

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bocaiúva		CONTRATO:	FOLHA Nº: 1
OBRA: Pavimentação asfáltica em PMF		DATA: 21/06/2022	
LOCAL: Rua Francisco Duraes -Distrito Sentinela - 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)
2	RUAS DE SENTINELA		VARIAVEL	2.897,56	1.002,11	0,30	300,63
	AREA RETIRADA DO AUTOCAD		VARIAVEL		0,00	0,30	0,00
	TOTAL GERAL		-	2.897,56	1.002,11		300,63
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	MEMORIA DE CALCULO			
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 unidade			
1.2	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	1,00	U				
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	0,50%	%	0,50%			
1.4	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	VARIAVEL	U	EXECUÇÃO PELO MUNICIPIO			
2	RUAS DE SENTINELA						
2.1	PAVIMENTAÇÃO						
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	2.897,56	m²	AREAS DO CAD= 2.897,56m²			
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)	434,63	m³	2.897,56m² x 0,15m = 434,63m³			
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM. (MATERIAL PARA A BASE).	8.226,68	m³xkm	434,63m³ x 20,80km x 0,7 x 1,3 empolamento = 8.226,68m³xkm			
2.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	2.596,93	m²	2.897,56m² - 300,63m² = 2.596,93m²			
2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO CM-30).	1.237,18	txkm	(2.596,93m² x 0,0012Ton/m²) x 397km = 1.237,18Tonxkm			
2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO.	2.596,93	m²	2.897,56m² - 300,63m² = 2.596,93m²			
2.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM.	515,49	txkm	(2.596,93m² x 0,0005Ton/m²) x 397km = 515,49Tonxkm			
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).	77,91	m³	2.596,93m² x 0,03m = 77,91m³			
2.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (RL PARA PMF) >= 50,10 KM.(MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO PMF).	4.993,25	txkm	(77,91m³ x 0,17Ton/m³) x 377km = 4.993,12Tonxkm			
2.1.10	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	2.047,47	m³xkm	(77,91m³ x 21,90km)*(1,2 empolamento) = 2.047,47m³xkm			
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	1.002,11	m	322,99m+ 235,55m + 154,02m + 44,20m + 245,35= 1.002,11m			
2.2.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM 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)	1.002,11	m	322,99m+ 235,55m + 154,02m + 44,20m + 245,35= 1.002,11m			

Responsável Técnico:

HELDER LIMA GOUDINHO
CREA/MG: 251652

ROBERTO JAIR TORRES
PREFITO MUNICIPAL