



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|----------------|---|----------|-------------|------------|-------------------|
| CPU 001 | CCU-PMM | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), EXCETO ARMAÇÃO - BASEADO EM ITEM 100897 (SINAPI) | M | | | R\$ 114,94 |
| 38405 | SINAPI-I | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,1426 | R\$ 587,26 | R\$ 83,74 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2795 | R\$ 19,76 | R\$ 5,52 |
| 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0342 | R\$ 387,26 | R\$ 13,24 |
| 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0612 | R\$ 165,68 | R\$ 10,13 |
| 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064 | R\$ 129,60 | R\$ 0,82 |
| 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,0524 | R\$ 2,87 | R\$ 0,15 |
| 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 0,1571 | R\$ 8,53 | R\$ 1,34 |

Fonte de preço: SINAPI MG 07/2023 Não Desonerado

Fonte de Coeficientes: 100897/SINAPI

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|----------------|--|------------|-------------|---------------|----------------------|
| CPU 002 | CCU-PMM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN. | | | R\$ 72.024,74 |
| 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,4000 | R\$ 22.803,14 | R\$ 9.121,25 |
| 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,5000 | R\$ 16.283,04 | R\$ 24.424,56 |
| 93563 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000 | R\$ 5.044,69 | R\$ 5.044,69 |
| 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,4000 | R\$ 8.092,61 | R\$ 3.237,04 |
| 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4,0000 | R\$ 3.517,13 | R\$ 14.068,52 |
| 101456 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2,0000 | R\$ 8.064,34 | R\$ 16.128,68 |

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------|----------------|--|------------|-------------|------------|-------------------|
| CPU 003 | CCU-PMM | CAIXA DE CAPTAÇÃO ESPECIAL 1,20X1,20X0,30 EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO E BARRA DE AÇO CA 50 | UN. | | | R\$ 703,86 |
| 4805755 | SICRO | Apiloamento manual | m³ | 0,1440 | R\$ 28,99 | R\$ 4,17 |
| 407819 | SICRO | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 7,5403 | R\$ 11,85 | R\$ 89,35 |
| 1107892 | SICRO | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,2320 | R\$ 467,46 | R\$ 108,45 |
| 4805753 | SICRO | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m | m³ | 0,4320 | R\$ 69,02 | R\$ 29,81 |



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (CCU)

| | | | | | | |
|---------|----------|--|----|---------|-----------|------------|
| 3103302 | SICRO | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,6400 | R\$ 67,60 | R\$ 178,46 |
| 2408058 | SICRO | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX | kg | 0,5000 | R\$ 66,02 | R\$ 33,01 |
| 4777 | SINAPI-I | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 25,0800 | R\$ 8,22 | R\$ 206,15 |
| 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | R\$ 27,23 | R\$ 54,46 |

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|-----------------|--|------------|--------------|------------|-------------------|
| CPU 004 | CCU-PMM | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE) | UN. | | | R\$ 548,82 |
| 5219544 | SICRO | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | un | 1,0000 | R\$ 227,09 | R\$ 227,09 |
| 5213416 | SICRO | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,7700 | R\$ 414,09 | R\$ 318,84 |
| M1079 | SICRO MATERIAIS | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | un | 6,1585 | R\$ 0,47 | R\$ 2,89 |

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|-----------------|---|------------|--------------|------------|-------------------|
| CPU 005 | CCU-PMM | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DA FRENTE) | UN. | | | R\$ 548,82 |
| 5219544 | SICRO | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | un | 1,0000 | R\$ 227,09 | R\$ 227,09 |
| 5213416 | SICRO | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,7700 | R\$ 414,09 | R\$ 318,84 |
| M1079 | SICRO MATERIAIS | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | un | 6,1585 | R\$ 0,47 | R\$ 2,89 |

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|-----------------|--|------------|--------------|------------|-------------------|
| CPU 006 | CCU-PMM | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS) | UN. | | | R\$ 548,82 |
| 5219544 | SICRO | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção | un | 1,0000 | R\$ 227,09 | R\$ 227,09 |
| 5213416 | SICRO | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,7700 | R\$ 414,09 | R\$ 318,84 |
| M1079 | SICRO MATERIAIS | Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm | un | 6,1585 | R\$ 0,47 | R\$ 2,89 |

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
CREA 177324/DMG

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG