

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva		CONTRATO:	FOLHA Nº: 1
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF		DATA: 07/06/2022	
LOCAL: RUA C - 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 C	122,80	5,00	614,00	237,28	0,30	71,18
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>122,80</b>	<b>-</b>	<b>614,00</b>			<b>71,18</b>

<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		UND	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
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
<b>2</b>	<b>RUA C</b>			
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	614,00	m²	122,80m x 5,00m largura = 614,00m²
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)	92,10	m³	614,00m² x 0,15m = 92,10m³
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	4.257,60	m³xkm	92,10m³ x 50,8km x 0,7 x 1,3 empolamento = 4.257,60m³xkm
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	542,82	m²	614,00m²(regularização) - 71,18m²(área de sarjetas)= 542,82m²
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	302,89	txkm	(542,82m² x 0,0012Ton/m²) x 465km = 302,89 Tonxkm
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO.	542,82	m²	614,00m²(regularização) - 71,18m²(área de sarjetas)= 542,82m²
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	126,21	txkm	(542,82m² x 0,0005Ton/m²) x 465km = 126,21Tonxkm
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).	16,28	m³	542,82m² x 0,03m = 16,28m³
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	1.026,78	txkm	(16,28m³ x 0,17Ton/m³) x 371km = 1.026,78Tonxkm
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	1.906,71	m³xkm	(16,28m³ x 97,6km)*( 1,2 empolamento) = 1906,71m³xkm
<b>2.2</b>	<b>DRENAGEM</b>			
2.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A -(12 X 16,7 X 35)CM OU SIMILAR, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	237,28	m	Comprimento Retirado do CAD - 122,80m + 56,41m + 58,07m = 237,28M
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, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)(regra de três)	237,28	m	Comprimento Retirado do CAD - 122,80m + 56,41m + 58,07m = 237,28M

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO  
CREA: 251652