

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva		CONTRATO:		FOLHA Nº: 1	
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF				DATA: 07/06/2022	
LOCAL: RUA E - Distrito de Terra Branca - Bocaiúva-MG - CEP:39390-000				FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP NORTE/MARÇO/2022 C/ Desoneração				() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO:					

ITEM	TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS	Pavimentação Asfáltica			Sarjeta de Concreto		
		EXTENSÃO (M)	LARG.(M)	ÁREA(M²)	EXTENSÃO (M) 2 lados	LARG.(M)	ÁREA(M²)
	Rua E	86,20	5,00	431,00	172,30	0,30	51,69
	TOTAL GERAL	86,20	-	431,00			51,69

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, SUPORTE.	-	U	-
1.2	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	1,00	U	1 unidade
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00		%	
1.4	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	VARIÁVEL	U	EXECUÇÃO PELO MUNICÍPIO
2	RUA E			
2.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	431,00	m²	86,20m x 5,00m largura = 431,00m²
2.1.2	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL) (espessura =15cm)	64,65	m³	431,00m² x 0,15m = 64,65m³
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	2.988,64	m³xkm	92,10m³ x 50,8 km x 0,7 x 1,3 empolamento = 2.988,64 m³xkm
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	379,31	m²	431,00m²(regularização) - 51,69m²(área de sarjetas)= 379,31m²
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	211,65	txkm	(431,00m² x 0,0012Ton/m²) x 465km = 211,65 Tonxkm
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO).	379,31	m²	431,00m²(regularização) - 51,69m²(área de sarjetas)= 379,31m²
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	88,19	txkm	(379,31m² x 0,0005Ton/m²) x 465km = 88,19Tonxkm
2.1.8	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO. EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA).	11,38	m³	379,31m² x 0,03m = 11,38m³
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	717,74	txkm	(11,38m³ x 0,17Ton/m³) x 371km = 717,74Tonxkm
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	1.332,83	m³xkm	(11,38m³ x 97,6km)*(1,2 empolamento) = 1.332,83m³xkm
2.2	DRENAGEM			
2.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A -(12 X 16,7 X 35)CM OU SIMILAR, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	172,30	m	Comprimento Retirado do CAD - 86,30m + 86,00m = 172,30M
2.2.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)(regra de três)	172,30	m	Comprimento Retirado do CAD - 86,30m + 86,00m = 172,30M

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO
CREA: 251652