

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA		PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTANTE DE CONCRETO NA COMUNIDADE DE SANTA CRUZ DE BOTUMIRIM EM BOTUMIRIM/MG						
DATA BASE: SETOP - REGIÃO NORTE - JULHO DE 2021 COM DESONERAÇÃO E SINAPI SETEMBRO DE 2021 COM DESONERAÇÃO								
DATA: 29/10/2021								
LOCAL: RUA ALEX LINO OLIVEIRA E RUA MANOEL MEDEIROS, 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 1,5 0 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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Repet			Unidade		
			1,00			1,00		
TOTAL						1,00		
DESCRIÇÃO:	1.2		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Comp.(m)	Estaq.(m)	Repet.		Total (Und)	
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			193,00	20,00	3,00		29,00	
RUA MANOEL MEDEIROS			37,04	20,00	3,00		6,00	
TOTAL							35,00	
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)	
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			5,00+0,15+0,3+0,15+0,3	193,00	5,90	0,15	1,00	170,81
RUA MANOEL MEDEIROS			4,60+0,15+0,3+0,15+0,3	37,04	5,50	0,15	1,00	30,56
TOTAL							201,36	
DESCRIÇÃO:	2.2		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj e mf	Repet.		Área total (m2)	
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			5,00+0,15+0,3+0,15+0,3	193,00	5,90	1,00	1.138,70	
RUA MANOEL MEDEIROS			4,60+0,15+0,3+0,15+0,3	37,04	5,50	1,00	203,72	
TOTAL							1.342,42	
DESCRIÇÃO:	2.3		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) (BOTA FORA)					
CÓDIGO:								
Logradouro			Volume total (m3)	DMT	Repet.		Transporte (M3)	
			201,36	0,80	1,00		161,09	
TOTAL							161,09	
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)	
			201,36	39,00	1,00		7.853,16	
TOTAL							7.853,16	
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	Espes.	Repet.	Volume total (m3)	
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			193,00	5,90	0,15	1,00	170,81	
RUA MANOEL MEDEIROS			37,04	5,50	0,15	1,00	30,56	
TOTAL							201,36	
DESCRIÇÃO:	2.6		AQUISIÇÃO DE CASCALHO DE CAVA					
CÓDIGO:								
Logradouro			Compr.	Larg. c/ sarj	Esp.	Repet.	Volume total (m3)	
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			193,00	5,90	0,15	1,00	170,81	
RUA MANOEL MEDEIROS			37,04	5,50	0,15	1,00	30,56	
TOTAL							201,36	

### 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)
RUA ALEX LINO OLIVEIRA			193,00	5,00	1,00		965,00
RUA MANOEL MEDEIROS			37,04	4,60	1,00		170,38
						TOTAL	1.135,38

#### 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)
RUA ALEX LINO OLIVEIRA		193,00+96,44+92,19	381,63	1,00			381,63
RUA MANOEL MEDEIROS		37+37,04	74,04	1,00			74,04
						TOTAL	455,67

## 5.0 SERVICIOS 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 APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
CÓDIGO:							
Logradouro			Compr.	Repet.			Comprimento Total (m)
MEIO FIO DE TRAVAMENTO RUA ALEX LINO OLIVEIRA	7,02+5,90		12,92	1,00			12,92
TOTAL							12.92

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

ANA PEREIRA NETA  
PREFEITA MUNICIPAL DE BOTUMIRIM - MG