

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Inimutaba

**Projeto:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E DRENAGEM PLUVIAL

**Responsável Técnico:** ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT-YVES

**Nº CREA/CAU:** 292433-MG

**Data:** 04/03/2022

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,500	=3,0*1,5
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>			
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.796,990	=((800*6,24)+(95*6,0)+(33,57*7,0))
2.2	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.159,400	=((800*6,24)+(95*6,0)+(33,57*7,0))*0,2
2.3	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.159,400	=((800*6,24)+(95*6,0)+(33,57*7,0))*0,2
2.4	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	5.239,850	=((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6)))
2.5	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	5.239,850	=((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6)))
2.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.594,000	=(((800*6,24)+(95*6,0)+(33,57*7,0))*0,2)*10
2.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.829,600	=( (((((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6))))*1) + (((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6))))*1) ) / 1000 ) * 180
2.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.047,960	=( (((((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6))))*20) + (((800*(6,24-0,6))+(95*(6,0-0,6))+(33,57*(7,0-0,6))))*10) ) / 1800 ) * 12
<b>3</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
3.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	190,000	=95*2 (REFERE-SE AO MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DO TRECHO B DA RUA ANTÔNIO DO AMPARO RODRIGUES)
3.2	CPU-001	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 CAÇAMBA), PREÇO PROPORCIONAL A LARGURA	M	1.632,000	=((800*2)-(7,40+10,60+16,40))+(33,57*2) (NESTE CÁLCULO NÃO ESTÁ INCLUIDO A SARJETA DO TRECHO B DA RUA ANTÔNIO DO AMPARO RODRIGUES)
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
4.1	DEM-PIS-070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	4.992,000	=(800*6,24)
4.2	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	249,600	=(800*6,24)*0,05
4.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.248,000	=(800*6,24)*0,05*5