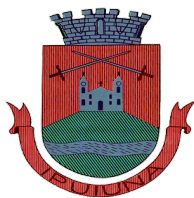


# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA</b>				
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	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	1,00	1 unidade para o empreendimento
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	3 MESES
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	1 hora por dia x 2 dias por semana x 4 semanas no mês x 3 meses
1.2.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	2 hora por dia x 2 dias por semana x 4 semanas no mês x 3 meses
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.3.1.	REDE		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,22	$25,18m \times 1,50m \times 0,80m = 30,22m^3$
1.3.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,01	$25,18m \times 0,80m \times 0,10m = 2,01m^3$

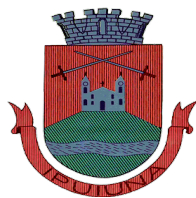


# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA</b>				
1.3.1.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	25,18	25,18m
1.3.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,05	$30,22\text{m}^3 - 25,18\text{m} \times 3,1415 \text{ ad} \times 0,20\text{m}^2 = 27,05\text{m}^3$
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,05	27,05m³
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	270,52	$27,05\text{m}^3 \times 10,00\text{km} = 270,52\text{m}^3 \times \text{km}$
1.3.2.	<b>ESCOAMENTO SUPERFICIAL</b>		-	
1.3.2.1.	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 70 cm tipo 40/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	500,00	10 estacas x 25,00 m/escata x 2 lados = 500,00m
1.3.2.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	4,00	Conforme Projeto: 4,00 unidades
1.3.2.3.	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	2,00	Conforme Projeto: 2,00 unidades
1.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.125,00	10 estacas x 25,00 m/escata x 4,50m = 1125,00m²



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA</b>				
1.4.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	675,00	1125 m <sup>2</sup> x 0,06 m de espessura = 67,50 x 10,00 = 675,00 m <sup>3</sup> x Km
1.4.0.3.	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	1.375,00	10 estacas x 25,00 m/escata x 5,50m = 1375,00m <sup>2</sup>
1.5.	<b>SERVIÇOS FINAIS - SINALIZAÇÃO</b>		-	
1.5.0.1.	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1.000,00	10 estacas x 25,00 m/escata x 4 lados = 1000,00m
1.5.0.2.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m <sup>2</sup>	1,44	4 placas x 0,36m <sup>2</sup> = 1,44m <sup>2</sup>
1.5.0.3.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m <sup>2</sup>	3,52	8 placas x 0,44m <sup>2</sup> = 3,52m <sup>2</sup>

IPUIUNA - MG

**Local**

sexta-feira, 14 de junho de 2024

**Data**

Autor do Projeto

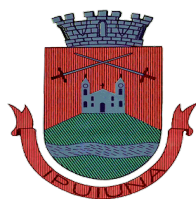
**Nome: THIAGO ZUCCON E SILVA**

**CREA/CAU: 89993/D**

**ART/RRR: MG20243076906**

Representante Tomador

**Nome: ELDER CASSIO DE SOUZA OLIVA**



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO SOBRE TRECHO DA ESTRADA TERRA QUEIMADA				

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL  
CNPJ: 18.179.226/0001-67