

MEMORIA DE CALCULO									
OBRA:		CALÇAMENTO E DRENAGEM RUA DO CEMITÉRIO							
LOCAL:		BOTUMIRIM/MG							
1.0		CALÇAMENTO COM BLOCO SEXTAVADO E DRENAGEM							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:				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" ENRUDECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCILAVADO PINTADAS					
CÓDIGO:									
				Repet				Unidade	
				1,00				1,00	
								TOTAL 1,00	
DESCRIÇÃO:				LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ENTRE 20 A 50 PONTOS					
CÓDIGO:									
				Comp.(m)		Estag.(m)		Repet.	
				173,05		20,00		3,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		20,00		3,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2				15,10		20,00		3,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		20,00		3,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		20,00		3,00	
								TOTAL 34,00	
1.2		TERRAPLENAGEM							
DESCRIÇÃO:				ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)					
CÓDIGO:									
				Comp.(m)		Larg. c/ sarj. e m.f.		Esp.	
				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2		MEDIA = (9,90+16,40)		15,10		13,15		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		6,40		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		6,40		0,15	
								TOTAL 649,39	
DESCRIÇÃO:				REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL					
CÓDIGO:									
				Comp.(m)		Larg. c/ sarj. e m.f.		Repet.	
				173,05		9,90		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		9,90		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2				15,10		13,15		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		6,40		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		6,40		1,00	
								TOTAL 2.164,63	
DESCRIÇÃO:				TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM					
CÓDIGO:									
				Volume Total (m3)		DMT (Km)		Repet.	
				324,70		5,00		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO				324,70		5,00		1,00	
								TOTAL 2.808,61	
DESCRIÇÃO:				TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM					
CÓDIGO:									
				Volume Total (m3)		DMT (Km)		Repet.	
				324,70		72,40		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO				324,70		72,40		1,00	
								TOTAL 23.507,92	
DESCRIÇÃO:				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:									
				Comp.(m)		Larg. c/ sarj. e m.f.		Esp.	
				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2		MEDIA = (9,90+16,40)		15,10		13,15		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		6,40		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		6,40		0,15	
								TOTAL 324,69	
DESCRIÇÃO:				AQUISIÇÃO DE CASCALHO - POR CONTA DA PREFEITURA					
CÓDIGO:									
				Comp.(m)		Larg. c/ sarj. e m.f.		Esp.	
				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		9,90		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2		MEDIA = (9,90+16,40)		15,10		13,15		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		6,40		0,15	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		6,40		0,15	
								TOTAL 19,59	
								TOTAL 324,69	
1.3		CALÇAMENTO COM BLOCO SEXTAVADO							
DESCRIÇÃO:				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:									
				Comp.(m)		Larg. s/ sarj. e m.f.		Repet.	
				173,05		9,00		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 1				173,05		9,00		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 2		MEDIA = (9,0+15,50)		15,10		12,25		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 3				19,10		5,50		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO TRECHO 4				20,41		5,50		1,00	
								TOTAL 112,26	
								TOTAL 1.959,74	
1.4		MEIO-FIO E DRENAGEM							
DESCRIÇÃO:				MEIO-FIO COM SARIETA. EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARIETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M					
CÓDIGO:									
				Comp.(m)		Repet.		Total (m)	
				173,05+10,82+23,78+19,10+7,67		234,42		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO LADO DIREITO				173,05+10,82+23,78+19,10+7,67		234,42		1,00	
RUA DO CEMITÉRIO LADO ESQUERDO				173,05+10,79+20,86+20,41		225,11		1,00	
								TOTAL 459,53	

DESCRIÇÃO:		GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:								
		Comp.(m)	Repet.				Total (m)	
CORDÃO DE TRAVAMENTO	6,40+6,40	12,80	1,00				12,80	
							TOTAL	12,80
<div style="text-align: center;"> <p>_____</p> <p>LWAN MATHEUS COSTA SOUZA</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;"> <p>_____</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUMIRIM/MG</p> </div>								
LOCAL E DATA: SETEMBRO DE 2021.								