

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva		CONTRATO:	FOLHA Nº: 1	
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF			DATA: 07/06/2022	
LOCAL: RUA D - 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 D	54,40	5,00	272,00	111,74	0,30	33,52
	TOTAL GERAL	54,40	-	272,00			33,52

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	VARIAVEL	U	EXECUÇÃO PELO MUNICÍPIO
2	RUA D			
2.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	272,00	m²	54,40m x 5,00m largura = 272,00m²
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)	40,80	m³	272,00m² x 0,15m = 40,80m³
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	1.886,10	m³xkm	92,10m³ x 50,8km x 0,7 x 1,3 empolamento = 1.886,10 m³xkm
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	238,48	m²	272,00m²(regularização) - 33,52m²(área de sarjetas)= 238,48m²
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	133,07	txkm	(238,48m² x 0,0012Ton/m²) x 465km = 133,07 Tonxkm
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO.	238,48	m²	272,00m²(regularização) - 33,52m²(área de sarjetas)= 238,48m²
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	55,45	txkm	(238,48m² x 0,0005Ton/m²) x 465km = 55,45Tonxkm
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).	7,15	m³	238,48m² x 0,03m = 7,15m³
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	450,95	txkm	(7,15m³ x 0,17Ton/m³) x 371km = 450,95Tonxkm
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	837,41	m³xkm	(7,15m³ x 97,6km)*(1,2 empolamento) = 837,41m³xkm
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	111,74	m	Comprimento Retirado do CAD - 56,74m + 55,00m = 111,74M
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 CAÇAMBAS)(regra de três)	111,74	m	Comprimento Retirado do CAD - 56,74m + 55,00m = 111,74M

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO
CREA: 251652