



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Jaraguá do Sul - SC	
EMPREENDIMENTO: 9204 - SAMAE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO ARMADO EM VIA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO R4	
LOCALIDADE: Rua Eugenio Piccoli	DATA
	06/04/2026

1 - DETALHAMENTO EXECUTIVO

1.1 - TOPOGRAFIA (PESSOAL, VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS)

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 1.020,00

1.2 - ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO EXECUTIVO DE PAVIMENTO RÍGIDO, COMPREENDENDO O DETALHAMENTO ESTRUTURAL DO PAVIMENTO, DETALHAMENTO DE JUNTAS E DISPOSITIVOS DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA, INCLUSIVE PEÇAS GRÁFICAS, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E EMISSÃO DE ART.

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 1.020,00

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Justificativa: Considerado 4 horas por semana.

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 4*4

Total em H: 16,00

3 - SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 2,00

3.2 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSIVE 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA. (VALOR MENSAL POR UNIDADE)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

3.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Quantidade conforme o projeto!

Total em MES: 2,00

4 - TERRAPLENAGEM

4.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 1020*,45	Total em M3:	459,00
4.2 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>	Total em M3:	459,00
4.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <4.2>*10	Total em M3XKM:	4.590,00
4.4 - DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <4.2>	Total em M3:	459,00
5 - PAVIMENTAÇÃO		
5.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1.020,00
5.2 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>*0,15	Total em M3:	153,00
5.3 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>*0,15	Total em M3:	153,00
5.4 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	1.020,00
6 - SINALIZAÇÃO		
6.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, EM BASE DE CONCRETO, INCLUSO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO COM H = 2,0M		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	3,00
6.2 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (1020/4,5)*3	Total em M:	680,00

Assinatura

THALES MARTINS DE OLIVEIRA GOMES
Engenheiro(a) Civil
CREA 1376276
ART: 10420221-7