

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva		CONTRATO:	FOLHA Nº: 1
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF		DATA: 07/06/2022	
LOCAL: RUA A - 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 A	103,70	4,50	466,65	205,60	0,30	61,68
	TOTAL GERAL	103,70	-	466,65	205,60		61,68
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.	1,00	U	1 unidade			
1.2	ENSAIO DE COMPACTACAO - 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 MUNICIPIO			
2	RUA A						
2.1	PAVIMENTAÇÃO						
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	466,65	m²	103,70m x 4,50m largura= 466,65m²			
2.1.2	EXECUÇÃO DE 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) (espessura =15cm)	70,00	m³	466,65m² x 0,15m = 70,00m³			
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	3.235,96	m³xkm	70,00m³ x 50,8 km x 0,7 x 1,3 empolamento = 3.235,96 m³xkm			
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	404,97	m²	466,65m²(area de regularização) - 61,68m²(area de sarjetas) = 404,97m²			
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	225,97	txkm	(404,97m² x 0,0012Ton/m²) x 465km = 225,97 Tonxkm			
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO.	404,97	m²	466,65m²(area de regularização) - 61,68m²(area de sarjetas) = 404,97m²			
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	94,16	txkm	(404,97m² x 0,0005Ton/m²) x 465km = 94,16Tonxkm			
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).	12,15	m³	404,97m² x 0,03m = 12,15m³			
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	766,30	txkm	(12,15m³ x 0,17Ton/m³) x 371km = 766,30Tonxkm			
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	1.423,01	m³xkm	(12,15m³ x 97,60km)*(1,2 empolamento) = 1423,01m³xkm			
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	205,60	m	Comprimento Retirado do CAD - 104,00m + 99,50m + 2,10m = 205,60M			
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)	205,60	m	Comprimento Retirado do CAD - 104,00m + 99,50m + 2,10m = 205,60M			

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO
CREA/MG: 251652