

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva	CONTRATO:	FOLHA Nº: 1		
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF	DATA: 07/06/2022			
LOCAL: RUA B - 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 B	60,50	5,00	302,50	121,40	0,30	36,42
	TOTAL GERAL	60,50	-	302,50			36,42
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 B						
2.1	PAVIMENTAÇÃO						
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	302,50	m²	60,50m x 5,00m largura = 302,50m²			
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)	45,38	m³	302,50m² x 0,15m = 45,38m³			
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	2.097,83	m³xkm	45,38m³ x 50,8km x 0,7 x 1,3 empolamento = 2.097,83 m³xkm			
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	266,08	m²	302,50m²(area de regularização) - 36,42m²(area de sarjetas) = 266,08m²			
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	148,47	txkm	(266,08m² x 0,0012Ton/m²) x 465km = 148,47Tonxkm			
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO.	266,08	m²	302,50m²(area de regularização) - 36,42m²(area de sarjetas) = 266,08m²			
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	61,86	txkm	(266,08m² x 0,0005Ton/m²) x 465km = 61,86Tonxkm			
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).	7,98	m³	266,08m² x 0,03m = 7,98m³			
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	503,30	txkm	(7,98m³ x 0,17Ton/m³) x 371km = 503,30Tonxkm			
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	934,62	m³xkm	(7,98m³ x 97,60km)*(1,2 empolamento) = 934,62m³xkm			
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	121,40	m	Comprimento Retirado do CAD - 60,70m x 2 lados = 121,40M			
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, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)(regra de três)	121,40	m	Comprimento Retirado do CAD - 60,70m x 2 lados = 121,40M			

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO
CREA: 251652