I

CAIXA

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID**
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|
| REDE DE DRENAGEM PLUVIAL COM ESCADARIA HIDRÁULICA | 0 | 0 | 0 |

**FRENTES DE OBRA:**

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | Rede de 600 + bocas de lobos e pv's | Escada hidraulica + rede de 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **REDE DE DRENAGEM PLUVIAL COM ESCADARIA HIDRÁULICA** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **1** | **2** |
| | | | | | | **119.844,91** | **109.044,82** |
| **1.** | **REDE DE DRENAGEM PLUVIAL COM ESCADARIA HIDRÁULICA** | | - | | | | |
| 1.1. | Serviços Preliminares | | - | | | | |
| 1.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | 3,00 m de largura x 1,50 m de altura | *Serviços Preliminares* | 4,50 | |
| 1.1.2. | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 44,00 | Número de horas produtivas durante o dia (1 horas) x número de dias (22 dias uteis do mês x 2 meses) | *Serviços Preliminares* | 22,00 | 22,00 |
| 1.1.3. | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 308,00 | Número de horasimprodutivas durante o dia (7 horas) x número de dias (22 dias uteis do mês x 2 meses) | *Serviços Preliminares* | 154,00 | 154,00 |
| 1.1.4. | BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG | m2 | 10,00 | 2,50 x 4,00 m | *Serviços Preliminares* | 10,00 | |
| 1.1.5. | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | mês | 2,00 | 2 meses de alguel | *Serviços Preliminares* | 1,00 | 1,00 |
| 1.2. | Administração Local | | - | | | | |
| 1.2.1. | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,22 | (2 horas por dia x 3 dias x 4 semanas x 2 meses) / 220 | *Administração Local* | 0,11 | 0,11 |
| 1.2.2. | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,46 | (8 horas por dia x 5 dias x 4 semanas x 2 meses) / 220 | *Administração Local* | 0,73 | 0,73 |
| 1.3. | Drenagem | | - | | | | |
| 1.3.1. | 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_02/2021 | M3 | 164,20 | =(Largura da vala (1,20 m) x profundidade da vala x (1,50 m) x extensão de rede de 800) + (Largura da vala (1,00 m) x profundidade da vala x (1,50 m) x extensão de rede de 600) + (Largura da vala (0,80 m) x profundidade da vala x (1,00 m) x extensão de rede de 400) | *Drenagem* | 81,40 | 82,80 |
| 1.3.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 137,60 | (Largura da vala (1,20 m) x extensão de rede de 800) + (Largura da vala (1,00 m) x extensão de rede de 600) + (Largura da vala (0,80 m) x (1,00 m) x extensão de rede de 400) | *Drenagem* | 82,40 | 55,20 |
| 1.3.3. | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 16,68 | (Largura da vala (1,20 m) x extensão de rede de 800 x 0,15 de espessura de concreto) + (Largura da vala (1,00 m) x extensão de rede de 600 x 0,15 de espessura de concreto) + (Largura da vala (0,80 m) x (1,00 m) x extensão de rede de 400 x 0,15 de espessura de concreto) | *Drenagem* | 9,78 | 6,90 |
| 1.3.4. | 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 | 18,00 | PROJETO | *Drenagem* | 18,00 | |
| 1.3.5. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 68,00 | PROJETO | *Drenagem* | 68,00 | |
| 1.3.6. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 46,00 | PROJETO | *Drenagem* | | 46,00 |
| 1.3.7. | 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 | 102,91 | Volume escavado - volume dos tubos - volume do berço | *Drenagem* | 50,13 | 52,78 |
| 1.3.8. | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | m3 | 102,91 | volume escavado - reaterrado | *Drenagem* | 50,13 | 52,78 |
| 1.3.9. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 514,55 | Volume de carga x dmt | *Drenagem* | 250,66 | 263,89 |
| 1.3.10. | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais | un | 6,00 | 6 unidades | *Drenagem* | 6,00 | |
| 1.3.11. | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 7,00 | 6 unidades | *Drenagem* | 6,00 | 1,00 |
| 1.3.12. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 7,00 | 1 metro por unidade de pv | *Drenagem* | 6,00 | 1,00 |
| 1.3.13. | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 7,00 | 1 unidade por pv | *Drenagem* | 6,00 | 1,00 |
| 1.3.14. | DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD 100-50 | M | 57,00 | projeto | *Drenagem* | 17,00 | 40,00 |

RAFAEL TEIXEIRA DINIZ:01993661603
Assinado de forma digital por RAFAEL TEIXEIRA DINIZ:01993661603
Dados: 2024.08.23 11:07:38 -03'00'

Caratinga-MG
**Local**

sexta-feira, 23 de agosto de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: Rafael Teixeira Diniz**
**CREA/CAU: 332-821-MG**
**ART/RRT:**



ASSINADO DIGITALMENTE
JACQUES DORIGHETO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO