS		87,55	1,00	1,00		87,55
TOTAL						2.664,11

4.0 MEIO FIO E DRENAGEM

DESCRIÇÃO:	4.1		MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M				
CÓDIGO:							
Logradouro			Compr.	Repet.			Comprimento Total (m)
AV EMILIANA PRADO (TODO O TRECHO)		57,65+93,04+91,12+66,54	308,35	1,00			308,35
						TOTAL	308.35

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO:	5.1		GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
CÓDIGO:							
Logradouro			Compr.	Repet.			Comprimento Total (m)
MEIO FIO DE TRAVAMENTO AV EMILIADA PRADO TRECHO 1			17,24	1,00			17,24
MEIO FIO DE TRAVAMENTO AV EMILIADA PRADO TRECHO 2			5,71	1,00			5,71
MEIO FIO DE TRAVAMENTO ENTRE CANTEIROS		2,7+2,1+2,68+2,72+3,01+17,89 +1+1,51+0,87+16,02+1,03+0,8 1+16,19+8,45+10,57	87,55	1,00			87,55
MEIO FIO DE CANTEIROS A SEREM CONSTRUÍDOS		18,24+2,33+18,24+2,33+19,32+ 2,33+19,32+2,33	84,44	1,00			84,44
TOTAL							194,94

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENG. CIVIL - CREA/MG 255.542/D

ANA PEREIRA NETA
PREFEITA MUNICIPAL DE BOTUMIRIM - MG