MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA **CALÇAMENTO DA ESTRADA SÃO FRANCISCO**
LOCAL: BAIRRO BARREIRA- DELFIM MOREIRA - MG
DATA: JUNHO/2026 REVISÃO º 01 (AGO/26)
REFERENCIAS: SINAPI JUL-26, SEINFRA ABR-26, SICRO ABR-26 NÃO DESONERADOS

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memória de Cálculo
			Pavimentação de estradas vicinais			
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	Sendo 1 mes de obra com 40 horas de engenheiro a cada mês.
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	Placa de 2,00mx1,00m
2.2	SEINFRA	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	20,00	Número de vértices da poligonal de contorno dos meio-fios. 20
3.0			**CANTEIRO DE OBRAS - MENSAL**			
3.1	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Um sanitário químico pelo tempo de obra: 1 mês
4.0			**MEIO-FIO**			
4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	186,31	Soma dos comprimento do trecho. 87,66+89,71+4,30+4,64 = 186,31m
5.0			**DRENAGEM SUPERFICIAL**			
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO VIRADO EM OBRA, EM BETONEIRA 400L, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m	89,71	Soma dos comprimento do trecho. 89,71 m
5.2	SICRO	2003117	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	un	1,00	Número de entradas para descida d'água: 1
5.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	149,64	TRANSPORTE DE AREIA PARA CONFECÇÃO DO CONCRETO DAS SARJETAS IN LOCO. Massa específica da areia solta: 1,500 t/m³. Distâncias de transporte vide croquis. Volume de areia por metro linear de sarjeta de 45cm: 0,0149m³ de areia + (0,0563m³ de concreto/metro linear de sarjeta x 0,7229m³ de areia por m³ de concreto) 89,71m*0,0556m³/m*1,5t/m³*(20)km= 295,85TXKM
5.5	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	200,45	TRANSPORTE DE BRITA PARA CONFECÇÃO DO CONCRETO DAS SARJETAS IN LOCO. Massa específica da brita solta: 1,500 t/m³. Distâncias de transporte vide croquis. Volume de brita por metro linear de sarjeta de 45cm: (0,0563m³ de concreto/metro linear de sarjeta x 0,5934m³ de brita/m³ de concreto) 89,71m*0,0334m³/m*1,5t/m³*(44,6)km= 396,33 TXKM
5.6	SICRO	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	3,00	1 descida de 3m
6.0			**CALÇAMENTO EM BLOQUETES**			
6.1	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	979,79	Volume de areia por m² de calçamento (conforme a composição): 0,0568m³/m². Massa específica da areia compactada: 1,725 t/m³ Volume de pó de pedra por m² de calçamento (conforme a composição): 0,0066m³/m². Massa específica do pó de pedra compactado: 1,725 t/m³ 397,10 m² *((0,0568m³/m*1,725t/m³*44,6km)+(0,0066m³*1,725t/m³*20km))
6.2	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	397,10	Área de calçamento em bloquetes, retirada do arquivo .dwg, conforme projeto. 397,10m²

7.0			**SINALIZAÇÃO**			
7.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	n. de placas por trecho 2
7.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	n. de placas por trecho 2

Ana Paula Mota Alves
Eng. Civil CREA-SP 5062224000 visto MG 22220

ANA PAULA MOTA ALVES:01395447632
Assinado de forma digital por ANA PAULA MOTA ALVES:01395447632
Dados: 2026.09.09 09:49:40 -03'00'

Edilberto Marques da Cruz:63450313649
Assinado de forma digital por Edilberto Marques da Cruz:63450313649
Dados: 2026.10.08 11:56:09 -03'00'