



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GERAL RIO BONITO - TRECHO 03 | Nº TransfereGOV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL | Nº OPERAÇÃO 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA ESTRADA GERAL RIO BONITO - TRECHO 03 | | | | |
| 1. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | | | | |
| 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 1,00 UNIDADE |
| 1.1.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,00 | 2,00 x 2,00 = 4,00M2 |
| 1.1.3. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | M | 315,00 | 315,00 METROS |
| 1.2. DRENAGEM | | | | |
| 1.2.1. | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 24,00 | B. LOBO = 2,00 x 4 = 8,00 TRAV. = 16x1,00x1,00 = 16,00 TOTAL = 24,00M3 |
| 1.2.2. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 16,00 | 2 travessias x 8,00 = 16,00M |
| 1.2.3. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024 | M3 | 1,28 | 16,00 x 0,80 x 0,10 = 1,28M3 |
| 1.2.4. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 4,00 UNIDADES |
| 1.2.5. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 24,00 | B. LOBO = 2,00 x 4 = 8,00 TRAV. = 16x1,00x1,00 = 16,00 TOTAL = 24,00M3 |
| 1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | |
| 1.3.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 1.890,00 | 315,00 x 6,00 = 1.890,00M2 |
| 1.4. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | | | | |
| 1.4.1. | EXECUÇÃO DE SUB BASE DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO 10CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M2 | 1.890,00 | 315,00 x 6,00 = 1.890,00M2 |
| 1.4.2. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 1.890,00 | 315,00 x 6,00 = 1.890,00M2 |
| 1.4.3. | 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 | 630,00 | 315,00 x 2 = 630,00M |
| 1.4.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 3.402,00 | SUB-BASE = 1890 x 0,10 x 18KM = 3.402,00 |
| 1.5. SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | | | |
| 1.5.1. | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | R-19 = 2,00 UNIDADES |
| 1.5.2. | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2,00 | A-18 = 2,00 UNIDADES |
| 1.5.3. | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 4,00 | 4,00 UNIDADES |

FRENTES DE OBRA:

| | MES 01 | MES 02 | MES 03 | | | | | | |
|--|------------------|-------------------|-------------------|---|--|--|--|--|--|
| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 36.689,05 | 120.847,23 | 106.688,18 | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,00 | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,00 | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 315,00 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | 24,00 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | 16,00 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | 1,28 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | 4,00 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | 24,00 | | | | | | | | |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 945,00 | 945,00 | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | 945,00 | 945,00 | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | | 945,00 | 945,00 | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | | 315,00 | 315,00 | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO | 1.701,00 | 1.701,00 | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | | 2,00 | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | | 2,00 | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | | 4,00 | | | | | | |

MORRINHOS DO SUL/RS

Local

quinta-feira, 30 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: NILMAR BEHENCK LUMERTZ

CREA/CAU: CREA/SC 151.545-6

ART/RR: 14385472

Responsável Técnico

Nome: NILMAR BEHENCK LUMERTZ

CREA/CAU: CREA/SC 151.545-6

ART/RR: 14385472



Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

L2R**89P****JZ7****PG5**