

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Ibiaí

**Projeto:** CALÇAMENTO DE RUAS COM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO

**Responsável Técnico:** MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES

**Nº CREA/CAU:** 224.188/D - MG

**Data:** 01/09/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	01 UNIDADE
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	2.379,000	$793,00 \times 3 = 2.379,00$
1.3	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,500	0,5 %
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM:</b>			
2.1	RO-40192	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	1.903,200	$6.344,00 \times 0,30 = 1.903,20$
2.2	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	6.344,000	$(292,30 \times 8,00) + (376,70 \times 8,00) + (62,00 \times 8,00) + (62,00 \times 8,00) = 6.344,00$
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	RO-43113	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)	M3	951,600	$6.344,00 \times 0,15 = 951,60$
3.2	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	951,600	$6.344,00 \times 0,15 = 951,60$
3.3	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	5.551,000	$(292,30 \times 7,00) + (376,70 \times 7,00) + (62,00 \times 7,00) + (62,00 \times 7,00) = 5551,00$
<b>4</b>		<b>DRENAGEM:</b>			
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.754,000	$(793,00 \times 2) + 168,00 = 1.754,00$

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.2	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.438,690	$(793,00 \times 2) - 147,31 = 1.438,66$
<b>5</b>		<b>TRANSPORTES:</b>			
5.1	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	9.516,000	$5,0 \times 1.903,20 = 9.516,00$
5.2	RO-41338	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	9.991,800	$10,5 \times 951,60 = 9.991,80$