

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 1

|                                                                            |  |         |              |                             |                   |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS                                      |  |         |              | Unidade: UN                 |                   | Código: 1.1.1  |                |
| Equipamentos (A)                                                           |  | Qtde    | Utilização   |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                              |  |         | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL0,00                                                              |  |         |              |                             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                            |  |         | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                              |  |         |              |                             |                   |                |                |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                               |  |         | 0,00         | 8,00000000                  | 19.486,89         | 155.895,12     |                |
| ENCARREGADO ADMINISTRATIVO                                                 |  |         | 0,00         | 3,20000000                  | 9.252,66          | 29.608,51      |                |
| (B) TOTAL185.503,63                                                        |  |         |              |                             |                   |                |                |
| (C) Produção da Equipe                                                     |  |         | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |                   | 185.503,63     |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =185.503,63               |  |         |              |                             |                   |                |                |
| Materiais (E)                                                              |  |         | Unidade      | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                              |  |         |              |                             |                   |                |                |
| GASOLINA TIPO A - COMUM                                                    |  |         | L            | 4,97                        | 3200,00000000     | 15.904,00      |                |
| TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |         | MES          | 8.026,43                    | 8,00000000        | 64.211,44      |                |
| AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |  |         | MES          | 6.395,75                    | 8,00000000        | 51.166,00      |                |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |  |         | MES          | 10.164,42                   | 8,00000000        | 81.315,36      |                |
| APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |  |         | MES          | 4.466,11                    | 8,00000000        | 35.728,88      |                |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  |         | MES          | 8.054,55                    | 8,00000000        | 64.436,40      |                |
| ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |  |         | MES          | 5.021,69                    | 8,00000000        | 40.173,52      |                |
| VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  |         | MES          | 3.517,13                    | 16,00000000       | 56.274,08      |                |
| VEICULOS: LOCAÇAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL |  |         | MES          | 2.421,91                    | 16,00000000       | 38.750,56      |                |
| (E) TOTAL447.960,24                                                        |  |         |              |                             |                   |                |                |
| Transporte (F)                                                             |  | DMT (T) | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                              |  |         |              |                             |                   |                |                |
| (F) TOTAL0,00                                                              |  |         |              |                             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                      |  |         |              |                             |                   | 633.463,87     |                |
| Bonificação: 25,25 %                                                       |  |         |              |                             |                   | 159.949,63     |                |
| Subtotal:                                                                  |  |         |              |                             |                   | 793.413,50     |                |
| Preço Unitário Total:                                                      |  |         |              |                             |                   | 793.413,50     |                |
|                                                                            |  |         |              |                             |                   |                |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 2**

**Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**Unidade: UN**

**Código: 1.2.1.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|                  |      |            |             |                   |             |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|                                              |  |  |            |           |            |           |
|----------------------------------------------|--|--|------------|-----------|------------|-----------|
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS |  |  | 1,00000000 | 31.250,00 | 1,00000000 | 31.250,00 |
|----------------------------------------------|--|--|------------|-----------|------------|-----------|

|           |           |
|-----------|-----------|
| (F) TOTAL | 31.250,00 |
|-----------|-----------|

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31.250,00 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 7.890,63  |
| Subtotal:                             | 39.140,63 |
| Preço Unitário Total:                 | 39.140,63 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 3**

**Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER**

**Unidade: un**

**Código: 1.2.2.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                 |         |       |             |                |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | hora    | 22,34 | 1,00000000  | 22,34          |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | hora    | 27,81 | 0,25000000  | 6,95           |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V | m       | 20,78 | 15,00000000 | 311,70         |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                              |         |       |             | <b>340.99</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 340,99 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 86,10  |
| Subtotal:                             | 427,09 |
| Preço Unitário Total:                 | 427,09 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 4

Serviço: LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA CONTAINER  
(VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO

Unidade: un

Código: 1.2.2.2

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                                                                 | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                 |         |        |            |                |
| TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCAVEL 1/2, EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                 | un      | 73,90  | 0,20000000 | 14,78          |
| CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA | U       | 883,50 | 0,20000000 | 176,70         |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                        | m       | 21,19  | 1,50000000 | 31,79          |
| REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                                                                       | un      | 27,93  | 0,20000000 | 5,59           |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                 | m       | 47,56  | 3,00000000 | 142,68         |

(E) TOTAL 371,53

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 371,53 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 93,81  |
| Subtotal:                             | 465,34 |
| Preço Unitário Total:                 | 465,34 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 5

OBJETO: BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO MA

Unidade: MES

Código: 1.2.3.1

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                 |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                    |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                  |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 |  |            | 0,00                        | 22,00000000 | 15,28             | 336,16        |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |               | 336,16         |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                           |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 336,16        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |               | 336,16         |
| Materiais (E)                                                                                                                                                    |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               |                |
| BANHEIRO QUIMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MAXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO MA |  |            |                             | MES         | 650,00            | 1,00000000    | 650,00         |
| ROLO DE PAPEL HIGIENICO, FOLHA DUPLA, COMPRIMENTO MINIMO 30 METROS.                                                                                              |  |            |                             | UN          | 0,88              | 22,00000000   | 19,36          |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |               | 669,36         |
| Transporte (F)                                                                                                                                                   |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   | 1.005,52      |                |
| Bonificação: 25,25 %                                                                                                                                             |  |            |                             |             |                   | 253,89        |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   | 1.259,41      |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   | 1.259,41      |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 6

Serviço: CANTEIRO DE OBRAS TIPO A2 PADRAO COPASA IMPLANTACAO E REMOCAO

Unidade: UN

Código: 1.2.4.1

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 13,50000000 | 21,25        | 286,88        |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 27,00000000 | 15,28        | 412,56        |

(B) TOTAL 699,44

|                        |            |                             |        |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 699,44 |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 699,44 |
|----------------------------------------------------|--------|

| Materiais (E)                                                                                                                                      | Unidade | Custo    | Consumo      | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                      |         |          |              |                |
| LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO                                                                                                        | M2      | 1,03     | 360,00000000 | 370,80         |
| INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2                                                                                               | UN      | 7.221,64 | 1,00000000   | 7.221,64       |
| INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2                                                                                   | UN      | 2.464,55 | 1,00000000   | 2.464,55       |
| CONSTRUCAO CIVIL DO BARRACAO - PADRAO COPASA                                                                                                       | M2      | 475,43   | 27,00000000  | 12.836,61      |
| CERCA ARAME FARPADO 8 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA                                                                                                  | M       | 54,64    | 42,00000000  | 2.294,88       |
| PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012                                                                                                  | UN      | 5.094,16 | 0,10000000   | 509,42         |
| MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 1,25 A 2,00M | UN      | 1.167,37 | 0,81478000   | 951,15         |

(E) TOTAL 26.649,05

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27.348,48 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 6.905,49  |
| Subtotal:                             | 34.253,97 |
| Preço Unitário Total:                 | 34.253,97 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 7

Serviço: PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: M2

Código: 2.1

| Equipamentos (A)                                                                                                                            |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                               |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                             |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             |  | 0,00         | 0,31000000                  | 21,25        | 6,59              |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            |  | 0,00         | 0,62000000                  | 15,28        | 9,47              |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                   |  |              |                             |              | 16,06             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                      |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 16,06             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                          |  |              |                             |              | 16,06             |             |                |
| Materiais (E)                                                                                                                               |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, FABRICADA CONFORME LAY-OUT NORMATIZADO PELA COPASA E/OU GOVERNO E/OU ESTABELECIDO PELO AGENTE FINANC IADOR. |  | M2           | 304,38                      | 1,00000000   | 304,38            |             |                |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI                                                                                                    |  | M            | 9,67                        | 4,10000000   | 39,65             |             |                |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                                                                                                   |  | KG           | 17,22                       | 0,10000000   | 1,72              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                   |  |              |                             |              | 345,75            |             |                |
| Transporte (F)                                                                                                                              |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                       |  |              |                             |              | 361,81            |             |                |
| Bonificação: 25,25 %                                                                                                                        |  |              |                             |              | 91,36             |             |                |
| Subtotal:                                                                                                                                   |  |              |                             |              | 453,17            |             |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                       |  |              |                             |              | 453,17            |             |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 8

Serviço: MOBILIZACAO DA EQUIPE DE TOPOGRAFIA

Unidade: MES

Código: 2.2

| Equipamentos (A)                                                                             |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| LEITURA ANGULAR 1 SEG., PRECISAO 6 SECS, ACOMPANHADA 2 PRISMAS                               |  | 1          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 800,00            | 0,00           | 800,00         |
| NÍVEL WILD N-2, PRECISAO 2MM/KM OU SIMILAR                                                   |  | 1          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 200,00            | 0,00           | 200,00         |
| TEODOLITO AUTOMATICO 3" NÍVEL, WILD MODELO T-1 (PRECISAO DE MAIS OU MENOS 6 SECS) OU SIMILAR |  | 1          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 390,00            | 0,00           | 390,00         |
| (A) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 1.390,00       |
| Mão de Obra (B)                                                                              |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                                                                       |  |            | 0,00                        | 2,00000000  | 3.975,64          | 7.951,28       |                |
| ENGENHEIRO NÍVEL I FAIXA III                                                                 |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 17.829,50         | 17.829,50      |                |
| (B) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 25.780,78      |
| (C) Produção da Equipe                                                                       |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 27.170,78      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                           |  |            |                             |             |                   |                | 27.170,78      |
| Materiais (E)                                                                                |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)                             |  |            | MES                         | 2.540,68    | 1,00000000        | 2.540,68       |                |
| (E) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 2.540,68       |
| Transporte (F)                                                                               |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                        |  |            |                             |             |                   | 29.711,46      |                |
| Bonificação: 25,25 %                                                                         |  |            |                             |             |                   | 7.502,14       |                |
| Subtotal:                                                                                    |  |            |                             |             |                   | 37.213,60      |                |
| Preço Unitário Total:                                                                        |  |            |                             |             |                   | 37.213,60      |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 9

Serviço: PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: UN

Código: 2.3

| Equipamentos (A)                                                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW                                 |  | 1          | 0,30000000                  | 0,70000000  | 147,96            | 56,71          | 84,08          |
| (A) TOTAL                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 84,08          |
| Mão de Obra (B)                                                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| SERVENTE                                                                           |  |            | 0,00                        | 2,00000000  | 19,33             | 38,65          |                |
| MONTADOR                                                                           |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 33,42             | 33,42          |                |
| (B) TOTAL                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 72,07          |
| (C) Produção da Equipe                                                             |  | 3,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 156,15         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                 |  |            |                             |             |                   |                | 52,05          |
| Materiais (E)                                                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO |  |            | M²                          | 548,72      | 0,68574000        | 376,28         |                |
| (E) TOTAL                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 376,28         |
| Transporte (F)                                                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                              |  |            |                             |             |                   | 428,33         |                |
| Bonificação: 25,25 %                                                               |  |            |                             |             |                   | 108,15         |                |
| Subtotal:                                                                          |  |            |                             |             |                   | 536,48         |                |
| Preço Unitário Total:                                                              |  |            |                             |             |                   | 536,48         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 10

Serviço: SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M

Unidade: M

Código: 2.5

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 0,10000000 | 15,28        | 1,53          |

(B) TOTAL 1,53

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,53 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 1,53 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materials (E)                                                                                                           | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                           |         |        |            |                |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI                                                                                | M       | 9,67   | 0,07000000 | 0,68           |
| TELA CONFECCIONADA EM TEFLON, TIPO TAPUME NA COR LARANJA, MALHA DE 8,0 X 8,0CM, ALTURA DE 1,20M. (UNIDADE ROLO DE 50 M) | UN      | 94,80  | 0,00100000 | 0,09           |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO          | M3      | 480,72 | 0,00020000 | 0,10           |
| DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE                                                                 | M2      | 19,77  | 0,00450000 | 0,09           |
| FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES                                                                             | M2      | 53,08  | 0,00450000 | 0,24           |

(E) TOTAL 1,20

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,72 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 0,69 |
| Subtotal:                             | 3,41 |
| Preço Unitário Total:                 | 3,41 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 11**

Serviço: LIMA, EM MECANIZAÇÃO DE CANGAÇA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS DE 05/2018

Unidade: M2

**Código: 3.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                     | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                            |         |        |            |                |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H       | 24,25  | 0,00300000 | 0,07           |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H       | 19,76  | 0,00300000 | 0,06           |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 78,06  | 0,00240000 | 0,19           |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 187,09 | 0,00060000 | 0,11           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                         |         |        |            | <b>0,43</b>    |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,43 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 0,11 |
| Subtotal:                             | 0,54 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,54 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 12**

**Serviço: CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018**

**Unidade: UN**

**Código: 3.2**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                   | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                          |         |       |            |                |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 24,25 | 1,54440000 | 37,45          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 19,76 | 1,54440000 | 30,52          |
| <b>(E) TOTAL</b>                       |         |       |            | <b>67,97</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,97 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 17,16 |
| Subtotal:                             | 85,13 |
| Preço Unitário Total:                 | 85,13 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 13**

**Serviço: REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS**

Unidade:  $M^2$ 

**Código: 4.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 1,00000000 | 19,33        | 19,33         |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 19,33         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 19,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 19,33 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,72 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 4,98  |
| Subtotal:                             | 24,70 |
| Preço Unitário Total:                 | 24,70 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 14

ESCORREGAMENTO DE TALUDE, INCLUSIVE LIMPEZA DO CANAL DE DESCARGA E BOTAFORA EM ÁREA AUTORIZADA COM DMT<500M COM USO DE

Unidade: UN

**Código: 4.2**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                             | Unidade | Custo      | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                    |         |            |            |                |
| COTAÇÃO PARA REMOÇÃO DE MATERIAL DE ESCORREGAMENTO DE TALUDE, INCLUSIVE BOTAFORA | UN      | 313.250,00 | 1,00000000 | 313.250,00     |
| (E) TOTAL                                                                        |         |            |            | 313.250,00     |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 313.250,00 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 79.095,63  |
| Subtotal:                             | 392.345,63 |
| Preço Unitário Total:                 | 392.345,63 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 15

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019      Unidade: M3      Código: 4.3

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                   | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                   |         |        |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | H       | 19,76  | 0,00900000 | 0,18           |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 243,53 | 0,00300000 | 0,73           |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 90,76  | 0,00600000 | 0,54           |
| (E) TOTAL                                                                                                                       |         |        |            | 1,45           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 1,45 |
| Bonificação: 25,25 %                  |  |  |  |  | 0,37 |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 1,82 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 1,82 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 16**

CONDIÇÃO: COM APOIO MECÂNICO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO,  
PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A  
PERCUSSÃO DE 09/2021

Unidade: M2

**Código: 4.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                    | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                           |         |       |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H       | 19,76 | 0,08900000 | 1,76           |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H       | 27,46 | 0,04500000 | 1,24           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP     | 6,66  | 0,02500000 | 0,17           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI     | 0,84  | 0,04200000 | 0,04           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                        |         |       |            | <b>3,20</b>    |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,20 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 0,81 |
| Subtotal:                             | 4,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,01 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 17**

**ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H**

Unidade: M2

**Código: 5.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                      | Unidade | Custo  | Consumo     | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                             |         |        |             |                |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                       | M3      | 135,82 | 0,07880000  | 10,70          |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                        | KG      | 0,77   | 51,22020000 | 39,44          |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                | M3      | 97,50  | 0,12060000  | 11,76          |
| TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                  | M2      | 29,12  | 1,18000000  | 34,36          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H       | 19,76  | 1,00550000  | 19,87          |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                   | M       | 23,21  | 0,12500000  | 2,90           |
| OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H       | 33,72  | 0,67030000  | 22,60          |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H       | 28,92  | 0,33520000  | 9,69           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                 | CHI     | 5,71   | 0,24220000  | 1,38           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                 | CHP     | 16,67  | 0,09290000  | 1,55           |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                    | CHP     | 2,02   | 0,06100000  | 0,12           |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                    | CHI     | 0,45   | 0,27410000  | 0,12           |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                           | CHI     | 10,01  | 0,24220000  | 2,42           |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                           | CHP     | 93,51  | 0,09290000  | 8,69           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI     | 1,31   | 0,24220000  | 0,32           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP     | 11,41  | 0,09290000  | 1,06           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                          |         |        |             | <b>167,00</b>  |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 18

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       | 167,00  |                |
| Bonificação:                          |  | 25,25 % |         |           |       | 42,17   |                |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       | 209,16  |                |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       | 209,17  |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 19

CONTIÚO: EXECUÇÃO DE CIMENTO E PARA CILINDRO CIMENTO LADO COM CIMENTO  
MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO  
MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM AF\_05/2016

Unidade: M

Código: 5.2

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |               |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |               | 0,00          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |

| Material (E)                                                                                                                                                                            | Unidade | Custo  | Consumo     | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                           |         |        |             |                |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                      | KG      | 0,77   | 38,71910000 | 29,81          |
| TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2, ESPESSURA 1,5 MM                                           | M       | 1,90   | 3,00000000  | 5,70           |
| ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM                                                               | UN      | 1,34   | 0,41670000  | 0,56           |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                | KG      | 7,59   | 4,43800000  | 33,68          |
| TARIFA A ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                                                                                                                             | M3      | 17,78  | 1,07140000  | 19,05          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H       | 19,76  | 0,65770000  | 13,00          |
| OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H       | 33,72  | 0,63870000  | 21,54          |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015               | CHI     | 1,31   | 0,11500000  | 0,15           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015               | CHP     | 11,41  | 0,09790000  | 1,12           |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H       | 27,24  | 0,21290000  | 5,80           |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                           | CHP     | 221,97 | 0,00320000  | 0,71           |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                           | CHI     | 101,91 | 0,20970000  | 21,37          |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020            | M3      | 9,44   | 0,00790000  | 0,07           |
| SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO                                                                       | H       | 187,34 | 0,21290000  | 39,88          |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI     | 5,88   | 0,17950000  | 1,06           |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP     | 16,86  | 0,03340000  | 0,56           |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 20

| Materials (E)                                                                                                                                                                                 | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                 |         |        |            |                |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                       | CHI     | 2,87   | 0,11500000 | 0,33           |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                       | CHP     | 8,67   | 0,09790000 | 0,85           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                          | CHI     | 8,78   | 0,19660000 | 1,73           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                          | CHP     | 27,82  | 0,01630000 | 0,45           |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 27,91  | 0,06280000 | 1,75           |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP     | 237,63 | 0,09790000 | 23,26          |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI     | 60,25  | 0,11500000 | 6,93           |

(E) TOTAL 229,37

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 229,37 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 57,92  |
| Subtotal:                             | 287,28 |
| Preço Unitário Total:                 | 287,29 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 21

**Serviço: FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM.**  
**AF\_05/2015**

**Unidade: UN**

**Código: 5.3**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                            | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                            |         |       |            |                |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 21,34 | 0,37500000 | 8,00           |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H       | 26,70 | 2,39700000 | 64,00          |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP     | 33,00 | 0,75000000 | 24,75          |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI     | 30,81 | 1,64700000 | 50,74          |
| (E) TOTAL                                                                                |         |       |            | 147,50         |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 147,50 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 37,24  |
| Subtotal:                             | 184,74 |
| Preço Unitário Total:                 | 184,74 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 22

**Serviço: DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021**

**Unidade: UN**

**Código: 5.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                       | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                       |         |        |            |                |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                     | M       | 14,96  | 0,50000000 | 7,48           |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                 | M3      | 135,82 | 0,02610000 | 3,54           |
| GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M | M2      | 6,63   | 1,03560000 | 6,87           |
| ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                   | KG      | 36,23  | 0,01270000 | 0,46           |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H       | 19,76  | 0,51150000 | 10,11          |
| (E) TOTAL                                                                                           |         |        |            | 28,46          |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       |         | 28,46          |
| Bonificação: 25,25 %                  |  |         |         |           |       |         | 7,19           |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       |         | 35,64          |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       |         | 35,65          |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 23**

**Serviço: LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018**

Unidade: UN

**Código: 5.5**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | 1    | 0,17590000 | 0,00000000  | 2,03              | 0,00        | 0,36          |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 0,36          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,36 |

| <b>Materiais (E)</b>                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                     |         |       |            |                |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                      | KG      | 8,01  | 0,07350000 | 0,59           |
| AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 21,58 | 0,11720000 | 2,53           |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 45,60 | 0,23450000 | 10,69          |
| <b>(E) TOTAL</b>                                  |         |       |            | <b>13,81</b>   |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,17 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 3,58  |
| Subtotal:                             | 17,75 |
| Preço Unitário Total:                 | 17,75 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 24**

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA -  
CHP DIURNO. AF 02/2016**

Unidade: CHP

**Código: 5.6**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                          | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                 |         |        |            |                |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           | H       | 5,90   | 1,00000000 | 5,90           |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | H       | 5,26   | 1,00000000 | 5,26           |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H       | 159,27 | 1,00000000 | 159,27         |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 170,43 |
|-----------|--------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 170,43 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 43,03  |
| Subtotal:                             | 213,46 |
| Preço Unitário Total:                 | 213,46 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 25**

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF\_02/2016**

Unidade: CHI

**Código: 5.7**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                       |         |       |            |                |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - DEPRECIACÃO. AF_02/2016 | H       | 5,90  | 1,00000000 | 5,90           |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016       | H       | 2,08  | 1,00000000 | 2,08           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                    |         |       |            | <b>7,98</b>    |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,98  |
| Bonificação: 25,25 %                  | 2,02  |
| Subtotal:                             | 10,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 10,00 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 26

|                                                                                                                   |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|--------|
| Serviço: DESCIDA D'AGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                  |  |            |              |                             | Unidade: M        |               | Código: 6.1    |        |
| Equipamentos (A)                                                                                                  |  | Qtde       | Utilização   |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |            | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo   |                |        |
| (A) TOTAL                                                                                                         |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Mão de Obra (B)                                                                                                   |  |            | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |                |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| (B) TOTAL                                                                                                         |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| (C) Produção da Equipe                                                                                            |  | 1,00000000 |              | Custo Horário Total (A + B) |                   | 0,00          |                |        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Materiais (E)                                                                                                     |  |            |              | Unidade                     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                          |  |            |              | KG                          | 12,97             | 11,14000000   | 144,49         |        |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      |  |            |              | M³                          | 467,46            | 0,42000000    | 196,33         |        |
| ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM              |  |            |              | KG                          | 60,57             | 1,52864000    | 92,59          |        |
| FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA |  |            |              | M²                          | 67,60             | 3,03000000    | 204,83         |        |
| APILOAMENTO MANUAL                                                                                                |  |            |              | M³                          | 28,99             | 0,14000000    | 4,06           |        |
| ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M                                           |  |            |              | M³                          | 39,44             | 1,28000000    | 50,48          |        |
| (E) TOTAL                                                                                                         |  |            |              |                             |                   |               |                | 692,78 |
| Transporte (F)                                                                                                    |  | DMT (T)    | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| (F) TOTAL                                                                                                         |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                             |  |            |              |                             |                   |               | 692,78         |        |
| Bonificação: 25,25 %                                                                                              |  |            |              |                             |                   |               | 174,93         |        |
| Subtotal:                                                                                                         |  |            |              |                             |                   |               | 867,71         |        |
| Preço Unitário Total:                                                                                             |  |            |              |                             |                   |               | 867,71         |        |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 27

COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 01/2021

Unidade: M

**Código: 6.2**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Material (E)                                                                                                                  | Unidade | Custo    | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                 |         |          |            |                |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)    | UN      | 23,81    | 0,10420000 | 2,48           |
| TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)                       | M       | 1.132,19 | 1,05000000 | 1.188,80       |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H       | 19,76    | 0,19700000 | 3,89           |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 221,97   | 0,06380000 | 14,16          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 101,91   | 0,03970000 | 4,05           |
| ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H       | 32,20    | 0,19700000 | 6,34           |
| (E) TOTAL                                                                                                                     |         |          |            | 1.219,72       |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.219,72 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 307,98   |
| Subtotal:                             | 1.527,70 |
| Preço Unitário Total:                 | 1.527,70 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 28

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS      Unidade: M      Código: 6.3

| Equipamentos (A)                                              | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                 |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,20 M³ - 58 | 1    | 1,00000000 | 0,00000000  | 153,05            | 76,45       | 153,05        |
| (A) TOTAL                                                     |      |            |             |                   |             | 153,05        |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 2,00000000 | 19,33        | 38,65         |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 38,65         |

|                                                    |             |                             |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe                             | 19,38000000 | Custo Horário Total (A + B) | 191,70 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |             |                             | 9,89   |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 9,89  |
| Bonificação: 25,25 %                  |  |  |  |  | 2,50  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 12,39 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 12,39 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 29

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: M

Código: 6.4

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                                               | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                               |         |        |            |                |
| CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                | M³      | 467,46 | 0,10970000 | 51,28          |
| ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM                                                        | KG      | 60,57  | 0,15540000 | 9,41           |
| FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                           | M²      | 67,60  | 0,26250000 | 17,75          |
| GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO                                                                                                     | M       | 3,96   | 0,72440000 | 2,87           |
| APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM                                                                                                     | M²      | 4,35   | 1,44880000 | 6,30           |
| ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,20 M² = SEÇÃO < 0,30 M² | M³      | 15,10  | 0,24470000 | 3,70           |

(E) TOTAL 91,30

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 91,30  |
| Bonificação: 25,25 %                  | 23,05  |
| Subtotal:                             | 114,36 |
| Preço Unitário Total:                 | 114,35 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 30

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO  
PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

Unidade: M2

Código: 7.1

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                   |         |        |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H       | 19,76  | 0,00800000 | 0,16           |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | CHP     | 163,21 | 0,00200000 | 0,33           |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 72,58  | 0,00700000 | 0,51           |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 294,99 | 0,00100000 | 0,30           |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | CHI     | 71,20  | 0,00600000 | 0,43           |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | CHP     | 262,75 | 0,00010000 | 0,03           |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | CHI     | 109,42 | 0,00800000 | 0,88           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                                       |         |        |            | 2,62           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 2,62 |
| Bonificação: 25,25 %                  |  |  |  |  | 0,66 |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 3,28 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 3,28 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 31**

Serviço: EXECUÇÃO E COMBUSTÍVEL DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE 11/2019

Unidade: M3

**Código: 7.2**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |               |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |               | 0,00          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                                            | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                   |         |        |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H       | 19,76  | 0,03000000 | 0,59           |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 72,58  | 0,02800000 | 2,03           |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 294,99 | 0,00200000 | 0,59           |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | CHP     | 262,75 | 0,00800000 | 2,10           |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | CHI     | 109,42 | 0,02200000 | 2,41           |
| USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020                                                                                                                                                                  | M3      | 185,91 | 1,00000000 | 185,91         |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | CHP     | 218,22 | 0,00400000 | 0,87           |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | CHI     | 95,84  | 0,02600000 | 2,49           |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHP     | 160,00 | 0,00900000 | 1,44           |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI     | 69,55  | 0,02100000 | 1,46           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                |         |        |            | <b>199,90</b>  |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       |         | 199,90         |
| Bonificação: 25,25 %                  |  |         |         |           |       |         | 50,47          |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       |         | 250,37         |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       |         | 250,37         |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 32

**EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).**

Unidade: M3

**Código: 7.3**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                                          | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                 |         |        |            |                |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                  | CHP     | 217,73 | 0,00830000 | 1,81           |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                  | CHI     | 95,86  | 0,01050000 | 1,01           |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 252,18 | 0,01980000 | 4,99           |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 73,83  | 0,01380000 | 1,02           |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (E) TOTAL | 8,83 |
|--|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,83  |
| Bonificação: 25,25 %                  | 2,23  |
| Subtotal:                             | 11,05 |
| Preço Unitário Total:                 | 11,06 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 33

**Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

Unidade: M3XKM

**Código: 7.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                 |         |        |            |                |
| CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 252,18 | 0,00900000 | 2,27           |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 73,83  | 0,00390000 | 0,29           |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 2,56 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,56 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 0,65 |
| Subtotal:                             | 3,20 |
| Preço Unitário Total:                 | 3,21 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 34

**Serviço: PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022**

Unidade: M2

**Código: 8.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                       |         |       |            |                |
| GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2      | 14,00 | 1,00000000 | 14,00          |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H       | 24,25 | 0,03910000 | 0,95           |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H       | 19,76 | 0,15640000 | 3,09           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| (E) TOTAL             |         |         |           |       |         | 18,04          |
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18,04 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 4,56  |
| Subtotal:                             | 22,59 |
| Preço Unitário Total:                 | 22,60 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 35

Serviço: PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018

Unidade: UN

Código: 8.2

| Equipamentos (A)                                                                                      |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                         |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                       |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                         |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M |  | UN           | 69,10                       | 1,00000000   | 69,10             |             |                |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |  | H            | 24,25                       | 0,18180000   | 4,41              |             |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  |  | H            | 19,76                       | 0,72720000   | 14,37             |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 87,88          |
| Transporte (F)                                                                                        |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                 |  |              |                             |              |                   |             | 87,88          |
| Bonificação: 25,25 %                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 22,19          |
| Subtotal:                                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 110,07         |
| Preço Unitário Total:                                                                                 |  |              |                             |              |                   |             | 110,07         |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 36**

**Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR (ACABADO), COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E IMPEDÃO) DE 11/2017**

**Unidade: M2**

**Código: 9.1**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                               |         |       |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | H       | 19,76 | 0,05900000 | 1,17           |
| MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | H       | 32,14 | 0,29510000 | 9,48           |
| TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM    | 12,09 | 0,16730700 | 2,02           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                            |         |       |            | <b>12,67</b>   |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação         | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,67 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 3,20  |
| Subtotal:                             | 15,87 |
| Preço Unitário Total:                 | 15,87 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 37

Serviço: CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021

Unidade: M3

Código: 9.3

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                                                       | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                       |         |        |            |                |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3      | 631,47 | 1,06000000 | 669,36         |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H       | 19,76  | 0,41100000 | 8,12           |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | H       | 27,46  | 0,41100000 | 11,29          |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHP     | 1,30   | 0,05300000 | 0,07           |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | CHI     | 0,50   | 0,04900000 | 0,02           |

(E) TOTAL 688,86

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 688,86 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 173,94 |
| Subtotal:                             | 862,80 |
| Preço Unitário Total:                 | 862,80 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 38**

**Serviço: ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF\_09/2021**

Unidade: KG

**Código: 9.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                            |         |       |            |                |
| TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM      | M       | 6,64  | 0,32200000 | 2,14           |
| ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                       | KG      | 25,40 | 0,01100000 | 0,28           |
| TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2      | 29,12 | 0,39200000 | 11,42          |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | 27,24 | 0,02400000 | 0,65           |
| AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H       | 20,18 | 0,00800000 | 0,16           |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | (E) TOTAL | 14,65 |
|--|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,65 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 3,70  |
| Subtotal:                             | 18,35 |
| Preço Unitário Total:                 | 18,35 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 39

Serviço: DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO

Unidade: U

Código: 10.1

| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| Materiais (E)                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO |  | U            | 176,60                      | 1,00000000   | 176,60            |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   | 176,60      |                |      |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |              |                             |              |                   |             | 176,60         |      |
| Bonificação: 25,25 %                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 44,59          |      |
| Subtotal:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 221,19         |      |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 221,19         |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 40

Serviço: ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSAO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES

Unidade: U

Código: 10.2

| Equipamentos (A)                                                                        |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                           |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                         |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                               |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                  |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                      |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| Materiais (E)                                                                           |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES |  | U            | 113,46                      | 1,00000000   | 113,46            |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                               |  |              |                             |              |                   | 113,46      |                |      |
| Transporte (F)                                                                          |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 113,46         |      |
| Bonificação: 25,25 %                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 28,65          |      |
| Subtotal:                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 142,11         |      |
| Preço Unitário Total:                                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 142,11         |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 41

Serviço: ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1

Unidade: U

Código: 10.3

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                          |         |       |            |                |
| ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1 POL. | U       | 67,50 | 1,00000000 | 67,50          |

(E) TOTAL 67,50

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,50 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 17,04 |
| Subtotal:                             | 84,54 |
| Preço Unitário Total:                 | 84,54 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 42

**Servico: ENSAIO DE ARRANCAMENTO NBR 16.920/2021**

**Unidade: UN**

**Código: 10.4**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                     | Unidade | Custo    | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------|---------|----------|------------|----------------|
| Discriminação                            |         |          |            |                |
| ENSAIO DE ARRANCAMENTO - NBR 16.920-2023 | UN      | 3.500,00 | 1,00000000 | 3.500,00       |
| (E) TOTAL                                |         |          | 3.500,00   |                |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.500,00 |
| Bonificação: 25,25 %                  | 883,75   |
| Subtotal:                             | 4.383,75 |
| Preço Unitário Total:                 | 4.383,75 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 43

Serviço: TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: CU1911

| Equipamentos (A)                                                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)                                                     |  | 0,00         | 1,00000000                  | 7.596,78     | 7.596,78          |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              | 7.596,78          |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 7.596,78          |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                  |  |              |                             |              |                   | 7.596,78    |                |      |
| Materiais (E)                                                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      |  | MES          | 215,56                      | 1,00000000   | 215,56            |             |                |      |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      |  | MES          | 12,89                       | 1,00000000   | 12,89             |             |                |      |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    |  | MES          | 140,69                      | 1,00000000   | 140,69            |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            |  | MES          | 10,60                       | 1,00000000   | 10,60             |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |  | MES          | 49,91                       | 1,00000000   | 49,91             |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              | 429,65            |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 8.026,43       |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 8.026,43       |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 44

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: CU1823

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                                 | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                                   |              |            |              |               |
| TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | 0,00         | 0,00657000 | 7.596,78     | 49,91         |

(B) TOTAL 49,91

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 49,91 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 49,91 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 49,91 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 49,91 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 45

Serviço: AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: CU1845

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)                                        |  | 0,00         | 1,00000000                  | 5.991,94     | 5.991,94          |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 5.991,94          |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 5.991,94          |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 5.991,94          |             |                |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | MES          | 215,56                      | 1,00000000   | 215,56            |             |                |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | MES          | 12,89                       | 1,00000000   | 12,89             |             |                |
| EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          |  | MES          | 133,45                      | 1,00000000   | 133,45            |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  |  | MES          | 2,54                        | 1,00000000   | 2,54              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |  | MES          | 39,37                       | 1,00000000   | 39,37             |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 403,81            |             |                |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   | 6.395,75    |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   | 6.395,75    |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 46

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**

Unidade: MES

**Código: CU1757**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                          | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                            |              |            |              |               |
| AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | 0,00         | 0,00657000 | 5.991,94     | 39,37         |
| (B) TOTAL                                                |              |            |              | 39,37         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 39,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 39,37 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo     | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-----------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |           |         |                |
|               |  |         | (E) TOTAL | 0,00    |                |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 39,37 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 39,37 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 47

Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: CU1387

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                         |  | 0,00         | 1,00000000                  | 9.533,29     | 9.533,29          |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 9.533,29          |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 9.533,29          |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 9.533,29          |             |                |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | MES          | 215,56                      | 1,00000000   | 215,56            |             |                |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | MES          | 12,89                       | 1,00000000   | 12,89             |             |                |
| EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | MES          | 221,51                      | 1,00000000   | 221,51            |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | MES          | 21,49                       | 1,00000000   | 21,49             |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     |  | MES          | 159,68                      | 1,00000000   | 159,68            |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 631,13            |             |                |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   | 10.164,42   |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   | 10.164,42   |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 48

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: CU1540

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)            |  | 0,00         | 0,01675000                  | 9.533,29     | 159,68            |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 159,68            |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 159,68            |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 159,68            |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 159,68         |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 159,68         |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 49

Serviço: APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      Unidade: MES      Código: CU1379

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                      | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                        |              |            |              |               |
| APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | 0,00         | 1,00000000 | 4.019,05     | 4.019,05      |

(B) TOTAL 4.019,05

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 4.019,05 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 4.019,05 |
|----------------------------------------------------|----------|

| Materiais (E)                                                                             | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                             |         |        |            |                |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | MES     | 215,56 | 1,00000000 | 215,56         |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | MES     | 12,89  | 1,00000000 | 12,89          |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | MES     | 140,69 | 1,00000000 | 140,69         |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MES     | 10,60  | 1,00000000 | 10,60          |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES     | 67,32  | 1,00000000 | 67,32          |

(E) TOTAL 447,06

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4.466,11 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 4.466,11 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 50

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: CU1532

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                      | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                        |              |            |              |               |
| APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | 0,00         | 0,01675000 | 4.019,05     | 67,32         |

(B) TOTAL 67,32

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 67,32 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 67,32 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 67,32 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 67,32 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 51

**Serviço: TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Unidade: MES

**Código: CU1709**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                               | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                 |              |            |              |               |
| TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | 0,00         | 1,00000000 | 7.567,35     | 7.567,35      |
| (B) TOTAL                                     |              |            |              | 7.567,35      |

|                                                    |            |                             |          |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 7.567,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 7.567,35 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                              | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                     |         |        |            |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | MES     | 10,60  | 1,00000000 | 10,60          |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | MES     | 140,69 | 1,00000000 | 140,69         |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | MES     | 12,89  | 1,00000000 | 12,89          |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | MES     | 215,56 | 1,00000000 | 215,56         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES     | 107,46 | 1,00000000 | 107,46         |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                  |         |        |            | <b>487,20</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8.054,55 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 8.054,55 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 52

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: CU1703

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)      |  | 0,00         | 0,01420000                  | 7.567,35     | 107,46            |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 107,46            |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 107,46            |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 107,46            |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 107,46         |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 107,46         |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 53

Serviço: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: CU1378

| Equipamentos (A)                                                                         |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                            |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                          |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                            |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ALMOXARIFE (MENSALISTA)                                                                  |  | 0,00         | 1,00000000                  | 4.623,36     | 4.623,36          |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                |  |              |                             |              | 4.623,36          |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                   |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 4.623,36          |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                       |  |              |                             |              | 4.623,36          |             |                |
| Materiais (E)                                                                            |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                            |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           |  | MES          | 215,56                      | 1,00000000   | 215,56            |             |                |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           |  | MES          | 12,89                       | 1,00000000   | 12,89             |             |                |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | MES          | 140,69                      | 1,00000000   | 140,69            |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | MES          | 10,60                       | 1,00000000   | 10,60             |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              |  | MES          | 18,59                       | 1,00000000   | 18,59             |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                |  |              |                             |              | 398,33            |             |                |
| Transporte (F)                                                                           |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                            |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                    |  |              |                             |              |                   | 5.021,69    |                |
| Bonificação: 0 %                                                                         |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                    |  |              |                             |              |                   | 5.021,69    |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 54**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**

Unidade: MES

**Código: CU1531**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)         | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação           |              |            |              |               |
| ALMOXARIFE (MENSALISTA) | 0,00         | 0,00402000 | 4.623,36     | 18,59         |
| (B) TOTAL               |              |            |              | 18,59         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 18,59 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 18,59 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18,59 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 18,59 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 55

**Serviço: VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Unidade: MES

**Código: CU1915**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)           | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação             |              |            |              |               |
| VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | 0,00         | 1,00000000 | 2.478,01     | 2.478,01      |

|           |          |
|-----------|----------|
| (B) TOTAL | 2.478,01 |
|-----------|----------|

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2.478,01 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 2.478,01 |
|----------------------------------------------------|----------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                   | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                          |         |        |            |                |
| ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | MES     | 319,56 | 1,00000000 | 319,56         |
| EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | MES     | 215,56 | 1,00000000 | 215,56         |
| SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | MES     | 12,89  | 1,00000000 | 12,89          |
| TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | MES     | 135,01 | 1,00000000 | 135,01         |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES     | 235,50 | 1,00000000 | 235,50         |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES     | 110,64 | 1,00000000 | 110,64         |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA          | MES     | 9,96   | 1,00000000 | 9,96           |

|           |          |
|-----------|----------|
| (E) TOTAL | 1.039,12 |
|-----------|----------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3.517,13 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 3.517,13 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 56**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**

Unidade: MES

**Código: CU1827**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| VIGIA DIURNO (MENSALISTA)                          |  |            | 0,00                        | 0,00402000  | 2.478,01          | 9,96           |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 9,96           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 9,96           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 9,96           |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 9,96           |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 9,96           |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 57**

**Serviço: VEICULOS: LOCACAO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTIVEL**

Unidade: MES

**Código: CZ0363**

| Equipamentos (A)                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| LOCAÇÃO VEICULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO | 1    | 1,00000000 | 0,00000000  | 2.421,91          | 0,00        | 2.421,91      |

|           |          |
|-----------|----------|
| (A) TOTAL | 2.421,91 |
|-----------|----------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2.421,91 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 2.421,91 |
|----------------------------------------------------|----------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.421,91 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 2.421,91 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 58

Serviço: AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: CA2062

| Equipamentos (A)                                                                      |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                         |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                       |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                               |  | 0,00         | 1,00000000                  | 16,09        | 16,09             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                             |  |              |                             |              | 16,09             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 16,09             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                    |  |              |                             |              | 16,09             |             |                |
| Materiais (E)                                                                         |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        |  | hora         | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       |  | hora         | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           |  | hora         | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           |  | hora         | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | hora         | 0,63                        | 1,00000000   | 0,63              |             |                |
| FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          |  | hora         | 0,86                        | 1,00000000   | 0,86              |             |                |
| EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 |  | hora         | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                             |  |              |                             |              | 6,25              |             |                |
| Transporte (F)                                                                        |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                 |  |              |                             |              |                   | 22,34       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                      |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                             |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                 |  |              |                             |              |                   | 22,34       |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 59**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: hora

**Código: CB0081**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)         | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação           |              |            |              |               |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,00         | 0,03916000 | 16,09        | 0,63          |
| (B) TOTAL               |              |            |              | 0,63          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,63 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,63 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,63 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,63 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 60

Serviço: FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0047

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                               |         |       |            |                |
| FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 0,86  | 1,00000000 | 0,86           |

(E) TOTAL 0,86

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,86 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,86 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 61**

**Serviço: EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)**

Unidade: hora

**Código: CB0012**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                        |         |       |            |                |
| EPI ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| (E) TOTAL                                            |         |       |            | 1.14           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,14 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,14 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 62

Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: CA2073

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| ELETRICISTA     | 0,00         | 1,00000000 | 21,35        | 21,35         |

(B) TOTAL 21,35

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 21,35 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 21,35 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materials (E)                                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                              |         |       |            |                |
| CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | hora    | 1,69  | 1,00000000 | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora    | 0,72  | 1,00000000 | 0,72           |
| SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora    | 0,07  | 1,00000000 | 0,07           |
| EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora    | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora    | 0,86  | 1,00000000 | 0,86           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora    | 0,84  | 1,00000000 | 0,84           |
| EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | hora    | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |

(E) TOTAL 6,46

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,81 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 27,81 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 63

|                                                                            |  |            |                             |               |                   |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  |            |                             | Unidade: hora |                   | Código: CB0051 |                |
| Equipamentos (A)                                                           |  | Qtde       | Utilização                  |               | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                              |  |            | Produtiva                   | Improdutiva   | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                  |  |            |                             |               |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                            |  |            | Leis Sociais                | Quantidade    | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                              |  |            |                             |               |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                                  |  |            |                             |               |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                     |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |               |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                         |  |            |                             |               |                   |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                                              |  |            | Unidade                     | Custo         | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                              |  |            |                             |               |                   |                |                |
| FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                |  |            | hora                        | 0,86          | 1,00000000        | 0,86           |                |
| (E) TOTAL                                                                  |  |            |                             |               |                   |                | 0,86           |
| Transporte (F)                                                             |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                              |  |            |                             |               |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                  |  |            |                             |               |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                      |  |            |                             |               |                   | 0,86           |                |
| Bonificação: 0 %                                                           |  |            |                             |               |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                  |  |            |                             |               |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                      |  |            |                             |               |                   | 0,86           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 64**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

**Unidade: hora**

**Código: CB0080**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| ELETRICISTA     |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0.84          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,84 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,84 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,84 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,84 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 65**

**Serviço: EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)**

**Unidade: hora**

**Código: CB0016**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Discriminação                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| EPI ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| (E) TOTAL                                            |         |       |            | 1,14           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,14 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,14 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 66**

SOLUÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0, ISOLAMENTO EM CLOTH/PTFE, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM<sup>2</sup>, 70°C 450/750V

Unidade: m

**Código: CA0773**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                                                      | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF /ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2) | m       | 16,35 | 1,02000000 | 16,68          |
| FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA                                                                                                                                           | m       | 0,36  | 0,04500000 | 0,02           |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | hora    | 22,34 | 0,08148150 | 1,82           |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | hora    | 27,81 | 0,08148150 | 2,27           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                          |         |       |            | 20,78          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,78 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 20,78 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 67

**Serviço: TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCAVEL 1/2, EXCLUSIVE ADAPTADOR  
SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA**

Unidade: un

**Código: CA2004**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                         | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                         |         |       |            |                |
| FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXOES ROSCAVEIS (LARGURA: 12 MM)                      | m       | 0,19  | 0,62831850 | 0,12           |
| TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2) | un      | 65,95 | 1,00000000 | 65,95          |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | hora    | 21,34 | 0,10476190 | 2,24           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | hora    | 26,70 | 0,20952380 | 5,59           |
| (E) TOTAL                                                                             |         |       |            | 73,90          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,90 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 73,90 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 68

Serviço: AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: CA2063

| Equipamentos (A)                                                                                           |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                              |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                            |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR                                                                            |  | 0,00         | 1,00000000                  | 16,09        | 16,09             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                                  |  |              |                             |              | 16,09             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                     |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 16,09             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                         |  |              |                             |              | 16,09             |             |                |
| Materiais (E)                                                                                              |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             |  | hora         | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            |  | hora         | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                |  | hora         | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                |  | hora         | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | hora         | 0,30                        | 1,00000000   | 0,30              |             |                |
| FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       |  | hora         | 0,32                        | 1,00000000   | 0,32              |             |                |
| EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | hora         | 1,01                        | 1,00000000   | 1,01              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                  |  |              |                             |              | 5,25              |             |                |
| Transporte (F)                                                                                             |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                      |  |              |                             |              |                   | 21,34       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                      |  |              |                             |              |                   | 21,34       |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 69**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

**Unidade: hora**

**Código: CB0083**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                 | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |              |            |              |               |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR | 0,00         | 0,01887000 | 16,09        | 0,30          |
| (B) TOTAL                       |              |            |              | 0,30          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,30 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,30 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,30 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,30 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 70

Serviço: FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0046

| Equipamentos (A)                                                     |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                        |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                      |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (B) TOTAL                                                            |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| (C) Produção da Equipe                                               |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Materiais (E)                                                        |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora         | 0,32                        | 1,00000000   | 0,32              |             |                |
| (E) TOTAL                                                            |  |              |                             |              |                   | 0,32        |                |
| Transporte (F)                                                       |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                |  |              |                             | 0,32         |                   |             |                |
| Bonificação: 0 %                                                     |  |              |                             | 0,00         |                   |             |                |
| Subtotal:                                                            |  |              |                             | 0,00         |                   |             |                |
| Preço Unitário Total:                                                |  |              |                             | 0,32         |                   |             |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 71

Serviço: EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0011

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |       |            |                |
| EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 1,01  | 1,00000000 | 1,01           |

(E) TOTAL 1,01

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,01 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,01 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 72

Serviço: BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: CA2074

| Equipamentos (A)                                                                               |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                  |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |                |
| Discriminação                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| BOMBEIRO/ ENCANADOR                                                                            |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 21,35             | 21,35         |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                      |  |            |                             |             |                   |               | 21,35          |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                         |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 21,35         |                |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                             |  |            |                             |             |                   |               | 21,35          |                |
| Materiais (E)                                                                                  |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  |            |                             | hora        | 1,69              | 1,00000000    | 1,69           |                |
| TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                |  |            |                             | hora        | 0,72              | 1,00000000    | 0,72           |                |
| SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    |  |            |                             | hora        | 0,07              | 1,00000000    | 0,07           |                |
| EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    |  |            |                             | hora        | 1,14              | 1,00000000    | 1,14           |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |            |                             | hora        | 0,40              | 1,00000000    | 0,40           |                |
| FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        |  |            |                             | hora        | 0,32              | 1,00000000    | 0,32           |                |
| EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               |  |            |                             | hora        | 1,01              | 1,00000000    | 1,01           |                |
| (E) TOTAL                                                                                      |  |            |                             |             |                   |               | 5,35           |                |
| Transporte (F)                                                                                 |  |            | DMT (T)                     | DMT (P)     | DMT (Tot)         | Custo         | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                      |  |            |                             |             |                   |               |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                          |  |            |                             |             |                   |               | 26,70          |                |
| Bonificação: 0 %                                                                               |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                      |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                          |  |            |                             |             |                   |               | 26,70          |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 73

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO  
HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: hora

**Código: CB0082**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)     | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação       |              |            |              |               |
| BOMBEIRO/ ENCANADOR | 0,00         | 0,01887000 | 21,35        | 0,40          |
| (B) TOTAL           |              |            |              | 0,40          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,40 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,40 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo     | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-----------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |           |         |                |
|               |  |         | (E) TOTAL | 0,00    |                |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,40 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,40 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 74

Serviço: FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0052

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                        |         |       |            |                |
| FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 0,32  | 1,00000000 | 0,32           |

(E) TOTAL 0,32

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,32 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,32 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 75

Serviço: EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0017

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |       |            |                |
| EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 1,01  | 1,00000000 | 1,01           |

(E) TOTAL 1,01

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,01 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,01 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 76

**SOMENTE: CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTERILENO, CILINDRO DE FIBRA DE CARBONO, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TURBILHAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA**

Unidade: U

**Código: CA1662**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                 |  | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                 |  |         |        |            |                |
| RESERVATORIO D'ÁGUA ( MATERIAL: POLIETILENO  CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO APROXIMADO: 17KG)      |  | un      | 430,16 | 1,00000000 | 430,16         |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |  | hora    | 21,34  | 2,93333330 | 62,60          |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |  | hora    | 26,70  | 2,93333330 | 78,32          |
| REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                     |  | un      | 48,65  | 1,00000000 | 48,65          |
| TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2, EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA |  | un      | 73,90  | 1,00000000 | 73,90          |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2                         |  | U       | 39,49  | 2,00000000 | 78,98          |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2), INCLUSIVE CONEXÕES      |  | m       | 45,08  | 2,46000000 | 110,90         |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| (E) TOTAL             |         |         |           |       |         | 883,50         |
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 883,50 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 883,50 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 77

**Serviço: REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO**

**Unidade: un**

**Código: CA1717**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                               |         |       |            |                |
| REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIAMETRO DA SEÇÃO: 50MM) | un      | 36,11 | 1,00000000 | 36,11          |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                           | l       | 69,48 | 0,02310000 | 1,61           |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                             | Kg      | 89,93 | 0,01575000 | 1,42           |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | hora    | 21,34 | 0,19819820 | 4,23           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | hora    | 26,70 | 0,19819820 | 5,29           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                            |         |       |            | <b>48,65</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,65 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 48,65 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 78

**Serviço: ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2**

**Unidade: U**

**Código: CA1574**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                                                  |  | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                  |  |         |       |            |                |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                                                                                                                              |  | l       | 69,48 | 0,00600000 | 0,42           |
| ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 1 1/2 / DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 50,00 MM) |  | U       | 31,24 | 1,00000000 | 31,24          |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                                                                                                                                |  | Kg      | 89,93 | 0,01230000 | 1,11           |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |  | hora    | 21,34 | 0,14000000 | 2,99           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 |  | hora    | 26,70 | 0,14000000 | 3,74           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                      |  |         |       |            | 39,49          |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 39,49 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 39,49 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 79

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2), INCLUSIVE CONEXÕES  
Unidade: m  
Código: CA1735

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL 0,00   |      |            |             |                   |             |               |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            | 0,00                        |      |

| Materiais (E)                                                           | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                           |         |       |            |                |
| ESTOPA DE ALGODÃO                                                       | Kg      | 21,06 | 0,00333330 | 0,07           |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                                       | l       | 69,48 | 0,00070000 | 0,05           |
| TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM ) | m       | 21,90 | 1,15000000 | 25,19          |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                                         | Kg      | 89,93 | 0,00150000 | 0,13           |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                   | un      | 2,09  | 0,03333330 | 0,07           |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | hora    | 21,34 | 0,40740740 | 8,69           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | hora    | 26,70 | 0,40740740 | 10,88          |
| (E) TOTAL                                                               |         |       |            | 45,08          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,08 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 45,08 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 80**

**Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2), INCLUSIVE CONEXÕES**

Unidade: m

**Código: CA1731**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                           | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                           |         |       |            |                |
| ESTOPA DE ALGODÃO                                                       | Kg      | 21,06 | 0,00333330 | 0,07           |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                                       | l       | 69,48 | 0,00030000 | 0,02           |
| TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM ) | m       | 4,32  | 1,15000000 | 4,97           |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                                         | Kg      | 89,93 | 0,00050000 | 0,05           |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                   | un      | 2,09  | 0,03333330 | 0,07           |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | hora    | 21,34 | 0,33333330 | 7,11           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | hora    | 26,70 | 0,33333330 | 8,90           |
| (E) TOTAL                                                               |         |       |            | 21,19          |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação         | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,19 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 21,19 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 81

Serviço: REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDAVEL DN 20MM (1/2), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO      Unidade: un      Código: CA1713

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                               |         |       |            |                |
| REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIAMETRO DA SEÇÃO: 20MM) | un      | 17,50 | 1,00000000 | 17,50          |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                           | l       | 69,48 | 0,00630000 | 0,44           |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                             | Kg      | 89,93 | 0,00525000 | 0,47           |
| AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | hora    | 21,34 | 0,19819820 | 4,23           |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | hora    | 26,70 | 0,19819820 | 5,29           |
| (E) TOTAL                                                   |         |       |            | 27,93          |

| Transporte (F)                        | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |         |         |           |       |         | 27,93          |
| Bonificação: 0 %                      |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Subtotal:                             |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                 |         |         |           |       |         | 27,93          |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 82

**Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4), INCLUSIVE CONEXÕES**

Unidade: m

**Código: CA1742**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                              |         |       |            |                |
| ESTOPA DE ALGODÃO                                                          | Kg      | 21,06 | 0,00333330 | 0,07           |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)           | Kg      | 38,09 | 0,00770000 | 0,29           |
| TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM) | m       | 20,40 | 1,20000000 | 24,48          |
| BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | hora    | 26,70 | 0,48888890 | 13,05          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | hora    | 19,76 | 0,48888890 | 9,66           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                           |         |       |            | <b>47,56</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,56 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 47,56 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 83

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: CA2067

| Equipamentos (A)                                                        |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                           |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                         |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| SERVENTE                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                         |  | 0,00         | 1,00000000                  | 13,99        | 13,99             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                               |  |              |                             |              |                   | 13,99       |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                  |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 13,99       |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                      |  |              |                             |              |                   | 13,99       |                |      |
| Materiais (E)                                                           |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          |  | hora         | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | hora         | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             |  | hora         | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             |  | hora         | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          |  | hora         | 0,59                        | 1,00000000   | 0,59              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | hora         | 0,31                        | 1,00000000   | 0,31              |             |                |      |
| EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   |  | hora         | 1,25                        | 1,00000000   | 1,25              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                               |  |              |                             |              |                   | 5,77        |                |      |
| Transporte (F)                                                          |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                   |  |              |                             |              |                   |             | 19,76          |      |
| Bonificação: 0 %                                                        |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 19,76          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 84

**Serviço: FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)**

Unidade: hora

**Código: CB0065**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Discriminação                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora    | 0,59  | 1,00000000 | 0,59           |
| (E) TOTAL                                                           |         |       |            | 0.59           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,59 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,59 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 85**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: hora

**Código: CB0092**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 0,02225000 | 13,99        | 0,31          |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,31          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,31 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,31 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,31 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,31 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 86

Serviço: EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: CB0030

| Equipamentos (A)                                          |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-----------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                             |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                 |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                           |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                             |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                 |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                    |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =        |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| Materiais (E)                                             |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                             |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora         | 1,25                        | 1,00000000   | 1,25              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                 |  |              |                             |              |                   | 1,25        |                |      |
| Transporte (F)                                            |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                             |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                 |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                     |  |              |                             |              |                   |             | 1,25           |      |
| Bonificação: 0 %                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                 |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                     |  |              |                             |              |                   |             | 1,25           |      |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 87

|                                                                                             |  |            |                             |             |                   |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO                                        |  |            |                             | Unidade: M2 |                   | Código: C20053 |                |
| Equipamentos (A)                                                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |  |            | 0,00                        | 0,00800000  | 15,28             | 0,12           |                |
| (B) TOTAL                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,12           |
| (C) Produção da Equipe                                                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,12           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,12           |
| Materiais (E)                                                                               |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 140 A 170 HP COM LAMINA E RIPPER - H. PRODUTIVA |  |            | H                           | 362,14      | 0,00250000        | 0,91           |                |
| (E) TOTAL                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,91           |
| Transporte (F)                                                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                       |  |            |                             |             |                   | 1,03           |                |
| Bonificação: 0 %                                                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                       |  |            |                             |             |                   | 1,03           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.:** 88

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRA, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 140 A 170 HP COM LAMINA E RIPPER - H. PRODUTIVA**

**Unidade: H**

**Código: CC0923**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA MINIMA DE 150 HP, COM LAMINA E RIPPER. PESO OPERACIONAL | 1    | 0,00011300 | 0,00000000  | 1.637.730,00      | 0,00        | 185,06        |

|           |        |
|-----------|--------|
| (A) TOTAL | 185,06 |
|-----------|--------|

| Mão de Obra (B)                                                      | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                                        |              |            |              |               |
| OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 1,00000000 | 23,64        | 23,64         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (B) TOTAL | 23,64 |
|-----------|-------|

|                        |            |                             |        |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 208,70 |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 208,70 |
|----------------------------------------------------|--------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação        |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL          | L       | 6,85  | 22,40000000 | 153,44         |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 153,44 |
|-----------|--------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 362,14 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 362,14 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 89

Serviço: INSTALACOES ELETRICAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2

Unidade: UN

Código: CO1715

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |             |              |               |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 56,00000000 | 17,06        | 955,36        |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 56,00000000 | 21,25        | 1.190,00      |

(B) TOTAL 2.145,36

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2.145,36 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 2.145,36 |
|----------------------------------------------------|----------|

| Materiais (E)                                                                                                                            | Unidade | Custo    | Consumo      | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                            |         |          |              |                |
| LAMPADA LED 15 W                                                                                                                         | UN      | 30,47    | 5,00000000   | 152,35         |
| ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG - 2,1 MM (0,02747 KG / M)                                                                                   | KG      | 18,64    | 1,69400000   | 31,58          |
| CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO EM PVC PARA 1000 V, BITOLA 4 MM2                                                                      | M       | 4,19     | 50,00000000  | 209,50         |
| CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO EM PVC PARA 750 V, BITOLA 10 MM2                                                                      | M       | 8,27     | 90,00000000  | 744,30         |
| CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO EM PVC PARA 750 V, BITOLA 2,5 MM2                                                                     | M       | 1,77     | 330,00000000 | 584,10         |
| PADRAO DE ENTR.PROVIS.30KVA TRIFAS.POSTE H=7M,70A                                                                                        | UN      | 3.852,50 | 0,50000000   | 1.926,25       |
| TOMADA ELÉTRICA 2P+T, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, SEM ESPELHO                                                                             | UN      | 5,97     | 2,75000000   | 16,42          |
| INTERRUPTOR - 2 SECOES, CORRENTE 10A, SEM PLACA.                                                                                         | UN      | 12,24    | 0,25000000   | 3,06           |
| INTERRUPTOR - 1 SECAO, CORRENTE 10 A, SEM PLACA.                                                                                         | UN      | 7,88     | 0,50000000   | 3,94           |
| LUVA DE PVC RIGIDO, TIPO ROSQUEAVEL - ROSCA CONFORME NBR 6414, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO 1.1/4 .                                         | UN      | 1,51     | 28,00000000  | 42,28          |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, TIPO ROSQUEAVEL - ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 6150, DIAMETRO 1.1/4 .                       | M       | 6,12     | 81,00000000  | 495,72         |
| RELE FOTOELETRICO PARA CARGAS DE ATE 1000 W, TENSAO 127 V                                                                                | UN      | 30,18    | 0,25000000   | 7,55           |
| REATOR DE PARTIDA RAPIDA SIMPLES - ALTO FATOR DE POTENCIA, TENSAO 220 V, PARA UMA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO, POTENCIA 250W, USO EXT ERNO | UN      | 76,92    | 0,50000000   | 38,46          |
| LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-40, PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO OU MISTA, USO EXTERNO.                                                 | UN      | 179,26   | 0,50000000   | 89,63          |
| LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, PARA LAMPADA MISTA OU INCANDESCENTE, USO EXTERNO.                                                     | UN      | 33,34    | 1,25000000   | 41,68          |
| DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO C BIPOLAR 220V, 10 KA, DE 10 A ATE 50 A                                                                    | UN      | 50,01    | 0,25000000   | 12,50          |
| CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TB, DIAMETRO = 1.1/2                                                                                   | UN      | 37,90    | 3,75000000   | 142,13         |
| CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, LR E LL, DIAMETRO = 1.1/2                                                                           | UN      | 35,04    | 4,25000000   | 148,92         |
| CAIXA CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, DIAMETRO = 1.1/2                                                                                    | UN      | 35,48    | 0,75000000   | 26,61          |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                           | M3      | 480,72   | 0,05200000   | 25,00          |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 90

| Materiais (E)                                                         |  | Unidade | Custo   | Consumo    | Custo Unitário |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------|----------------|
| Discriminação                                                         |  |         |         |            |                |          |                |
| ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM |  | M2      | 134,77  | 1,92000000 | 258,76         |          |                |
| REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES                            |  | M2      | 25,84   | 2,08000000 | 53,75          |          |                |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M        |  | M3      | 45,84   | 0,40000000 | 18,34          |          |                |
| DRENAGEM COM PEDRA BRITADA                                            |  | M3      | 174,00  | 0,02000000 | 3,48           |          |                |
| (E) TOTAL                                                             |  |         |         |            | 5.076,28       |          |                |
| Transporte (F)                                                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot)  | Custo          | Consumo  | Custo Unitário |
| Discriminação                                                         |  |         |         |            |                |          |                |
| (F) TOTAL                                                             |  |         |         |            | 0,00           |          |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                 |  |         |         |            |                | 7.221,64 |                |
| Bonificação: 0 %                                                      |  |         |         |            |                | 0,00     |                |
| Subtotal:                                                             |  |         |         |            |                | 0,00     |                |
| Preço Unitário Total:                                                 |  |         |         |            |                | 7.221,64 |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 91

Serviço: CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3).  
PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: M3

Código: C63745

| Equipamentos (A)                                             |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                              |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES              |  | 0,00         | 1,50000000                  | 21,25        | 31,88             |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | 0,00         | 10,50000000                 | 15,28        | 160,44            |             |                |
| (B) TOTAL                                                    |  |              |                             |              | 192,32            |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                       |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 192,32            |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =           |  |              |                             |              | 192,32            |             |                |
| Materiais (E)                                                |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II 32                                    |  | SC           | 31,16                       | 3,20000000   | 99,71             |             |                |
| AREIA                                                        |  | M3           | 122,12                      | 0,58400000   | 71,32             |             |                |
| BRITA 1                                                      |  | M3           | 116,54                      | 0,45600000   | 53,14             |             |                |
| BRITA 2                                                      |  | M3           | 116,54                      | 0,45600000   | 53,14             |             |                |
| BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA |  | H            | 9,24                        | 1,20000000   | 11,09             |             |                |
| (E) TOTAL                                                    |  |              |                             |              | 288,40            |             |                |
| Transporte (F)                                               |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                        |  |              |                             |              | 480,72            |             |                |
| Bonificação: 0 %                                             |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Subtotal:                                                    |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Preço Unitário Total:                                        |  |              |                             |              | 480,72            |             |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 92

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA      Unidade: H      Código: CC0959

| Equipamentos (A)                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MOTOR DIESEL 7 HP, SEM CARREGADOR | 1    | 0,00027100 | 0,00000000  | 6.284,00          | 0,00        | 1,70          |

(A) TOTAL 1,70

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000      Custo Horário Total (A + B) 1,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,70

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação |         |       |            |                |
| OLEO DIESEL   | L       | 6,85  | 1,10000000 | 7,54           |

(E) TOTAL 7,54

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,24 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 9,24 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 93

Serviço: ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5,5 CM) E = 10 CM      Unidade: M2      Código: C30097

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 1,60000000 | 21,25        | 34,00         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 1,60000000 | 15,28        | 24,45         |
| (B) TOTAL                                        |              |            |              | 58,45         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 58,45 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 58,45 |

| Materiais (E)                                                  | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                  |         |        |            |                |
| TIJOLO MACICO REQUEIMADO COMUM - DIMENSOES: (20 X 10 X 5,5) CM | MIL     | 790,00 | 0,07600000 | 60,04          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                        | M3      | 561,47 | 0,02900000 | 16,28          |
| (E) TOTAL                                                      |         |        |            | 76,32          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 134,77 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00   |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 134,77 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 94

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3

Unidade: M3

Código: C30084

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | 0,00         | 10,00000000                 | 15,28        | 152,80            |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 152,80            |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 152,80            |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 152,80            |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II 32                          |  | SC           | 31,16                       | 9,00000000   | 280,44            |             |                |
| AREIA                                              |  | M3           | 122,12                      | 1,05000000   | 128,23            |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 408,67            |             |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   | 561,47      |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   | 561,47      |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 95**

**Servico: REVESTIMENTO P/ POCO DE VISITA E SIMILARES**

Unidade: M2

**Código: C30123**

| <b>Equipamentos (A)</b> | <b>Qtde</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Discriminação</b>    |             | <b>Produtiva</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Produtivo</b>         | <b>Improdutivo</b> |                      |
|                         |             |                   |                    |                          |                    |                      |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 0,40000000 | 21,25        | 8,50          |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 0,40000000 | 15,28        | 6,11          |

|           |       |
|-----------|-------|
| (B) TOTAL | 14,61 |
|-----------|-------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 14,61 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 14.61 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b>                    | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                           |         |        |            |                |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 | M3      | 561,47 | 0,02000000 | 11,23          |

|           |       |
|-----------|-------|
| (E) TOTAL | 11,23 |
|-----------|-------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 25,84 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 25,84 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 96

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M      Unidade: M3      Código: C40152

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |
| (A) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |            | 0,00                        | 3,00000000  | 15,28             | 45,84         |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 45,84          |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 45,84         |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               | 45,84          |
| Materiais (E)                                      |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| (E) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| (F) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |               |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 45,84         |                |
| Bonificação:0%                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 45,84         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 97

Serviço: DRENAGEM COM PEDRA BRITADA

Unidade: M3

Código: C50232

| Equipamentos (A)                                                                           |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                              |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                            |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |  | 0,00         | 0,35000000                  | 21,25        | 7,44              |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |  | 0,00         | 1,60000000                  | 15,28        | 24,45             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                  |  |              |                             |              | 31,89             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                     |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 31,89             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                         |  |              |                             |              | 31,89             |             |                |
| Materiais (E)                                                                              |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| BRITA 2                                                                                    |  | M3           | 116,54                      | 1,05000000   | 122,37            |             |                |
| MANTA GEOTEXTIL DE RT 9 KN/M                                                               |  | M2           | 4,75                        | 1,00000000   | 4,75              |             |                |
| CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA |  | M3           | 15,00                       | 1,00000000   | 15,00             |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                  |  |              |                             |              | 142,12            |             |                |
| Transporte (F)                                                                             |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                              |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                      |  |              |                             |              |                   | 174,00      |                |
| Bonificação: 0 %                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                      |  |              |                             |              |                   | 174,00      |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 98

Serviço: CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA

Unidade: M3

Código: C40178

| Equipamentos (A)                                                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |  | 0,00         | 0,58000000                  | 15,28        | 8,86              |             |                |
| (B) TOTAL                                                                          |  |              |                             |              | 8,86              |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 8,86              |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                 |  |              |                             |              | 8,86              |             |                |
| Materiais (E)                                                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA   |  | H            | 202,53                      | 0,00300000   | 0,61              |             |                |
| CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA |  | H            | 55,34                       | 0,10000000   | 5,53              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                          |  |              |                             |              | 6,14              |             |                |
| Transporte (F)                                                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                              |  |              |                             |              |                   | 15,00       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                              |  |              |                             |              |                   | 15,00       |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 99

Serviço: CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA

Unidade: H

Código: CC0979

| Equipamentos (A)                                    | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV           | 1    | 0,00014500 | 0,00000000  | 314.900,00        | 0,00        | 45,66         |
| ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, | 1    | 0,00017000 | 0,00000000  | 63.000,00         | 0,00        | 10,71         |

(A) TOTAL 56,37

| Mão de Obra (B)                                                    | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                                      |              |            |              |               |
| MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 1,00000000 | 21,83        | 21,83         |

(B) TOTAL 21,83

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 78,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 78,20

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL   | L       | 6,85  | 18,15000000 | 124,33         |

(E) TOTAL 124,33

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 202,53 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 202,53 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 100

Serviço: CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA

Unidade: H

Código: CC0980

| Equipamentos (A)                                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV                          |  | 1          | 0,00008900                  | 0,00000000  | 314.900,00        | 0,00           | 28,03          |
| ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3,                |  | 1          | 0,00008700                  | 0,00000000  | 63.000,00         | 0,00           | 5,48           |
| (A) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 33,51          |
| Mão de Obra (B)                                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            |                             |             |                   |                |                |
|                                                                    |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 21,83             | 21,83          |                |
| (B) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 21,83          |
| (C) Produção da Equipe                                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 55,34          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                 |  |            |                             |             |                   |                | 55,34          |
| Materiais (E)                                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                              |  |            |                             |             |                   | 55,34          |                |
| Bonificação: 0 %                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                              |  |            |                             |             |                   | 55,34          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 101

Serviço: INSTALACOES HIDRAULICO SANITARIAS P/ CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A2

Unidade: UN

Código: CO1710

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 40,00000000 | 21,25        | 850,00        |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 24,00000000 | 17,06        | 409,44        |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES            | 0,00         | 16,00000000 | 15,28        | 244,48        |

(B) TOTAL 1.503,92

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1.503,92 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 1.503,92 |
|----------------------------------------------------|----------|

| Materials (E)                                                                                                                     | Unidade | Custo  | Consumo     | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                     |         |        |             |                |
| VALVULA DE ACO CROMADO PARA PIA, DIAMETRO: 1.1/2 X 3.3/4                                                                          | UN      | 36,25  | 0,25000000  | 9,06           |
| CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA QUADRADA SIMPLES (150 X 150 X 50) MM                                                                | UN      | 27,04  | 1,00000000  | 27,04          |
| TUBO DE PVC CLASSE A, PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO = 40 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5688 DA ABNT                   | M       | 6,10   | 6,00000000  | 36,60          |
| TUBO DE PVC CLASSE A, PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO = 50 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5688 DA ABNT                   | M       | 11,26  | 12,00000000 | 135,12         |
| TUBO DE PVC CLASSE A, PONTA E BOLSA, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO = 100 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5688 DA ABNT                  | M       | 12,55  | 6,00000000  | 75,30          |
| CURVA 90 GRAUS CURTA PVC COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DN 50.                                        | UN      | 14,31  | 3,00000000  | 42,93          |
| CURVA 90 GRAUS CURTA PVC COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DN 100.                                       | UN      | 13,86  | 1,00000000  | 13,86          |
| JOELHO 45 GRAUS PVC COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DN 50.                                             | UN      | 4,45   | 1,00000000  | 4,45           |
| JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC, PONTA, BOLSA E BOLSA (PBB), COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DN 100 X 50 | UN      | 19,27  | 1,00000000  | 19,27          |
| LUVA DE CORRER DE PVC BB, DN 50 MM, COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT                                     | UN      | 11,99  | 2,00000000  | 23,98          |
| LUVA DE CORRER DE PVC BB, DN 100 MMM, COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT                                   | UN      | 6,90   | 2,00000000  | 13,80          |
| TE SANITARIO PVC, PONTA, BOLSA E BOLSA (PBB), COM ANEL DE BORRACHA, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT, DN 50 X 50               | UN      | 9,50   | 1,00000000  | 9,50           |
| ABRACADEIRA DO TIPO OMEGA, LEVE, COM DOIS PARAFUSOS DE AJUSTE, FABRICADA EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 3                   | UN      | 1,93   | 8,00000000  | 15,44          |
| CAIXA D'AGUA COM TAMPA, CAPACIDADE DE 1000L, EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE (PEMD), OU SIMILAR DE MESMA QUALIDADE              | UN      | 422,15 | 0,25000000  | 105,54         |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA - DN 15 DE 20 MM X 1/2 , FABRICADA CONFORME NBR 5648 DA ABNT.           | UN      | 9,80   | 1,00000000  | 9,80           |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA - DN 20 DE 25 MM X 3/4 , FABRICADA CONFORME NBR 5648 DA ABNT            | UN      | 14,35  | 3,00000000  | 43,05          |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 102

| Materials (E)                                                                                                                                               | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                               |         |        |            |                |
| BUCHA DE REDUCAO PVC JR DIAMETRO 3/4 X 1/2 , ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT                                             | UN      | 0,94   | 2,00000000 | 1,88           |
| JOELHO 90 GRAUS PVC JR DIAMETRO 3/4 , ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT                                                    | UN      | 3,21   | 5,00000000 | 16,05          |
| JOELHO 90 GRAUS PVC JR DIAMETRO 1/2 , ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT                                                    | UN      | 2,11   | 8,00000000 | 16,88          |
| LUA SIMPLES PVC JR, ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 5648 DA ABNT, DIAMETRO 3/4                                                        | UN      | 1,88   | 1,00000000 | 1,88           |
| TE - PVC JR - DIAMETRO 1/2 , ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA 5648 DA ABNT                                                                 | UN      | 1,99   | 1,00000000 | 1,99           |
| TE - PVC JR - DIAMETRO 3/4 , ROSCA CONFORME NBR 6414 PARA ATENDER AOS TUBOS DA 5648 DA ABNT                                                                 | UN      | 5,07   | 3,00000000 | 15,21          |
| TUBO - PVC JR - DIAMETRO 1/2 , EXTREMIDADE COM ROSCA DA NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT                                                       | M       | 5,32   | 6,00000000 | 31,92          |
| TUBO - PVC JR - DIAMETRO 3/4 , EXTREMIDADE COM ROSCA DA NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT.                                                      | M       | 15,34  | 6,00000000 | 92,04          |
| CHUVEIRO ELETRICO, TENSÃO 127 V, POTENCIA 3800/4400 WATTS, CORPO PLASTICO                                                                                   | UN      | 61,21  | 0,25000000 | 15,30          |
| VASO SANITARIO SIFONADO - LOUCA BRANCA - STANDARD                                                                                                           | UN      | 160,73 | 0,25000000 | 40,18          |
| CAIXA DE DESCARGA COMPLETA COM PUXADOR EM CORDA DE NYLON E TUBO DE QUEDA - CAPACIDADE 9 LITROS                                                              | UN      | 48,62  | 0,25000000 | 12,16          |
| BOLSA PLASTICA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO, DIAMETRO: 1 1/2                                                                                              | UN      | 8,46   | 0,25000000 | 2,12           |
| LIGACAO FLEXIVEL CROMADA L = 40 CM X 1/2 PARA BIDE, LAVATORIO E MICTORIO.                                                                                   | UN      | 38,70  | 0,50000000 | 19,35          |
| LAVATORIO SIFONADO COM COLUNA - LOUCA BRANCA - 62,0 X 50,0 CM                                                                                               | UN      | 153,36 | 0,25000000 | 38,34          |
| RALO QUADRADO 15 X 15 CM, FABRICADO EM PVC, COMPLETO, COM TAMPA E CAIXA                                                                                     | UN      | 43,71  | 0,25000000 | 10,93          |
| REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, SEM CANOPLA, ACABAMENTO BRUTO, CLASSE DE PRESSAO 150 PSI, DIAMETRO = 3/4 .                                                    | UN      | 33,90  | 0,75000000 | 25,43          |
| REGISTRO DE PRESSAO SIMPLES, ACABAMENTO BRUTO, FABRICADO EM BRONZE, CLASSE DE PRESSAO 150 PSI , COM CRUZETA LISA E ROSCA INTERNA E E XTERNA, DIAMETRO = 3/4 | UN      | 33,69  | 0,25000000 | 8,42           |
| TORNEIRA DE BOIA PLASTICA, HASTE METALICA, CLASSE DE PRESSAO 125 PSI, PARA RESERVATORIO DE AGUA, DIAMETRO = 1/2 .                                           | UN      | 68,67  | 0,25000000 | 17,17          |
| TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA, ACABAMENTO SIMPLES, ACIONAMENTO POR BORBOLETA, CLASSE DE PRESSAO 125 PSI, CURTA E COM CANOPLA, DIAMETRO = 1/2                  | UN      | 34,62  | 0,25000000 | 8,66           |

(E) TOTAL 960,63

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.464,55 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 2.464,55 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 103

**Serviço: CONSTRUCAO CIVIL DO BARRACAO - PADRAO COPASA**

Unidade: M2

**Código: CO1708**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| <b>Mão de Obra (B)</b>                           | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 0,83000000 | 21,25        | 17,64         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 3,32000000 | 15,28        | 50,73         |
| <b>(B) TOTAL</b>                                 |              |            |              | <b>68,37</b>  |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 68,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 68,37 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                              | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                     |         |        |            |                |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI                                                                                                                          | M       | 9,67   | 0,93000000 | 8,99           |
| MADEIRIT FENOLICO (RESINADO) 220X110X10                                                                                                                           | UN      | 66,64  | 1,28000000 | 85,30          |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                                                                                                                         | KG      | 17,22  | 0,20000000 | 3,44           |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M                                                                                                    | M3      | 45,84  | 0,06000000 | 2,75           |
| COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM DUAS AGUAS                                                                                             | M2      | 131,51 | 0,35000000 | 46,03          |
| PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA                                                                                                                       | UN      | 678,77 | 0,00900000 | 6,11           |
| PORTA TIPO PRANCHETA 0,70 X 2,10M - MADEIRA                                                                                                                       | UN      | 682,21 | 0,00900000 | 6,14           |
| PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA                                                                                                                       | UN      | 690,19 | 0,00400000 | 2,76           |
| ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO                                                                                                                          | M2      | 729,69 | 0,02000000 | 14,59          |
| PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO                                                                                                                 | M2      | 28,84  | 0,99000000 | 28,55          |
| VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                           | M2      | 98,73  | 0,02000000 | 1,97           |
| PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA                                                                                                                                 | M2      | 18,11  | 6,22000000 | 112,64         |
| PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                              | M2      | 18,22  | 0,32000000 | 5,83           |
| PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                | M2      | 21,12  | 0,19000000 | 4,01           |
| CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANCAMENTO                                                           | M3      | 390,19 | 0,06000000 | 23,41          |
| LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                               | M3      | 590,97 | 0,05000000 | 29,55          |
| PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIM O DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E | M2      | 64,04  | 0,39000000 | 24,98          |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                  |         |        |            | <b>407,07</b>  |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 104

| Transporte (F)                        | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |         |         |           |       | 475,43  |                |
| Bonificação: 0 %                      |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Subtotal:                             |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Preço Unitário Total:                 |         |         |           |       | 475,43  |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 105

Serviço: COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM  
DUAS AGUAS

Unidade: M2

Código: C30108

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 0,50000000 | 21,25        | 10,63         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 2,00000000 | 15,28        | 30,56         |
| (B) TOTAL                                        |              |            |              | 41,19         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 41,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 41,19 |

| Materiais (E)                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                     |         |       |            |                |
| SIKAFLEX 1A - CARTUCHO DE 310 ML                                                                  | UN      | 88,50 | 0,00260000 | 0,23           |
| CUMEEIRA (FIBROCIMENTO) NORMAL - 10 GRAUS X 1,10 M, PARA TELHAS ONDULADAS                         | UN      | 58,48 | 0,10000000 | 5,85           |
| TELHA (FIBROCIMENTO) ONDULADA - DIMENSOES: (1,83 X 1,10) M, ESPESSURA 6 MM.                       | UN      | 67,90 | 0,57000000 | 38,70          |
| CONJUNTO DE FIXACAO E VEDACAO PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO (PARAFUSO, ARRUELA ELASTICA E METALICA) | CJ      | 1,37  | 1,00000000 | 1,37           |
| CAIBRO EM MADEIRA DE LEI - 6 X 4 CM                                                               | M       | 11,41 | 0,11000000 | 1,26           |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI                                                          | M       | 9,67  | 0,79000000 | 7,64           |
| CAIBRO EM MADEIRA DE LEI - 11 X 6 CM                                                              | M       | 41,50 | 0,85000000 | 35,28          |
| (E) TOTAL                                                                                         |         |       |            | 90,32          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 131,51 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 131,51 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 106

Serviço: PORTA TIPO PRANCHETA 0,60 X 2,10M - MADEIRA

Unidade: UN

Código: C30114

| Equipamentos (A)                                                                                                  |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------------|--------|
| Discriminação                                                                                                     |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |            |        |
| (A) TOTAL                                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |            |        |
| Mão de Obra (B)                                                                                                   |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |            |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |            |        |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        | 5,15000000     | 21,25      | 109,44 |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |  |              |                             |              |                   | 0,00        | 3,75000000     | 17,06      | 63,98  |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        | 1,40000000     | 15,28      | 21,39  |
| (B) TOTAL                                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 194,80         |            |        |
| (C) Produção da Equipe                                                                                            |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 194,80      |                |            |        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 194,80         |            |        |
| Materiais (E)                                                                                                     |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |            |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |            |        |
| DOBRADICA EM ACO CROMADO OU BICROMATIZADO COM PARAFUSO, CLASSE MEDIA, 3 FUROS POR ABA, DIMENSOES: 3 1/2 X 2,5 CM. |  |              |                             |              |                   | UN          | 9,40           | 3,00000000 | 28,20  |
| FECHADURA COMPLETA INTERNA E EXTERNA, COM MACANETA DE ALAVANCA, PADRAO POPULAR, 45 MM                             |  |              |                             |              |                   | UN          | 57,00          | 1,00000000 | 57,00  |
| MARCO PARA PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ALIZARES 5 CM, DIMENSOES: ( 0,60 X 2,10) M                                 |  |              |                             |              |                   | UN          | 270,00         | 1,00000000 | 270,00 |
| PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,60 X 2,10 M)                                                            |  |              |                             |              |                   | UN          | 111,28         | 1,00000000 | 111,28 |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                                                                         |  |              |                             |              |                   | KG          | 17,22          | 0,20000000 | 3,44   |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                                                                           |  |              |                             |              |                   | M3          | 561,47         | 0,02500000 | 14,04  |
| (E) TOTAL                                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 483,96         |            |        |
| Transporte (F)                                                                                                    |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |            |        |
| Discriminação                                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |            |        |
| (F) TOTAL                                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |            |        |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                             |  |              |                             |              |                   | 678,77      |                |            |        |
| Bonificação: 0 %                                                                                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |            |        |
| Subtotal:                                                                                                         |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |            |        |
| Preço Unitário Total:                                                                                             |  |              |                             |              |                   | 678,77      |                |            |        |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 107

Serviço: PORTA TIPO PRANCHETA 0,70 X 2,10M - MADEIRA

Unidade: UN

Código: C30115

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |                             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 5,15000000                  | 21,25        | 109,44        |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 3,75000000                  | 17,06        | 63,98         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES            | 0,00         | 1,40000000                  | 15,28        | 21,39         |
| (B) TOTAL                                                   |              |                             |              | 194,80        |
| (C) Produção da Equipe                                      | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 194,80        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |              |                             |              | 194,80        |

| Material (E)                                                                                                      | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                     |         |        |            |                |
| DOBRADICA EM ACO CROMADO OU BICROMATIZADO COM PARAFUSO, CLASSE MEDIA, 3 FUROS POR ABA, DIMENSOES: 3 1/2 X 2,5 CM. | UN      | 9,40   | 3,00000000 | 28,20          |
| FECHADURA COMPLETA INTERNA E EXTERNA, COM MACANETA DE ALAVANCA, PADRAO POPULAR, 45 MM                             | UN      | 57,00  | 1,00000000 | 57,00          |
| MARCO PARA PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ALIZARES 5 CM, DIMENSOES: (0,70 X 2,10) M                                  | UN      | 270,00 | 1,00000000 | 270,00         |
| PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,70 X 2,10 M)                                                            | UN      | 114,72 | 1,00000000 | 114,72         |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                                                                         | KG      | 17,22  | 0,20000000 | 3,44           |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                                                                           | M3      | 561,47 | 0,02500000 | 14,04          |
| (E) TOTAL                                                                                                         |         |        |            | 487,40         |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo     | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |           |         |                |
|                                       |  |         |         |           | (F) TOTAL |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |           |         | 682,21         |
| Bonificação:                          |  | 0 %     |         |           |           |         | 0,00           |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |           |         | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |           |         | 682,21         |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 108

Serviço: PORTA TIPO PRANCHETA 0,80 X 2,10M - MADEIRA

Unidade: UN

Código: C30116

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |                             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 5,15000000                  | 21,25        | 109,44        |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 3,75000000                  | 17,06        | 63,98         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES            | 0,00         | 1,40000000                  | 15,28        | 21,39         |
| (B) TOTAL                                                   |              |                             |              | 194,80        |
| (C) Produção da Equipe                                      | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 194,80        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |              |                             |              | 194,80        |

| Materiais (E)                                                                                                     | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                     |         |        |            |                |
| DOBRADICA EM ACO CROMADO OU BICROMATIZADO COM PARAFUSO, CLASSE MEDIA, 3 FUROS POR ABA, DIMENSOES: 3 1/2 X 2,5 CM. | UN      | 9,40   | 3,00000000 | 28,20          |
| FECHADURA COMPLETA INTERNA E EXTERNA, COM MACANETA DE ALAVANCA, PADRAO POPULAR, 45 MM                             | UN      | 57,00  | 1,00000000 | 57,00          |
| MARCO PARA PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ALIZARES 5 CM, DIMENSOES: (0,80 X 2,10) M                                  | UN      | 270,00 | 1,00000000 | 270,00         |
| PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA (0,80 X 2,10 M)                                                            | UN      | 122,70 | 1,00000000 | 122,70         |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                                                                         | KG      | 17,22  | 0,20000000 | 3,44           |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                                                                           | M3      | 561,47 | 0,02500000 | 14,04          |
| (E) TOTAL                                                                                                         |         |        |            | 495,38         |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo     | Consumo | Custo Unitário |      |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-----------|---------|----------------|------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |           |         |                |      |
|                                       |  |         |         |           | (F) TOTAL |         |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |           | 690,19  |                |      |
| Bonificação:                          |  | 0 %     |         |           |           |         |                | 0,00 |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |           | 0,00    |                |      |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |           | 690,19  |                |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 109

Serviço: ESQUADRIA BASCULANTE - CAIXILHO DE FERRO

Unidade: M2

Código: C30117

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 1,00000000 | 21,25        | 21,25         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 1,10000000 | 15,28        | 16,81         |

(B) TOTAL 38,06

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 38,06 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 38,06 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E)                                                                                                        | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                        |         |        |            |                |
| BASCULANTE DE FERRO, FABRICADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS (1/8 X 3/4 X 3/4 ), SEM GRADE, DIMENSOES: (1,0 X 1,0) M. | M2      | 690,00 | 1,00000000 | 690,00         |
| CAL HIDRATADA                                                                                                        | KG      | 0,62   | 1,04000000 | 0,64           |
| CIMENTO PORTLAND CP II 32                                                                                            | SC      | 31,16  | 0,01200000 | 0,37           |
| AREIA                                                                                                                | M3      | 122,12 | 0,00500000 | 0,61           |

(E) TOTAL 691,63

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 729,69 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 729,69 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 110

|                                                            |  |            |              |                             |                   |                |                |
|------------------------------------------------------------|--|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: PISO CIMENTADO LISO REVESTIDO COM NATA DE CIMENTO |  |            |              | Unidade: M2                 |                   | Código: C30126 |                |
| Equipamentos (A)                                           |  | Qtde       | Utilização   |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                              |  |            | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                  |  |            |              |                             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                            |  |            | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                              |  |            |              |                             |                   |                |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES            |  |            | 0,00         | 0,40000000                  | 21,25             | 8,50           |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES           |  |            | 0,00         | 0,40000000                  | 15,28             | 6,11           |                |
| (B) TOTAL                                                  |  |            |              |                             |                   |                | 14,61          |
| (C) Produção da Equipe                                     |  | 1,00000000 |              | Custo Horário Total (A + B) |                   | 14,61          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =         |  |            |              |                             |                   |                | 14,61          |
| Materiais (E)                                              |  |            |              | Unidade                     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                              |  |            |              |                             |                   |                |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II 32                                  |  |            |              | SC                          | 31,16             | 0,00600000     | 0,19           |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                    |  |            |              | M3                          | 561,47            | 0,02500000     | 14,04          |
| (E) TOTAL                                                  |  |            |              |                             |                   |                | 14,22          |
| Transporte (F)                                             |  | DMT (T)    | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                              |  |            |              |                             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                  |  |            |              |                             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                      |  |            |              |                             |                   | 28,84          |                |
| Bonificação: 0 %                                           |  |            |              |                             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                  |  |            |              |                             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                      |  |            |              |                             |                   | 28,84          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 111

Serviço: VIDRO CRISTAL INCOLOR E=3MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unidade: M2

Código: C30128

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES    |  | 0,00         | 0,50000000                  | 21,25        | 10,63             |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 10,63             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 10,63             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 10,63             |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| MASSA DE VIDRACEIRO                                |  | KG           | 7,40                        | 1,50000000   | 11,10             |             |                |
| VIDRO CRISTAL LISO INCOLOR - E = 3 MM              |  | M2           | 77,00                       | 1,00000000   | 77,00             |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 88,10             |             |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 98,73          |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 98,73          |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 112

Serviço: PINTURA - LATEX SEM MASSA CORRIDA

Unidade: M2

Código: C30133

| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 0,17000000  | 17,06             | 2,90           |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |            | 0,00                        | 0,30000000  | 21,25             | 6,38           |                |
| (B) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 9,28           |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 9,28           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |            |                             |             |                   |                | 9,28           |
| Materiais (E)                                               |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| TINTA A BASE DE LATEX PVA (INTERIORES E EXTERIORES)         |  |            | L                           | 17,40       | 0,22000000        | 3,83           |                |
| LIXA D'AGUA GRAO 100                                        |  |            | UN                          | 1,96        | 0,12000000        | 0,24           |                |
| LIQUIBASE                                                   |  |            | L                           | 23,86       | 0,20000000        | 4,77           |                |
| (E) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 8,84           |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |            |                             |             |                   | 18,11          |                |
| Bonificação: 0 %                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                       |  |            |                             |             |                   | 18,11          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 113

|                                                             |  |            |                             |             |                   |                |                |
|-------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE MADEIRA               |  |            |                             | Unidade: M2 |                   | Código: C30136 |                |
| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 0,10000000  | 17,06             | 1,71           |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |            | 0,00                        | 0,50000000  | 21,25             | 10,63          |                |
| (B) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 12,33          |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 12,33          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |            |                             |             |                   |                | 12,33          |
| Materiais (E)                                               |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| TINTA A OLEO, P/ MADEIRA                                    |  |            |                             | L           | 29,42             | 0,20000000     | 5,88           |
| (E) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 5,88           |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |            |                             |             |                   | 18,22          |                |
| Bonificação: 0 %                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                       |  |            |                             |             |                   | 18,22          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 114

|                                                             |  |            |                             |             |                   |               |                |  |
|-------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|--|
| Serviço: PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO                 |  |            |                             |             | Unidade: M2       |               | Código: C30138 |  |
| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |  |
| Discriminação                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |  |
| (A) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |  |
| Mão de Obra (B)                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |  |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |               |                |  |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 0,10000000  | 17,06             | 1,71          |                |  |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |            | 0,00                        | 0,50000000  | 21,25             | 10,63         |                |  |
| (B) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |               | 12,33          |  |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 12,33         |                |  |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |            |                             |             |                   |               | 12,33          |  |
| Materiais (E)                                               |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |  |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |               |                |  |
| ZARCAO                                                      |  |            |                             | L           | 23,23             | 0,05000000    | 1,16           |  |
| ESMALTE SINTETICO PARA FERRAGEM, GALAO 3,6 LITROS.          |  |            |                             | L           | 35,67             | 0,20000000    | 7,13           |  |
| LIXA D'AGUA GRAO 100                                        |  |            |                             | UN          | 1,96              | 0,25000000    | 0,49           |  |
| (E) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |               | 8,79           |  |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |  |
| Discriminação                                               |  |            |                             |             |                   |               |                |  |
| (F) TOTAL                                                   |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |  |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |            |                             |             |                   | 21,12         |                |  |
| Bonificação: 0 %                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |  |
| Subtotal:                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |  |
| Preço Unitário Total:                                       |  |            |                             |             |                   | 21,12         |                |  |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 115**

**Serviço: CONCRETO CICLOPICO C/ 30 % DE PEDRA DE MAO - CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3 - PREPARO E LANÇAMENTO**

Unidade: M3

**Código: C60279**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                 | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                        |         |        |            |                |
| PEDRA DE MAO                                                                                                         | M3      | 84,70  | 0,35000000 | 29,65          |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3).<br>PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E<br>ADENSAMENTO | M3      | 480,72 | 0,75000000 | 360,54         |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                     |         |        |            | <b>390.19</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 390,19 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 390,19 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 116

Serviço: LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: M3

Código: C63744

| Equipamentos (A)                                                                                               |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|--------|
| Discriminação                                                                                                  |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |        |
| (A) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| Mão de Obra (B)                                                                                                |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |        |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |  |            | 0,00                        | 1,50000000  | 21,25             | 31,88          |                |        |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |  |            | 0,00                        | 4,50000000  | 15,28             | 68,76          |                |        |
| (B) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                | 100,64 |
| (C) Produção da Equipe                                                                                         |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 100,64         |        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                             |  |            |                             |             |                   |                |                | 100,64 |
| Materiais (E)                                                                                                  |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |        |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO |  |            | M3                          | 480,72      | 1,02000000        | 490,33         |                |        |
| (E) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                | 490,33 |
| Transporte (F)                                                                                                 |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| (F) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                          |  |            |                             |             |                   | 590,97         |                |        |
| Bonificação: 0 %                                                                                               |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |        |
| Subtotal:                                                                                                      |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |        |
| Preço Unitário Total:                                                                                          |  |            |                             |             |                   | 590,97         |                |        |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 117

CONCRETO MAGRO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3 E

Unidade: M2

Código: C80466

| Equipamentos (A)                                                                                               |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                  |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |  |            | 0,00                        | 0,80000000  | 15,28             | 12,22          |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |  |            | 0,00                        | 0,50000000  | 21,25             | 10,63          |                |
| (B) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 22,85          |
| (C) Produção da Equipe                                                                                         |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 22,85          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                             |  |            |                             |             |                   |                | 22,85          |
| Materiais (E)                                                                                                  |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO |  |            | M3                          | 480,72      | 0,06000000        | 28,84          |                |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3                                                                        |  |            | M3                          | 561,47      | 0,02200000        | 12,35          |                |
| (E) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 41,20          |
| Transporte (F)                                                                                                 |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                          |  |            |                             |             |                   | 64,04          |                |
| Bonificação:0%                                                                                                 |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                      |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                          |  |            |                             |             |                   | 64,04          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 118

Serviço: CERCA ARAME FARPADO 8 FIOS COM MOUROES DE MADEIRA      Unidade: M      Código: CV0078

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |            |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 0,50000000 | 21,25        | 10,63         |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 1,00000000 | 15,28        | 15,28         |
| (B) TOTAL                                        |              |            |              | 25,91         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 25,91 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 25,91 |

| Materiais (E)                                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                       |         |       |            |                |
| MOURAO PARA CERCA EM MADEIRA IMUNIZADA, DIMENSOES DE 11 A 13 CM - ALTURA DE 2,20 M. | UN      | 18,77 | 0,60000000 | 11,26          |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM                             | M       | 1,22  | 8,80000000 | 10,74          |
| GRAMPO TIPO 'U' PARA CERCA, DIMENSOES 25 X 9 MM                                     | KG      | 16,85 | 0,40000000 | 6,74           |
| (E) TOTAL                                                                           |         |       |            | 28,74          |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       |         | 54,64          |
| Bonificação:                          |  | 0 %     |         |           |       |         | 0,00           |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       |         | 54,64          |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 119

Serviço: PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012

Unidade: UN

Código: CV0079

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                  | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                    |              |             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,00         | 8,00000000  | 21,25        | 170,00        |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 16,00000000 | 15,28        | 244,48        |
| (B) TOTAL                                        |              |             |              | 414,48        |

|                                                    |            |                             |        |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 414,48 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 414,48 |

| Materiais (E)                                                                                | Unidade | Custo    | Consumo     | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                |         |          |             |                |
| ACO CA-50 A OU B                                                                             | TO      | 8.189,33 | 0,03400000  | 278,44         |
| PORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/-                               | UN      | 3.804,56 | 1,00000000  | 3.804,56       |
| FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS                                    | M2      | 70,29    | 3,36000000  | 236,17         |
| BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 25 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3                     | M       | 39,32    | 1,60000000  | 62,91          |
| ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO                                                     | KG      | 3,83     | 34,00000000 | 130,22         |
| DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE                                      | M2      | 19,77    | 3,36000000  | 66,43          |
| CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3      | 630,94   | 0,16000000  | 100,95         |
| (E) TOTAL                                                                                    |         |          |             | 4.679,68       |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5.094,16 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 5.094,16 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 120

Serviço: PORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/-

Unidade: UN

Código: CO2347

| Equipamentos (A)                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| 226 MM, MONOFASICO, POTENCIA 330W | 1    | 0,00464000 | 0,00000000  | 401,41            | 0,00        | 1,86          |
| (A) TOTAL                         |      |            |             |                   |             | 1,86          |

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |             |              |               |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 25,00000000 | 21,25        | 531,25        |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 50,00000000 | 17,06        | 853,00        |
| (B) TOTAL                                                   |              |             |              | 1.384,25      |

|                                                    |            |                             |          |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1.386,11 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1.386,11 |

| Material (E)                                                                                                                                            | Unidade | Custo    | Consumo     | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                           |         |          |             |                |
| TELA TRANCADA EM ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG - 2,76 MM, MALHA DE 60 X 60 MM                                                                           | M2      | 31,15    | 6,00000000  | 186,90         |
| ACO CA-50 A OU B                                                                                                                                        | TO      | 8.189,33 | 0,02735000  | 223,98         |
| ELETRODO PARA ACOS DE BAIXO E MEDIO TEOR DE CARBONO, ILMENTICO, CLASSE E-6013, AWS A5.1/91, DIAMETRO = 4 MM                                             | KG      | 33,98    | 2,00000000  | 67,96          |
| TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM ACO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 2     | M       | 85,44    | 15,00000000 | 1.281,60       |
| TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM ACO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR 5580 DA ABNT, DIAMETRO 2.1/2 | M       | 110,33   | 0,30000000  | 33,10          |
| ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM                                                                                                 | M       | 1,22     | 17,00000000 | 20,74          |
| CHAPA METALICA DE ACO SAE 1020, ESPESSURA 1/2 = 12,7 MM (99,82 KG / M2)                                                                                 | M2      | 1.160,57 | 0,20000000  | 232,11         |
| PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                   | M2      | 24,62    | 13,84000000 | 340,74         |
| RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - H. PRODUTIVA                                                | H       | 0,87     | 36,00000000 | 31,32          |
| (E) TOTAL                                                                                                                                               |         |          |             | 2.418,45       |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo  | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|----------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |          |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |          | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       | 3.804,56 |                |
| Bonificação: 0 %                      |  |         |         |           |       | 0,00     |                |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       | 0,00     |                |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       | 3.804,56 |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 121

**Serviço: PINTURA - GRAFITE ESQUADRIAS DE FERRO**

Unidade: M2

**Código: C30139**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                             | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                               |              |            |              |               |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00         | 0,30000000 | 17,06        | 5,12          |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,00         | 0,50000000 | 21,25        | 10,63         |
| (B) TOTAL                                                   |              |            |              | 15,74         |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 15,74 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 15,74 |

| Materiais (E)                         | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                         |         |       |            |                |
| ZARCAO                                | L       | 23,23 | 0,05000000 | 1,16           |
| TINTA (ESMALTE SINTETICO) COR GRAFITE | L       | 36,11 | 0,20000000 | 7,22           |
| LIXA D'AGUA GRAO 100                  | UN      | 1,96  | 0,25000000 | 0,49           |
| (E) TOTAL                             |         |       |            | 8,87           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 24,62 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 24,62 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 122

**Serviço: RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE, MODELO TRR 2650 BAMBOZZI OU SIMILAR - H. PRODUTIVA**

Unidade: H

**Código: CC1044**

| Equipamentos (A)                                     | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                        |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| RETIFICADOR DE SOLDA ELETRICA 500A, COM DIODO GRANDE | 1    | 0,00017400 | 0,00000000  | 5.000,00          | 0,00        | 0,87          |
| (A) TOTAL                                            |      |            |             |                   |             | 0,87          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,87 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,87 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,87 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,87 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 123

Serviço: FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS      Unidade: M2      Código: C60241

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES    |  |            | 0,00                        | 1,50000000  | 21,25             | 31,88          |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |            | 0,00                        | 1,50000000  | 15,28             | 22,92          |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 54,80          |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 54,80          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 54,80          |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS, DESMOL OU SIMILAR.        |  |            | L                           | 11,04       | 0,02000000        | 0,22           |                |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI           |  |            | M                           | 9,67        | 0,24000000        | 2,32           |                |
| MADEIRIT FENOLICO (RESINADO) 220X110X14            |  |            | UN                          | 95,56       | 0,08100000        | 7,74           |                |
| SARRAFO DE PINUS - 10 X 2,5 CM                     |  |            | M                           | 3,01        | 0,30000000        | 0,90           |                |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                          |  |            | KG                          | 17,22       | 0,25000000        | 4,31           |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 15,49          |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 70,29          |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 70,29          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 124

Serviço: BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 25 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3

Unidade: M

Código: C60264

| Equipamentos (A)                                                                                               |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                  |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                                                |  | 0,00         | 1,00000000                  | 15,28        | 15,28             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |              | 15,28             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                         |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 15,28             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                             |  |              |                             |              | 15,28             |             |                |
| Materiais (E)                                                                                                  |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO |  | M3           | 480,72                      | 0,05000000   | 24,04             |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |              | 24,04             |             |                |
| Transporte (F)                                                                                                 |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 39,32          |
| Bonificação: 0 %                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 39,32          |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 125

Serviço: ARMADURA DE ACO CA 50 E CA 60, COLOCACAO

Unidade: KG

Código: C60275

| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                               |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                             |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | 0,00         | 0,10000000                  | 21,25        | 2,13              |             |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | 0,00         | 0,10000000                  | 17,06        | 1,71              |             |                |
| (B) TOTAL                                                   |  |              |                             |              | 3,83              |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 3,83              |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |              |                             |              | 3,83              |             |                |
| Materiais (E)                                               |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (E) TOTAL                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |              |                             |              |                   |             | 3,83           |
| Bonificação: 0 %                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                       |  |              |                             |              |                   |             | 3,83           |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 126

Serviço: DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE      Unidade: M2      Código: C63743

| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde         | Utilização |                             | Custo Operacional |             | Custo Horário  |       |
|-------------------------------------------------------------|--|--------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| Discriminação                                               |  |              | Produtiva  | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo |                |       |
| (A) TOTAL                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                | 0,00  |
| Mão de Obra (B)                                             |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base                | Custo Horário     |             |                |       |
| Discriminação                                               |  |              |            |                             |                   |             |                |       |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | 0,00         | 0,32000000 | 21,25                       |                   | 6,80        |                |       |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | 0,00         | 0,76000000 | 17,06                       |                   | 12,97       |                |       |
| (B) TOTAL                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                | 19,77 |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000   |            | Custo Horário Total (A + B) |                   | 19,77       |                |       |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |              |            |                             |                   |             |                | 19,77 |
| Materiais (E)                                               |  | Unidade      | Custo      | Consumo                     | Custo Unitário    |             |                |       |
| Discriminação                                               |  |              |            |                             |                   |             |                |       |
| (E) TOTAL                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                | 0,00  |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)      | DMT (P)    | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |       |
| Discriminação                                               |  |              |            |                             |                   |             |                |       |
| (F) TOTAL                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                | 0,00  |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |              |            |                             |                   | 19,77       |                |       |
| Bonificação: 0 %                                            |  |              |            |                             |                   | 0,00        |                |       |
| Subtotal:                                                   |  |              |            |                             |                   | 0,00        |                |       |
| Preço Unitário Total:                                       |  |              |            |                             |                   | 19,77       |                |       |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 127

Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: M3

Código: C63752

| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                       |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |  |            | 0,00                        | 6,00000000  | 15,28             | 91,68          |                |
| (B) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 91,68          |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 91,68          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |            |                             |             |                   |                | 91,68          |
| Materiais (E)                                                                       |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II 32                                                           |  |            | SC                          | 31,16       | 6,90000000        | 215,00         |                |
| AREIA                                                                               |  |            | M3                          | 122,12      | 0,62200000        | 75,96          |                |
| BRITA 1                                                                             |  |            | M3                          | 116,54      | 0,36400000        | 42,42          |                |
| BRITA 2                                                                             |  |            | M3                          | 116,54      | 0,36400000        | 42,42          |                |
| BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA                        |  |            | H                           | 9,24        | 1,20000000        | 11,09          |                |
| LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE |  |            | M3                          | 149,38      | 1,02000000        | 152,37         |                |
| (E) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 539,26         |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |            |                             |             |                   | 630,94         |                |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                           |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |            |                             |             |                   | 630,94         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 128

Serviço: LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO  
QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE

Unidade: M3

Código: CO3754

| Equipamentos (A)                                                                             |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                              |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |  | 0,00         | 6,00000000                  | 15,28        | 91,68             |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |  | 0,00         | 2,00000000                  | 21,25        | 42,50             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              | 134,18            |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                       |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 134,18            |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                           |  |              |                             |              | 134,18            |             |                |
| Materiais (E)                                                                                |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA                    |  | H            | 7,06                        | 1,50000000   | 10,59             |             |                |
| GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA |  | H            | 17,72                       | 0,26000000   | 4,61              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              | 15,20             |             |                |
| Transporte (F)                                                                               |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                        |  |              |                             |              | 149,38            |             |                |
| Bonificação: 0 %                                                                             |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Subtotal:                                                                                    |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Preço Unitário Total:                                                                        |  |              |                             |              | 149,38            |             |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 129

**Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, MOTOR A GASOLINA 5,0 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA**

Unidade: H

**Código: CC0964**

| Equipamentos (A)                                          | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DYNAPAC AZ 47 OU SIMILAR, INCLUSIVE MANGOTE COM NO MINIMO | 1    | 0,00034200 | 0,00000000  | 3.200,00          | 0,00        | 1,09          |
| (A) TOTAL                                                 |      |            |             |                   |             | 1,09          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,09 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,09 |

| <b>Materiais (E)</b>    | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação           |         |       |            |                |
| GASOLINA TIPO A - COMUM | L       | 4,97  | 1,20000000 | 5,96           |
| (E) TOTAL               |         |       |            | 5,96           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,06 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 7,06 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 130

Serviço: GUINCHO DE COLUNA ELETRICO COM CABO, CAPACIDADE ATE 330 KG E CACAMBA COM 60 L - H. PRODUTIVA

Unidade: H

Código: CC0973

| Equipamentos (A)                                              |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|---------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                 |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| TRIFASICO, COM CABO, CAPACIDADE 330 KG E CACAMBA DE 60 LITROS |  | 1          | 0,00015900                  | 0,00000000  | 4.166,27          | 0,00           | 0,66           |
| (A) TOTAL                                                     |  |            |                             |             |                   |                | 0,66           |
| Mão de Obra (B)                                               |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                 |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 17,06             | 17,06          |                |
| (B) TOTAL                                                     |  |            |                             |             |                   |                | 17,06          |
| (C) Produção da Equipe                                        |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 17,72          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =            |  |            |                             |             |                   |                | 17,72          |
| Materiais (E)                                                 |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                 |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                     |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                 |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                     |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                         |  |            |                             |             |                   | 17,72          |                |
| Bonificação: 0 %                                              |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                         |  |            |                             |             |                   | 17,72          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 131

CONTIÚO MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO, TIPO PONTALETEAMENTO, COM  
SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE  
NA REDE DE 1 25 A 2 00M

Unidade: UN

Código: CB3472

| Equipamentos (A)                                                                                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| INSALUBRIDADE - ESGOTO                                                                                                      |  |            | 0,00                        | 16,71641800 | 2,46              | 41,12          |                |
| ENCARREGADO PARA MANUTENCAO, CRESCIMENTO VEGETATIVO E EXPANSAO - HORA EXTRA, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES         |  |            | 0,00                        | 0,22578000  | 25,24             | 5,70           |                |
| OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM - HORA EXTRA, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |            | 0,00                        | 0,45156000  | 21,25             | 9,60           |                |
| SERVENTE EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM - HORA EXTRA, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 0,90312100  | 15,28             | 13,80          |                |
| (B) TOTAL70,22                                                                                                              |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 70,22          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                          |  |            |                             |             |                   | 70,22          |                |
| Materiais (E)                                                                                                               |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| BICA CORRIDA                                                                                                                |  |            | T0                          | 57,08       | 0,29376000        | 16,77          |                |
| CASCALHO                                                                                                                    |  |            | M3                          | 87,46       | 1,84320000        | 161,21         |                |
| ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO - INSUMOS                                                                    |  |            | M2                          | 9,88        | 10,24000000       | 101,17         |                |
| EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO (HORA) RMBH                                                                         |  |            | H                           | 342,54      | 2,38806000        | 818,01         |                |
| (E) TOTAL1.097,15                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Transporte (F)                                                                                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL0,00                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                       |  |            |                             |             |                   | 1.167,37       |                |
| Bonificação:0 %                                                                                                             |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                       |  |            |                             |             |                   | 1.167,37       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 132

**Serviço: ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO - INSUMOS**

Unidade: M2

**Código: CO3378**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                      | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                      |         |        |            |                |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                          | KG      | 17,22  | 0,06000000 | 1,03           |
| CAIBRO / LONGARINA EM MADEIRA DE LEI, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6 CM | M       | 21,24  | 0,15700000 | 3,33           |
| PRANCHAO - 20 X 4 CM - EM MADEIRA DE LEI                           | M2      | 153,56 | 0,03500000 | 5,37           |
| ESCORA DE EUCALÍPTO, SEM TRATAMENTO, DIAMETRO MINIMO DE 12 CM      | M       | 2,98   | 0,04700000 | 0,14           |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 9,88 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (F) TOTAL | 0,00 |
|--|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,88 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 9,88 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 133

Serviço: EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO (HORA) RMBH

Unidade: H

Código: CB3382

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO RMBH       |  | MES          | 62.690,51                   | 0,00546400   | 342,54            |             |                |      |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 342,54      |                |      |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 342,54         |      |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 342,54         |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 134

Serviço: EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE - MANUTENCAO RMBH

Unidade: MES

Código: CB3372

| Equipamentos (A)                                                                                               |  | Qtde         | Utilização                  |               | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                                  |  |              | Produtiva                   | Improdutiva   | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |               |                   |             |                | 0,00 |
| Mão de Obra (B)                                                                                                |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base  | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |               |                   |             |                |      |
| SERVENTE EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | 0,00         | 732,00000000                | 15,28         | 11.184,96         |             |                |      |
| OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | 0,00         | 366,00000000                | 21,25         | 7.777,50          |             |                |      |
| ENCARREGADO PARA MANUTENCAO, CRESCIMENTO VEGETATIVO E EXPANSAO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES         |  | 0,00         | 183,00000000                | 25,24         | 4.618,92          |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |               | 23.581,38         |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                                         |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |               | 23.581,38         |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                             |  |              |                             |               | 23.581,38         |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                                  |  | Unidade      | Custo                       | Consumo       | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |               |                   |             |                |      |
| CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA                               |  | H            | 202,53                      | 54,90000000   | 11.118,90         |             |                |      |
| CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA                             |  | H            | 55,34                       | 36,60000000   | 2.025,44          |             |                |      |
| EQUIPAMENTO P/ EQUIPE DE REDE / LIGACAO DE ESGOTO                                                              |  | MES          | 1.804,69                    | 1,00000000    | 1.804,69          |             |                |      |
| SINALIZACAO P/ EQUIPE REDE / LIGACAO DE ESGOTO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO                                       |  | MES          | 309,91                      | 1,00000000    | 309,91            |             |                |      |
| CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - MES  |  | MES          | 6.864,26                    | 1,00000000    | 6.864,26          |             |                |      |
| CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - KM   |  | KM           | 2,07                        | 1500,00000000 | 3.105,00          |             |                |      |
| RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3, COM BRACO EXTENDIDO - H. PRODUTIVA         |  | H            | 170,49                      | 73,20000000   | 12.479,87         |             |                |      |
| RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3 , COM BRACO EXTENDIDO - H. IMPRODUTIVA      |  | H            | 63,37                       | 18,30000000   | 1.159,67          |             |                |      |
| COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR                                                                       |  | MES          | 241,39                      | 1,00000000    | 241,39            |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |               | 39.109,13         |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                                 |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)     | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                  |  |              |                             |               |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                      |  |              |                             |               |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                          |  |              |                             |               |                   | 62.690,51   |                |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                               |  |              |                             |               |                   | 0,00        |                |      |
| Subtotal:                                                                                                      |  |              |                             |               |                   | 0,00        |                |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                          |  |              |                             |               |                   | 62.690,51   |                |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 135

Serviço: EQUIPAMENTO P/ EQUIPE DE REDE / LIGACAO DE ESGOTO

Unidade: MES

Código: CO1705

| Equipamentos (A)                                                                                                          | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                             |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| A GASOLINA, POTENCIA ACIMA DE 10 HP, COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MOTOR A GASOLINA 4 HP, 4 TEMPOS. (SONIETE)                 | 1    | 0,03500000 | 0,00000000  | 9.000,00          | 0,00        | 315,00        |
| DRENAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA 1 CV, VAZAO DE 4500W, VOLTAGEM 110/220V, MOTOR A GASOLINA, REFRIGERADO A AR, | 1    | 0,07000000 | 0,00000000  | 5.640,00          | 0,00        | 394,80        |
|                                                                                                                           | 1    | 0,03500000 | 0,00000000  | 1.720,00          | 0,00        | 60,20         |
|                                                                                                                           | 1    | 0,03500000 | 0,00000000  | 5.655,67          | 0,00        | 197,95        |

(A) TOTAL 967,95

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |        |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 967,95 |
|------------------------|------------|-----------------------------|--------|

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 967,95 |
|----------------------------------------------------|--------|

| Materials (E)                      | Unidade | Custo  | Consumo     | Custo Unitário |
|------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------|
| Discriminação                      |         |        |             |                |
| GASOLINA TIPO A - COMUM            | L       | 4,97   | 60,00000000 | 298,20         |
| DISCO ADIAMANTADO, D = 14 (356 MM) | UN      | 538,54 | 1,00000000  | 538,54         |

(E) TOTAL 836,74

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.804,69 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 1.804,69 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 136

Serviço: SINALIZACAO P/ EQUIPE REDE / LIGACAO DE ESGOTO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO

Unidade: MES

Código: CO1699

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            | 0,00                        |      |

| Materiais (E)                                                                                                      | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                      |         |        |            |                |
| CONE PARA SINALIZACAO, FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P COPASA- 065/-                                           | UN      | 31,85  | 1,40000000 | 44,59          |
| PLACA DE SINALIZACAO DISTANCIA DE OBRA , DIMENSOES: 400 X 400 MM, FABRICADO CONFORME PROJETO PADRAO P-COPASA 066/- | UN      | 148,65 | 0,67000000 | 99,60          |
| GRADE MODULAR DE SINALIZACAO, FABRICADA CONFORME PROJETO PADRAO P-COPASA 177/-                                     | UN      | 361,96 | 0,10000000 | 36,20          |
| FITA DE PVC ZEBRADA EM AMARELO E PRETA, LARGURA DE 75 MM, COMPRIMENTO DE 200 M, EM ROLO                            | UN      | 12,28  | 2,00000000 | 24,56          |
| TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA- P COPASA 094/-                                                              | UN      | 349,89 | 0,30000000 | 104,97         |
| (E) TOTAL                                                                                                          |         |        |            | 309,91         |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 309,91 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00   |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 309,91 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 137

|                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
|----------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA- P COPASA 094/- |  |            |                             | Unidade: UN |                   | Código: CO1666 |                |
| Equipamentos (A)                                               |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                  |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES                |  |            | 0,00                        | 2,00000000  | 21,25             | 42,50          |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES    |  |            | 0,00                        | 2,00000000  | 17,06             | 34,12          |                |
| (B) TOTAL                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 76,62          |
| (C) Produção da Equipe                                         |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 76,62          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =             |  |            |                             |             |                   |                | 76,62          |
| Materiais (E)                                                  |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| CAIBRO EM MADEIRA DE LEI - 6 X 4 CM                            |  |            |                             | M           | 11,41             | 8,00000000     | 91,28          |
| MADEIRIT FENOLICO (RESINADO) 220X110X14                        |  |            |                             | UN          | 95,56             | 0,50000000     | 47,78          |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                                      |  |            |                             | KG          | 17,22             | 0,20000000     | 3,44           |
| PINTURA - OLEO SUPERFICIES DE MADEIRA                          |  |            |                             | M2          | 29,06             | 4,50000000     | 130,77         |
| (E) TOTAL                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 273,27         |
| Transporte (F)                                                 |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                          |  |            |                             |             |                   | 349,89         |                |
| Bonificação: 0 %                                               |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                      |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                          |  |            |                             |             |                   | 349,89         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 138

Serviço: PINTURA - OLEO SUPERFICIES DE MADEIRA

Unidade: M2

Código: C30135

| Equipamentos (A)                                            |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                               |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                             |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | 0,00         | 0,10000000                  | 17,06        | 1,71              |             |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | 0,00         | 0,50000000                  | 21,25        | 10,63             |             |                |
| (B) TOTAL                                                   |  |              |                             |              | 12,33             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                      |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 12,33             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =          |  |              |                             |              | 12,33             |             |                |
| Materiais (E)                                               |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TINTA A OLEO, P/ MADEIRA                                    |  | L            | 29,42                       | 0,20000000   | 5,88              |             |                |
| LIXA D'AGUA GRAO 100                                        |  | UN           | 1,96                        | 0,50000000   | 0,98              |             |                |
| MASSA A OLEO                                                |  | L            | 20,70                       | 0,11000000   | 2,28              |             |                |
| FUNDO BRANCO FOSCO                                          |  | L            | 34,47                       | 0,22000000   | 7,58              |             |                |
| (E) TOTAL                                                   |  |              |                             |              | 16,72             |             |                |
| Transporte (F)                                              |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                       |  |              |                             |              |                   | 29,06       |                |
| Bonificação: 0 %                                            |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                       |  |              |                             |              |                   | 29,06       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 139**

**Serviço: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - MES**

Unidade: MES

**Código: CC2853**

| Equipamentos (A)                                                    | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 6,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 134 HP | 1    | 0,02376000 | 0,00000000  | 247.900,00        | 0,00        | 5.890,10      |
| LAMEIROS DE BORRACHA, GRAMPOS, FIXADORES, PINTADA E MONTADA,        | 1    | 0,02376000 | 0,00000000  | 23.000,00         | 0,00        | 546,48        |
| PASSEIROS, EM ALUMINIO COM ISOLAMENTO EM ISOPOR.                    | 1    | 0,02376000 | 0,00000000  | 18.000,00         | 0,00        | 427,68        |

|           |          |
|-----------|----------|
| (A) TOTAL | 6.864,26 |
|-----------|----------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 6.864,26 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 6.864,26 |
|----------------------------------------------------|----------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6.864,26 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 6.864,26 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 140

**Serviço: CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E CABINE EXTRA PARA 4 PESSOAS, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA) - KM**

Unidade: KM

**Código: CC2854**

| Equipamentos (A)                                                    | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 6,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA DE 134 HP | 1    | 0,00000100 | 0,00000000  | 247.900,00        | 0,00        | 0,25          |
| LAMEIROS DE BORRACHA, GRAMPOS, FIXADORES, PINTADA E MONTADA,        | 1    | 0,00000300 | 0,00000000  | 23.000,00         | 0,00        | 0,07          |
| PASSAGEIROS, EM ALUMINIO COM ISOLAMENTO EM ISOPOR,                  | 1    | 0,00000200 | 0,00000000  | 18.000,00         | 0,00        | 0,04          |
| (A) TOTAL                                                           |      |            |             |                   |             | 0,35          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,35 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação        |         |       |            |                |
| OLEO DIESEL          | L       | 6,85  | 0,25000000 | 1,71           |
| (E) TOTAL            |         |       |            | 1,71           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,07 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,07 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 141

Serviço: RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3, COM BRACO EXTENDIDO - H. PRODUTIVA

Unidade: H

Código: CC3319

| Equipamentos (A)                                                     |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                        |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| 85 HP (LIQUIDA), CAPACIDADE DA CACAMBA FRONTAL HD82 /0,79 M3         |  | 1          | 0,00012800                  | 0,00000000  | 473.000,00        | 0,00           | 60,54          |
| (A) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 60,54          |
| Mão de Obra (B)                                                      |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 23,64             | 23,64          |                |
| (B) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 23,64          |
| (C) Produção da Equipe                                               |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 84,18          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                   |  |            |                             |             |                   |                | 84,18          |
| Materiais (E)                                                        |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OLEO DIESEL                                                          |  |            | L                           | 6,85        | 12,60000000       | 86,31          |                |
| (E) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 86,31          |
| Transporte (F)                                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                |  |            |                             |             |                   | 170,49         |                |
| Bonificação: 0 %                                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                |  |            |                             |             |                   | 170,49         |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 142

Serviço: RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3 , COM BRACO EXTENDIDO - H. IMPRODUTIVA

Unidade: H

Código: CC3320

| Equipamentos (A)                                                     |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                        |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| 85 HP (LIQUIDA), CAPACIDADE DA CACAMBA FRONTAL HD82 /0,79 M3         |  | 1          | 0,00008400                  | 0,00000000  | 473.000,00        | 0,00           | 39,73          |
| (A) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 39,73          |
| Mão de Obra (B)                                                      |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 23,64             | 23,64          |                |
| (B) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 23,64          |
| (C) Produção da Equipe                                               |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 63,37          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                   |  |            |                             |             |                   |                | 63,37          |
| Materiais (E)                                                        |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                |  |            |                             |             |                   | 63,37          |                |
| Bonificação: 0 %                                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                |  |            |                             |             |                   | 63,37          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 143

**Serviço: COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR**

Unidade: MES

**Código: CE1124**

| Equipamentos (A)                                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| TELEFONE CELULAR DIGITAL COM 1 BATERIA OU SIMILAR | 1    | 0,04166700 | 0,00000000  | 765,67            | 0,00        | 31,90         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 31,90 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 31,90 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 31,90 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b>                                      | Unidade | Custo  | Consumo     | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------|
| Discriminação                                             |         |        |             |                |
| MENSALIDADE DE PLANO BASICO PARA TELEFONE CELULAR DIGITAL | MES     | 103,74 | 1,00000000  | 103,74         |
| TARIFA CHAMADA LOCAL TELEFONE CELULAR (POR MINUTO)        | MIN     | 1,41   | 75,00000000 | 105,75         |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 209,49 |
|-----------|--------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 241,39 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 241,39 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 144

**Serviço: FURGAO OU UTILITARIO, MOTOR GASOLINA 86 HP (EXCLUSIVE MOTORISTA)**

Unidade: MES

**Código: CC0994**

| Equipamentos (A)                                          | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| UTILITARIO), ZERO KM, MOTOR GASOLINA 86 HP. VOLKSWAGEN OU | 1    | 0,02685000 | 0,00000000  | 94.625,00         | 0,00        | 2.540,68      |

|           |          |
|-----------|----------|
| (A) TOTAL | 2.540,68 |
|-----------|----------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |          |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2.540,68 |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 2.540,68 |
|----------------------------------------------------|----------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.540,68 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00     |
| Subtotal:                             | 0,00     |
| Preço Unitário Total:                 | 2.540,68 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 145

Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFEÇÃO

Unidade: M²

Código: C52017

| Equipamentos (A)                                                                                                     |      | Utilização   |                             | Custo Operacional |                | Custo Horário |                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                                        | Qtde | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo    |               |                |      |
| MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW                                                                              | 0    | 1,00000000   | 0,00000000                  | 14,72             | 9,36           | 2,96          |                |      |
| FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW                                                                            | 0    | 1,00000000   | 0,00000000                  | 0,21              | 0,14           | 0,03          |                |      |
| MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW                                                           | 0    | 1,00000000   | 0,00000000                  | 10,91             | 6,93           | 5,26          |                |      |
| GRUPO GERADOR - 23 KVA                                                                                               | 0    | 1,00000000   | 0,00000000                  | 26,86             | 5,47           | 12,95         |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                            |      |              |                             |                   |                | 21,19         |                |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                                      |      | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário  |               |                |      |
| Discriminação                                                                                                        |      |              |                             |                   |                |               |                |      |
| AJUDANTE                                                                                                             |      | 0,00         | 2,00000000                  | 21,44             | 42,88          |               |                |      |
| SERRALHEIRO                                                                                                          |      | 0,00         | 1,00000000                  | 30,55             | 30,55          |               |                |      |
| SERVENTE                                                                                                             |      | 0,00         | 2,00000000                  | 19,33             | 38,65          |               |                |      |
| MONTADOR                                                                                                             |      | 0,00         | 1,00000000                  | 33,42             | 33,42          |               |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                            |      |              |                             |                   |                | 145,50        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                                               |      | 4,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |                   | 166,69         |               |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                   |      |              |                             |                   |                | 41,67         |                |      |
| Materiais (E)                                                                                                        |      | Unidade      | Custo                       | Consumo           | Custo Unitário |               |                |      |
| Discriminação                                                                                                        |      |              |                             |                   |                |               |                |      |
| CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                        |      | KG           | 12,36                       | 11,77500000       | 145,55         |               |                |      |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)                            |      | M²           | 345,89                      | 1,00000000        | 345,89         |               |                |      |
| PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO                                                       |      | M²           | 15,21                       | 1,00000000        | 15,21          |               |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                            |      |              |                             |                   |                | 506,65        |                |      |
| Transporte (F)                                                                                                       |      | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)         | Custo          | Consumo       | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                        |      |              |                             |                   |                |               |                |      |
| CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHAO CARROCERIA 15 T                                                             |      |              |                             | 1,00000000        | 32,74          | 0,01178000    | 0,39           |      |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |      |              |                             | 1,00000000        | 32,36          | 0,00044000    | 0,01           |      |
| CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                                                             |      |              |                             | 0,00000000        | 0,00           | 0,01178000    | 0,00           |      |
| PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |      |              |                             | 0,00000000        | 0,00           | 0,00044000    | 0,00           |      |
| (F) TOTAL                                                                                                            |      |              |                             |                   |                |               |                | 0,40 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                |      |              |                             |                   |                | 548,72        |                |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                     |      |              |                             |                   |                | 0,00          |                |      |
| Subtotal:                                                                                                            |      |              |                             |                   |                | 0,00          |                |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                |      |              |                             |                   |                | 548,72        |                |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 146

Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Unidade: M²

Código: C52228

| Equipamentos (A)                                                  |  | Qtde        | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                     |  |             | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7 00 KW E ESTUÍFA DE 80 000 KVA |  | 1           | 1,00000000                  | 0,00000000  | 41,47             | 35,64          | 41,47          |
| GRUPO GERADOR - 23 KVA                                            |  | 1           | 1,00000000                  | 0,00000000  | 26,86             | 5,47           | 26,86          |
| (A) TOTAL                                                         |  |             |                             |             |                   |                | 68,34          |
| Mão de Obra (B)                                                   |  |             | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                     |  |             |                             |             |                   |                |                |
| AJUDANTE                                                          |  |             | 0,00                        | 1,00000000  | 21,44             | 21,44          |                |
| PINTOR                                                            |  |             | 0,00                        | 2,00000000  | 30,65             | 61,29          |                |
| (B) TOTAL                                                         |  |             |                             |             |                   |                | 82,73          |
| (C) Produção da Equipe                                            |  | 19,15000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 151,07         |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                |  |             |                             |             |                   |                | 7,89           |
| Materiais (E)                                                     |  |             | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                     |  |             |                             |             |                   |                |                |
| TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER                            |  |             | KG                          | 65,36       | 0,11200000        | 7,32           |                |
| (E) TOTAL                                                         |  |             |                             |             |                   |                | 7,32           |
| Transporte (F)                                                    |  | DMT (T)     | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                     |  |             |                             |             |                   |                |                |
| TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |             |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00011000     | 0,00           |
| TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |             |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00011000     | 0,00           |
| (F) TOTAL                                                         |  |             |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                             |  |             |                             |             |                   |                | 15,21          |
| Bonificação: 0 %                                                  |  |             |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Subtotal:                                                         |  |             |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                             |  |             |                             |             |                   |                | 15,21          |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 147

|                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
|------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES |  |            |                             | Unidade: M2 |                   | Código: C60238 |                |
| Equipamentos (A)                                     |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                        |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                      |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES      |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 21,25             | 21,25          |                |
| SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES     |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 15,28             | 15,28          |                |
| (B) TOTAL                                            |  |            |                             |             |                   |                | 36,53          |
| (C) Produção da Equipe                               |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 36,53          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =   |  |            |                             |             |                   |                | 36,53          |
| Materiais (E)                                        |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS, DESMOL OU SIMILAR.          |  |            |                             | L           | 11,04             | 0,02000000     | 0,22           |
| PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI             |  |            |                             | M           | 9,67              | 0,35000000     | 3,38           |
| SARRAFO DE PINUS - 10 X 2,5 CM                       |  |            |                             | M           | 3,01              | 0,25000000     | 0,75           |
| TABUA DE PINUS - 30 X 2,5 CM                         |  |            |                             | M2          | 35,00             | 0,25000000     | 8,75           |
| PREGO 18 X 30 COM CABECA.                            |  |            |                             | KG          | 17,22             | 0,20000000     | 3,44           |
| (E) TOTAL                                            |  |            |                             |             |                   |                | 16,55          |
| Transporte (F)                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                |  |            |                             |             |                   | 53,08          |                |
| Bonificação: 0 %                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                |  |            |                             |             |                   | 53,08          |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 148

Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1241

| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| JARDINEIRO (HORISTA)                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                     |  | 0,00         | 1,00000000                  | 18,52        | 18,52             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 18,52             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 18,52             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |              |                             |              | 18,52             |             |                |
| Materiais (E)                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,84                        | 1,00000000   | 0,84              |             |                |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 1,17                        | 1,00000000   | 1,17              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |  | H            | 0,10                        | 1,00000000   | 0,10              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 5,73              |             |                |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |              |                             |              |                   | 24,25       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |              |                             |              |                   | 24,25       |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 149**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1508**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)      | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação        |              |            |              |               |
| JARDINEIRO (HORISTA) | 0,00         | 0,00534000 | 18,52        | 0,10          |
| (B) TOTAL            |              |            |              | 0,10          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,10 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,10 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,10 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,10 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 150

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1243

| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| SERVENTE DE OBRAS                                                                   |  | 0,00         | 1,00000000                  | 13,99        | 13,99             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 13,99             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 13,99             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |              |                             |              | 13,99             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,59                        | 1,00000000   | 0,59              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 1,25                        | 1,00000000   | 1,25              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  | H            | 0,31                        | 1,00000000   | 0,31              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 5,77              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |              |                             |              |                   |             | 19,76          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 19,76          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 151**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1496**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)   | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação     |              |            |              |               |
| SERVENTE DE OBRAS | 0,00         | 0,02225000 | 13,99        | 0,31          |
| (B) TOTAL         |              |            |              | 0,31          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,31 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,31 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,31 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,31 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 152**

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014**

Unidade: CHI

**Código: CY0149**

| <b>Equipamentos (A)</b> | <b>Qtde</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Discriminação</b>    |             | <b>Produtiva</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Produtivo</b>         | <b>Improdutivo</b> |                      |
|                         |             |                   |                    |                          |                    |                      |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                      | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                             |         |       |            |                |
| TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H       | 35,21 | 1,00000000 | 35,21          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 29,75 | 1,00000000 | 29,75          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | H       | 13,10 | 1,00000000 | 13,10          |

|           |       |
|-----------|-------|
| (E) TOTAL | 78.06 |
|-----------|-------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 78,06 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 78,06 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 153

Serviço: TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1237

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                                                 |  | 0,00         | 1,00000000                  | 30,39        | 30,39             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 30,39             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 30,39             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 30,39             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |  | H            | 0,37                        | 1,00000000   | 0,37              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 4,82              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 35,21          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 35,21          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 154**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1504**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                             | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                               |              |            |              |               |
| OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | 0,00         | 0,01211000 | 30,39        | 0,37          |
| (B) TOTAL                                   |              |            |              | 0,37          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,37 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,37 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,37 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 155

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0147**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE | 1    | 0,00003110 | 0,00000000  | 956.498,80        | 0,00        | 29,75         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 29,75 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 29,75 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 29,75 |
|----------------------------------------------------|-------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,75 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 29,75 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 156

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0148**

| Equipamentos (A)                                                |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-----------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                   |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE |  |            | 1                           | 0,00001370  | 0,00000000        | 956.498,80     |                |
| (A) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 13,10          |
| Mão de Obra (B)                                                 |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                          |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 13,10          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =              |  |            |                             |             |                   |                | 13,10          |
| Materiais (E)                                                   |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                  |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                           |  |            |                             |             |                   | 13,10          |                |
| Bonificação: 0 %                                                |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                           |  |            |                             |             |                   | 13,10          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 157

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

Unidade: CHP

**Código: CY0150**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Material (E)                                                                                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                       |         |       |            |                |
| TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H       | 35,21 | 1,00000000 | 35,21          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 29,75 | 1,00000000 | 29,75          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 13,10 | 1,00000000 | 13,10          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 53,18 | 1,00000000 | 53,18          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 55,85 | 1,00000000 | 55,85          |

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
|  | (E) TOTAL | 187,09 |
|--|-----------|--------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 187,09 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 187,09 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 158

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0930**

| Equipamentos (A)                                                |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-----------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                   |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE |  |            | 1                           | 0,00005560  | 0,00000000        | 956.498,80     |                |
| (A) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 53,18          |
| Mão de Obra (B)                                                 |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                          |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 53,18          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =              |  |            |                             |             |                   |                | 53,18          |
| Materiais (E)                                                   |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                  |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                           |  |            |                             |             |                   | 53,18          |                |
| Bonificação: 0 %                                                |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                           |  |            |                             |             |                   | 53,18          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 159**

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0982**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 10,44000000 | 55,85          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>55,85</b>   |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 55,85 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 55,85 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 160

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014**

Unidade: CHP

**Código: CY0854**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                              |         |       |            |                |
| TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H       | 35,21 | 1,00000000 | 35,21          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 83,83 | 1,00000000 | 83,83          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 68,94 | 1,00000000 | 68,94          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 38,56 | 1,00000000 | 38,56          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 16,99 | 1,00000000 | 16,99          |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                           |         |       |            | <b>243.53</b>  |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 243,53 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 243,53 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 161

SERVIÇO: TRATOR DE ESTERCO, POTÊNCIA 100 HP, PÊLO OPERACIONAL 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  
 DF 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0928**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 15,67000000 | 83,83          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>83,83</b>   |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 83,83 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 83,83 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 162

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0980**

| Equipamentos (A)                                                     | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                        |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA | 1    | 0,00005560 | 0,00000000  | 1.240.000,00      | 0,00        | 68,94         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 68,94 |
|-----------|-------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 68,94 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 68,94 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 68,94 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 68,94 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 163

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0127**

| Equipamentos (A)                                                     |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                        |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA |  | 1          | 0,00003110                  | 0,00000000  | 1.240.000,00      | 0,00           | 38,56          |
| (A) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 38,56          |
| Mão de Obra (B)                                                      |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                               |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 38,56          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                   |  |            |                             |             |                   |                | 38,56          |
| Materiais (E)                                                        |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                |  |            |                             |             |                   | 38,56          |                |
| Bonificação: 0 %                                                     |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                |  |            |                             |             |                   | 38,56          |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 164**

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0128**

| Equipamentos (A)                                                     | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                        |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA | 1    | 0,00001370 | 0,00000000  | 1.240.000,00      | 0,00        | 16,99         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 16,99 |
|-----------|-------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 16,99 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 16,99 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,99 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 16,99 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 165

**Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014**

Unidade: CHI

**Código: CY0855**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                             | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                    |         |       |            |                |
| TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H       | 35,21 | 1,00000000 | 35,21          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 38,56 | 1,00000000 | 38,56          |
| TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | H       | 16,99 | 1,00000000 | 16,99          |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | (E) TOTAL | 90,76 |
|--|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 90,76 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 90,76 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 166

|                                                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |  |            |                             | Unidade: H  |                   | Código: CU1223 |                |
| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                       |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| PEDREIRO (HORISTA)                                                                  |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 21,35             | 21,35          |                |
| (B) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 21,35          |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 21,35          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |            |                             |             |                   |                | 21,35          |
| Materiais (E)                                                                       |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  |            |                             | H           | 1,69              | 1,00000000     | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  |            |                             | H           | 0,72              | 1,00000000     | 0,72           |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  |            |                             | H           | 1,14              | 1,00000000     | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  |            |                             | H           | 0,07              | 1,00000000     | 0,07           |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  |            |                             | H           | 1,17              | 1,00000000     | 1,17           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  |            |                             | H           | 0,84              | 1,00000000     | 0,84           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  |            |                             | H           | 0,48              | 1,00000000     | 0,48           |
| (E) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 6,11           |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |            |                             |             |                   | 27,46          |                |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                           |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |            |                             |             |                   | 27,46          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 167

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1489**

| <b>Equipamentos (A)</b> | <b>Qtde</b> | <b>Utilização</b> |                    | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b> |
|-------------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Discriminação</b>    |             | <b>Produtiva</b>  | <b>Improdutiva</b> | <b>Produtivo</b>         | <b>Improdutivo</b> |                      |
|                         |             |                   |                    |                          |                    |                      |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)    | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação      |              |            |              |               |
| PEDREIRO (HORISTA) | 0,00         | 0,02225000 | 21,35        | 0,48          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,48 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,48 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,48 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,48 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,48 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 168

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016

Unidade: CHP

Código: CY0608

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            | 0,00                        |      |

| Materiais (E)                                                                                                      | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                      |         |       |            |                |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016           | H       | 0,49  | 1,00000000 | 0,49           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                 | H       | 0,35  | 1,00000000 | 0,35           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016            | H       | 1,62  | 1,00000000 | 1,62           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H       | 4,20  | 1,00000000 | 4,20           |
| (E) TOTAL                                                                                                          |         |       |            | 6,66           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 6,66 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00 |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 6,66 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 169**

**Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_09/2016**

Unidade: H

**Código: CY0620**

| Equipamentos (A)                                              | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                 |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/MINUTO | 1    | 0,00005330 | 0,00000000  | 9.200,00          | 0,00        | 0,49          |
| (A) TOTAL                                                     |      |            |             |                   |             | 0,49          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,49 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,49 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,49 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,49 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 170**

**Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016**

Unidade: H

**Código: CY0621**

| Equipamentos (A)                                           | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                              |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | 1    | 0,00001430 | 0,00000000  | 24.315,82         | 0,00        | 0,35          |
| (A) TOTAL                                                  |      |            |             |                   |             | 0,35          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,35 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,35 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,35 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 171

**Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016**

Unidade: H

**Código: CY0622**

| Equipamentos (A)                                           | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                              |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | 1    | 0,00006670 | 0,00000000  | 24.315,82         | 0,00        | 1,62          |
| (A) TOTAL                                                  |      |            |             |                   |             | 1,62          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,62 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,62 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,62 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,62 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 172

**Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016**

Unidade: H

**Código: CY0623**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação        |         |       |            |                |
| GASOLINA COMUM       | L       | 5,38  | 0,78000000 | 4,20           |
| (E) TOTAL            |         |       |            | 4,20           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,20 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,20 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 173

**Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016**

Unidade: CHI

**Código: CY0613**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                            |         |       |            |                |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H       | 0,49  | 1,00000000 | 0,49           |
| COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016       | H       | 0,35  | 1,00000000 | 0,35           |
| (E) TOTAL                                                                                                |         |       |            | 0,84           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,84 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,84 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 174

**Serviço: TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E  
INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022**

Unidade: M

**Código: CL0716**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                 |         |       |            |                |
| TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M       | 13,59 | 1,03530000 | 14,07          |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | UN      | 2,27  | 0,01050000 | 0,02           |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H       | 21,34 | 0,18970000 | 4,05           |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 26,70 | 0,18970000 | 5,07           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                              |         |       |            | <b>23,21</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,21 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 23,21 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 175

Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1166

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                        |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                          |            |                             |            |              |               |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) |            | 0,00                        | 1,00000000 | 16,09        | 16,09         |
| (B) TOTAL                                              |            |                             |            |              | 16,09         |
| (C) Produção da Equipe                                 | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 16,09         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =     |            |                             |            |              | 16,09         |

| Materials (E)                                                                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                              |         |       |            |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | H       | 1,69  | 1,00000000 | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | H       | 0,72  | 1,00000000 | 0,72           |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | H       | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | H       | 0,07  | 1,00000000 | 0,07           |
| EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | H       | 1,01  | 1,00000000 | 1,01           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | H       | 0,32  | 1,00000000 | 0,32           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 0,30  | 1,00000000 | 0,30           |
| (E) TOTAL                                                                                                  |         |       |            | 5,25           |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       | 21,34   |                |
| Bonificação: 0 %                      |  |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       | 21,34   |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 176**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1435**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                        | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                          |              |            |              |               |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | 0,00         | 0,01887000 | 16,09        | 0,30          |
| (B) TOTAL                                              |              |            |              | 0,30          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,30 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,30 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo     | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-----------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |           |         |                |
|               |  |         | (E) TOTAL | 0,00    |                |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,30 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,30 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 177

Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1185

| Equipamentos (A)                                                                               |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                  |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                                                |  | 0,00         | 1,00000000                  | 21,35        | 21,35             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                      |  |              |                             |              | 21,35             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                         |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 21,35             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                             |  |              |                             |              | 21,35             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                  |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   |  | H            | 1,01                        | 1,00000000   | 1,01              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           |  | H            | 0,32                        | 1,00000000   | 0,32              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | H            | 0,40                        | 1,00000000   | 0,40              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                      |  |              |                             |              | 5,35              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                 |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 26,70          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 26,70          |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 178

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO  
HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: CU1453

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)         |  | 0,00         | 0,01887000                  | 21,35        | 0,40              |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 0,40              |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 0,40              |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 0,40              |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 0,40           |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 0,40           |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 179

Serviço: OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1212

| Equipamentos (A)                                                                                  |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                     |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                   |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          |  | 0,00         | 1,00000000                  | 28,92        | 28,92             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                         |  |              |                             |              | 28,92             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                            |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 28,92             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                |  |              |                             |              | 28,92             |             |                |
| Materiais (E)                                                                                     |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | H            | 0,35                        | 1,00000000   | 0,35              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                         |  |              |                             |              | 4,80              |             |                |
| Transporte (F)                                                                                    |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                             |  |              |                             |              |                   | 33,72       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                  |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                         |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                             |  |              |                             |              |                   | 33,72       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 180

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1478**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                                          | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                            |              |            |              |               |
| OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | 0,00         | 0,01211000 | 28,92        | 0,35          |
| (B) TOTAL                                                |              |            |              | 0,35          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,35 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,35 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       | 0,00    |                |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,35 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,35 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 181

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1240

| Equipamentos (A)                                                                                            |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                               |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                             |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                                             |  |              | 0,00                        | 1,00000000   | 24,26             | 24,26       |                |
| (B) TOTAL                                                                                                   |  |              |                             |              |                   | 24,26       |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                      |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 24,26       |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                          |  |              |                             |              |                   | 24,26       |                |
| Materiais (E)                                                                                               |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | H            | 0,21                        | 1,00000000   | 0,21              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                   |  |              |                             |              |                   | 4,66        |                |
| Transporte (F)                                                                                              |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL0,00                                                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                       |  |              |                             |              |                   | 28,92       |                |
| Bonificação:0%                                                                                              |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 28,92       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 182

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA  
ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1507**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                                 | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                   |              |            |              |               |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | 0,00         | 0,00872000 | 24,26        | 0,21          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,21 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,21 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,21

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,21 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,21 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 183

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF\_06/2015**

Unidade: CHI

**Código: CY0253**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                             |         |       |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                             | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H       | 4,64  | 1,00000000 | 4,64           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015      | H       | 1,07  | 1,00000000 | 1,07           |
| (E) TOTAL                                                                                 |         |       |            | 5,71           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,71 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,71 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 184

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - DEPRECIACÃO. AF 06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0255**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO. POTENCIA 10 CV. VAZAO 3 M3/H | 1    | 0,00006400 | 0,00000000  | 72.532,31         | 0,00        | 4,64          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 4,64 |
|-----------|------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 4,64 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 4,64 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,64 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,64 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 185

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - JUROS. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0256**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO. POTENCIA 10 CV. VAZAO 3 M3/H | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 72.532,31         | 0,00        | 1,07          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 1,07 |
|-----------|------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,07 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 1,07 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,07 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,07 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 186**

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015**

Unidade: CHP

**Código: CY0254**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                 | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                        |         |       |            |                |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H       | 4,64  | 1,00000000 | 4,64           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 1,07  | 1,00000000 | 1,07           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 5,08  | 1,00000000 | 5,08           |
| BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 5,88  | 1,00000000 | 5,88           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                     |         |       |            | <b>16,67</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,67 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 16,67 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 187

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0257**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 72.532,31         | 0,00        | 5,08          |
| (A) TOTAL                                                        |      |            |             |                   |             | 5,08          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 5,08 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 5,08 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,08 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,08 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 188**

**Serviço: BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0258**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                             | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                    |         |       |            |                |
| ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KWH     | 0,94  | 6,26000000 | 5,88           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                 |         |       |            | <b>5,88</b>    |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,88 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,88 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 189

**Serviço: DETONELA COM ACIDADE NOMINAL DE 400 L, COM ACIDADE DE MOTOR COM 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CUP DIÁRIO DE 05/2023**

**Unidade: CHP**

**Código: CY0098**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                     |         |       |            |                |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | H       | 0,36  | 1,00000000 | 0,36           |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | H       | 0,09  | 1,00000000 | 0,09           |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | H       | 0,42  | 1,00000000 | 0,42           |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H       | 1,15  | 1,00000000 | 1,15           |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (E) TOTAL | 2,02 |
|--|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (F) TOTAL | 0,00 |
|--|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,02 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,02 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 190**

280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -  
DEPRECIACÃO DE 05/2023

Unidade: H

**Código: CY0094**

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,<br>MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V | 1    | 0,00006000 | 0,00000000  | 5.950,00          | 0,00        | 0,36          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,36 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,36 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,36 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,36 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,36 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 191

280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -  
DIÁMETRO 150 mm

Unidade: H

**Código: CY0095**

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,<br>MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 5.950,00          | 0,00        | 0,09          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,09 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,09 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,09 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,09 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,09 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 192

280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -  
MANUTENÇÃO DE 05/2023

Unidade: H

**Código: CY0096**

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,<br>MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 5.950,00          | 0,00        | 0,42          |
| (A) TOTAL                                                             |      |            |             |                   |             | 0,42          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,42 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,42 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,42 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,42 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 193

Serviço: DETONERAÇÃO A CORDÃO NOMINAL DE 40V L, CORDÃO DE 1300 CM, 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 05/2023

Unidade: H

**Código: CY0097**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                  | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                         |         |       |            |                |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH     | 0,92  | 1,25120000 | 1,15           |
| (E) TOTAL                                             |         |       |            | 1,15           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,15 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,15 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 194

| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023   |  |            |                             |             | Unidade: CHI      | Código: CY0099 |                |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|------|
| Equipamentos (A)                                                                                                                                        |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |      |
| Discriminação                                                                                                                                           |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                         |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |      |
| Discriminação                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                  |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Materiais (E)                                                                                                                                           |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |      |
| Discriminação                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 |  |            | H                           | 0,36        | 1,00000000        | 0,36           |                |      |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       |  |            | H                           | 0,09        | 1,00000000        | 0,09           |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,45 |
| Transporte (F)                                                                                                                                          |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,45           |                |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |      |
| Subtotal:                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,45           |                |      |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 195

|                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|-------|
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  |  |            |                             |             | Unidade: CHI      |                | Código: CY0286 |       |
| Equipamentos (A)                                                                                                                 |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |       |
| Discriminação                                                                                                                    |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |       |
| (A) TOTAL                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00  |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                  |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |       |
| Discriminação                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |       |
| (B) TOTAL                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00  |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                           |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 0,00           |       |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00  |
| Materiais (E)                                                                                                                    |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |       |
| Discriminação                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |       |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 |  |            | H                           | 7,89        | 1,00000000        | 7,89           |                |       |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015       |  |            | H                           | 2,12        | 1,00000000        | 2,12           |                |       |
| (E) TOTAL                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                | 10,01 |
| Transporte (F)                                                                                                                   |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |       |
| Discriminação                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |       |
| (F) TOTAL                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00  |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                            |  |            |                             |             |                   | 10,01          |                |       |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                 |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |       |
| Subtotal:                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |       |
| Preço Unitário Total:                                                                                                            |  |            |                             |             |                   | 10,01          |                |       |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 196

SOLUÇÃO: COM RESERVA DE AR RECUPERÁVEL, VALVE 400 L CM, 1 RESERVA DE  
TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO.  
DF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0288**

| Equipamentos (A)                                                  |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                     |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, |  | 1          | 0,00005330                  | 0,00000000  | 148.116,31        | 0,00           | 7,89           |
| (A) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 7,89           |
| Mão de Obra (B)                                                   |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                            |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 7,89           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                |  |            |                             |             |                   |                | 7,89           |
| Materiais (E)                                                     |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                    |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                             |  |            |                             |             |                   | 7,89           |                |
| Bonificação: 0 %                                                  |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                         |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                             |  |            |                             |             |                   | 7,89           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 197

**Serviço: COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0289**

| Equipamentos (A)                                                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, | 1    | 0,00001430 | 0,00000000  | 148.116,31        | 0,00        | 2,12          |
| (A) TOTAL                                                         |      |            |             |                   |             | 2,12          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2,12 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 2,12 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,12 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,12 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 198

|                                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            |  |            |                             |             |                   |               | Unidade: CHP   | Código: CY0287 |
| Equipamentos (A)                                                                                                                           |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                              |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                            |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |                |
| Discriminação                                                                                                                              |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                     |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00          |                |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                         |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| Materiais (E)                                                                                                                              |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                              |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           |  |            |                             | H           | 7,89              | 1,00000000    | 7,89           |                |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                 |  |            |                             | H           | 2,12              | 1,00000000    | 2,12           |                |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            |  |            |                             | H           | 9,88              | 1,00000000    | 9,88           |                |
| COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |  |            |                             | H           | 73,62             | 1,00000000    | 73,62          |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               | 93,51          |                |
| Transporte (F)                                                                                                                             |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                              |  |            |                             |             |                   |               |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                      |  |            |                             |             |                   | 93,51         |                |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |                |
| Subtotal:                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   | 93,51         |                |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 199

SERVIÇO COM RESSOR DE AR RESSORVEL, VALVOS 400 L CM, 1 RESSOR DE  
TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO.  
DE 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0290**

| Equipamentos (A)                                                  |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                     |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, |  | 1          | 0,00006670                  | 0,00000000  | 148.116,31        | 0,00           | 9,88           |
| (A) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 9,88           |
| Mão de Obra (B)                                                   |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                            |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 9,88           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                |  |            |                             |             |                   |                | 9,88           |
| Materiais (E)                                                     |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                    |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                         |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                             |  |            |                             |             |                   | 9,88           |                |
| Bonificação: 0 %                                                  |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                         |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                             |  |            |                             |             |                   | 9,88           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 200**

CONTIHO, COM RESERVA DE ÁGUA RESERVETEE, TAMBÉM COM, E RESERVA DE  
TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA  
OPERAÇÃO DE 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0291**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo      | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |              |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 13,76000000  | 73,62          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       | <b>73,62</b> |                |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,62 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 73,62 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 201

**SERVIÇO: BOMBA CENTRÍFUGA COM MONOFÁSICO COM MOTOR ELÉTRICO**  
**MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA /**  
**90 M3/H Δ 45 MCA / 55 M3/H - CHILDRINO - DE 06/2015**

Unidade: CHI

**Código: CY0247**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                       | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                              |         |       |            |                |
| BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 1,06  | 1,00000000 | 1,06           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015       | H       | 0,25  | 1,00000000 | 0,25           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                  |         |       |            | 1,31           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação         | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,31 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,31 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 202

MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H Δ 45 MCA / 55 M3/H - DEFRECIACÃO ΔF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0249**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM HM/Q = *30* MCA / | 1    | 0,00006400 | 0,00000000  | 16.617,39         | 0,00        | 1,06          |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 1,06          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,06 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,06 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,06 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,06 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 203

CONTIEM: BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO  
MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - TIPO DE AF 06/2015  
Unidade: H Código: CY0250

| Equipamentos (A)                                           | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                              |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR 173*MM, HM/Q = 30* MCA / | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 16.617,39         | 0,00        | 0,25          |
| (A) TOTAL                                                  |      |            |             |                   |             | 0,25          |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 0,25          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 0,25          |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 0,25 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00 |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 0,25 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 204

Objeto: BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO  
MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF\_06/2015  
Unidade: CHP Código: CY0248

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             | 0,00              |             |               |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                                                                        | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H       | 1,06  | 1,00000000 | 1,06           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 0,25  | 1,00000000 | 0,25           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 8,94  | 1,00000000 | 8,94           |
| BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 1,16  | 1,00000000 | 1,16           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                            |         |       |            | 11,41          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 11,41 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 11,41 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 205

MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H Δ 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0252**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                             | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                    |         |       |            |                |
| ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KWH     | 0,94  | 9,51000000 | 8,94           |
| (E) TOTAL                                                                                                        |         |       |            | 8,94           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,94 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 8,94 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 206

MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H Δ 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO ΔF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0251**

| Equipamentos (A)                                            | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                               |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173*MM HM/Q = *20* MCA / | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 16.617,39         | 0,00        | 1,16          |
| (A) TOTAL                                                   |      |            |             |                   |             | 1,16          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,16 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,16 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,16 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,16 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 207

|                                                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |  |            |                             | Unidade: H  |                   | Código: CU1164 |                |
| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                       |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ARMADOR (HORISTA)                                                                   |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 21,35             | 21,35          |                |
| (B) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 21,35          |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 21,35          |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |            |                             |             |                   |                | 21,35          |
| Materiais (E)                                                                       |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  |            |                             | H           | 1,69              | 1,00000000     | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  |            |                             | H           | 0,72              | 1,00000000     | 0,72           |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  |            |                             | H           | 1,14              | 1,00000000     | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  |            |                             | H           | 0,07              | 1,00000000     | 0,07           |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  |            |                             | H           | 1,17              | 1,00000000     | 1,17           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  |            |                             | H           | 0,84              | 1,00000000     | 0,84           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |  |            |                             | H           | 0,26              | 1,00000000     | 0,26           |
| (E) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 5,89           |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |            |                             |             |                   | 27,24          |                |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                           |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |            |                             |             |                   | 27,24          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 208

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1432**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)   | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação     |              |            |              |               |
| ARMADOR (HORISTA) | 0,00         | 0,01211000 | 21,35        | 0,26          |
| (B) TOTAL         |              |            |              | 0,26          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,26 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,26 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,26 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,26 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 209

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014      Unidade: CHP      Código: CY0829

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            | 0,00                        |      |

| Materiais (E)                                                                                                                            | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                            |         |       |            |                |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 49,95 | 1,00000000 | 49,95          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 13,20 | 1,00000000 | 13,20          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 62,44 | 1,00000000 | 62,44          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 57,62 | 1,00000000 | 57,62          |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H       | 38,76 | 1,00000000 | 38,76          |
| (E) TOTAL                                                                                                                                |         |       |            | 221,97         |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 221,97 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00   |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 221,97 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 210

**Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0908**

| Equipamentos (A)                                               | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                  |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA | 1    | 0,00005600 | 0,00000000  | 892.000,00        | 0,00        | 49,95         |
| (A) TOTAL                                                      |      |            |             |                   |             | 49,95         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 49,95 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 49,95 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 49,95 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 49,95 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 211

**Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0909**

| Equipamentos (A)                                               | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                  |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 892.000,00        | 0,00        | 13,20         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 13,20 |
|-----------|-------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 13,20 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 13,20 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,20 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 13,20 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 212

**Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0910**

| Equipamentos (A)                                               | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                  |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 892.000,00        | 0,00        | 62,44         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 62,44 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 62,44 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 62,44 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 62,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 62,44 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 213**

OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  
 DF 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0911**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 10,77000000 | 57,62          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>57,62</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 57,62 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 57,62 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 214

Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1209

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|-------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |       |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |       |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |       |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |       |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                         |  |              |                             |              |                   | 0,00        | 1,00000000     | 33,90 |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 33,90       |                |       |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 33,90       |                |       |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              |                   | 33,90       |                |       |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |       |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |       |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |       |
| EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |       |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |       |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |       |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |       |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |       |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |  | H            | 0,41                        | 1,00000000   | 0,41              |             |                |       |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 4,86        |                |       |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |       |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |       |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00  |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 38,76          |       |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |       |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |       |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 38,76          |       |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 215**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1475**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)         | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação           |              |            |              |               |
| OPERADOR DE ESCAFADEIRA | 0,00         | 0,01211000 | 33,90        | 0,41          |
| (B) TOTAL               |              |            |              | 0,41          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,41 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,41 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,41 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,41 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 216

**Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014**

Unidade: CHI

**Código: CY0830**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                 | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                        |         |       |            |                |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,<br>PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -<br>DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 49,95 | 1,00000000 | 49,95          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,<br>PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS.<br>AF_06/2014       | H       | 13,20 | 1,00000000 | 13,20          |
| OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H       | 38,76 | 1,00000000 | 38,76          |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                     |         |       |            | <b>101,91</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> |         |         |           |       |         |                |
| Discriminação         | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 101,91 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 101,91 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 217

**SOLUÇÃO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M<sup>3</sup>) DE 07/2020**

**Unidade: M3**

**Código: CW0183**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                       | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                              |         |        |            |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 177,89 | 0,02670000 | 4,75           |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 64,43  | 0,02030000 | 1,31           |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHP     | 221,97 | 0,00830000 | 1,84           |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                              | CHI     | 101,91 | 0,01510000 | 1,54           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                           |         |        |            | <b>9,44</b>    |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 9,44 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 218

CONTIGO: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Código: CY0900

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |               |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |               | 0,00          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |

| Materiais (E)                                                                                                                                                                                         | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                         |         |       |            |                |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 22,56 | 1,00000000 | 22,56          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 8,67  | 1,00000000 | 8,67           |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 40,59 | 1,00000000 | 40,59          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 72,87 | 1,00000000 | 72,87          |
| MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | H       | 29,70 | 1,00000000 | 29,70          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | H       | 3,50  | 1,00000000 | 3,50           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                             |         |       |            | 177,89         |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           | 0,00  |         |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       | 177,89  |                |
| Bonificação:                          |  | 0 %     |         |           |       |         | 0,00           |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       | 177,89  |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 219

CONTIEM: CAMINHÃO CIRCULANTE 6 M3, 1200 EIXOS TOTAL 12000 KG,  
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185  
CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

Código: CY0965

| Equipamentos (A)                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| Discriminação                     |      |            |             |                   |             |               |
| COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI    | 1    | 0,00006030 | 0,00000000  | 61.923,07         | 0,00        | 3,73          |
| MONTAGEM NA OBRALHA CAMINHÃO      |      |            |             |                   |             |               |
| KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, | 1    | 0,00003420 | 0,00000000  | 550.417,92        | 0,00        | 18,82         |
| POTENCIA 185 CV/INCLUI CABINE E   |      |            |             |                   |             |               |
| (A) TOTAL                         |      |            |             |                   |             | 22,56         |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 22,56 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 22,56 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |  |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  |  | 22,56 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  |  | 22,56 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 220

CONTIEM: CAMINHO ESCOZANTE 6 M3 185CV, POTENCIA TOTAL 185CV, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DIJROS DE 06/2014

Unidade: H

Código: CY0966

| Equipamentos (A)                                                                                                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRALHA, CAMINHÃO 185 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV/INCLUI CABINE E |  | 1          | 0,00001460                  | 0,00000000  | 61.923,07         | 0,00           | 0,90           |
|                                                                                                                                    |  | 1          | 0,00001410                  | 0,00000000  | 550.417,92        | 0,00           | 7,76           |
| (A) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 8,67           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 8,67           |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                 |  |            |                             |             |                   |                | 8,67           |
| Materiais (E)                                                                                                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                              |  |            |                             |             |                   | 8,67           |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                              |  |            |                             |             |                   | 8,67           |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 221

CONTIÉM: CAMINHÃO DESLOCANTE 6 M3, POTÊNCIA TOTAL 185 CV, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CÂCAMBRA METÁLICA - MANUTENÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

Código: CY0967

| Equipamentos (A)                                                                                                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRALHA, CAMINHÃO 185 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV/INCLUI CABINE E |  | 1          | 0,00008490                  | 0,00000000  | 61.923,07         | 0,00           | 5,26           |
|                                                                                                                                    |  | 1          | 0,00006420                  | 0,00000000  | 550.417,92        | 0,00           | 35,34          |
| (A) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 40,59          |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 40,59          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                 |  |            |                             |             |                   |                | 40,59          |
| Materiais (E)                                                                                                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                              |  |            |                             |             |                   |                | 40,59          |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Subtotal:                                                                                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                                                                                              |  |            |                             |             |                   |                | 40,59          |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 222

SOLICITAÇÃO: CAMINHÃO BASCULANTE COM 10000 LITROS BRUTO TOTAL 10000 KG,  
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185  
CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0968**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 13,62000000 | 72,87          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>72,87</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 72,87 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 72,87 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 223

Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1198

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)                            | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                              |              |            |              |               |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | 0,00         | 1,00000000 | 25,12        | 25,12         |

(B) TOTAL 25,12

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 25,12 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 25,12 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materials (E)                                                                                   | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |         |       |            |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1,69  | 1,00000000 | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 0,72  | 1,00000000 | 0,72           |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 0,07  | 1,00000000 | 0,07           |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 0,82  | 1,00000000 | 0,82           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 0,01  | 1,00000000 | 0,01           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H       | 0,13  | 1,00000000 | 0,13           |

(E) TOTAL 4,58

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 29,70 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 29,70 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 224

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1464**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                            | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                              |              |            |              |               |
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | 0,00         | 0,00534000 | 25,12        | 0,13          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,13 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,13 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,13 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,13 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,13 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 225

**Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE COM 1000, 1.200 E 1.500 LITROS TOTAL 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF 06/2014**

Unidade: H

**Código: CY0392**

| Equipamentos (A)                                                                                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRERA, CÂMERA, KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CARBONE | 1    | 0,00000590 | 0,00000000  | 61.923,07         | 0,00        | 0,37          |
|                                                                                                                              | 1    | 0,00000570 | 0,00000000  | 550.417,92        | 0,00        | 3,14          |
| (A) TOTAL                                                                                                                    |      |            |             |                   |             | 3,50          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 3,50 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 3,50 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,50 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 3,50 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 226

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE COM 1000, 1.200 E 1.500 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHD DIURNO DE 06/2014

Unidade: CHI

**Código: CY0901**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | H       | 22,56 | 1,00000000 | 22,56          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | H       | 8,67  | 1,00000000 | 8,67           |
| MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | H       | 29,70 | 1,00000000 | 29,70          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H       | 3,50  | 1,00000000 | 3,50           |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | (E) TOTAL | 64,43 |
|--|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 64,43 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 64,43 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 227

**Serviço: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO**

Unidade: H

**Código: CW0129**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                       | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |        |            |                |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 57,73  | 1,00000000 | 57,73          |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 129,61 | 1,00000000 | 129,61         |
| (E) TOTAL                                                  |         |        |            | 187,34         |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 187,34 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 187,34 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 228

Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1310

| Equipamentos (A)                                                                             |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                              |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         |  | 0,00         | 1,00000000                  | 54,04        | 54,04             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              | 54,04             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                       |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 54,04             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                           |  |              |                             |              | 54,04             |             |                |
| Materiais (E)                                                                                |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 1,17                        | 1,00000000   | 1,17              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,11                        | 1,00000000   | 0,11              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  | H            | 1,20                        | 1,00000000   | 1,20              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              | 3,69              |             |                |
| Transporte (F)                                                                               |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                        |  |              |                             |              | 57,73             |             |                |
| Bonificação: 0 %                                                                             |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Subtotal:                                                                                    |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Preço Unitário Total:                                                                        |  |              |                             |              | 57,73             |             |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 229

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1519**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
|                  |      |            |             |                   |             |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                      | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                        |              |            |              |               |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | 0,00         | 0,02225000 | 54,04        | 1,20          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 1.20 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,20 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 1,20 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,20 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,20 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 230

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1312

| Equipamentos (A)                                                                             |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|
| Discriminação                                                                                |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                |  |            |                             |             |                   |               |                |
| Mão de Obra (B)                                                                              |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |                |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |               |                |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                               |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 125,73            | 125,73        |                |
| (B) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               | 125,73         |
| (C) Produção da Equipe                                                                       |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 125,73        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                           |  |            |                             |             |                   |               | 125,73         |
| Materiais (E)                                                                                |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |               |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  |            |                             | H           | 1,14              | 1,00000000    | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  |            |                             | H           | 0,07              | 1,00000000    | 0,07           |
| EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          |  |            |                             | H           | 0,71              | 1,00000000    | 0,71           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  |  |            |                             | H           | 0,01              | 1,00000000    | 0,01           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |            |                             | H           | 1,95              | 1,00000000    | 1,95           |
| (E) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               | 3,88           |
| Transporte (F)                                                                               |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                |  |            |                             |             |                   |               |                |
| (F) TOTAL                                                                                    |  |            |                             |             |                   |               | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                        |  |            |                             |             |                   | 129,61        |                |
| Bonificação: 0 %                                                                             |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |
| Subtotal:                                                                                    |  |            |                             |             |                   | 0,00          |                |
| Preço Unitário Total:                                                                        |  |            |                             |             |                   | 129,61        |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 231

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1521**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|--------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                  |              |            |              |               |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | 0,00         | 0,01549000 | 125,73       | 1,95          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 1,95 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,95 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 1,95 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,95 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,95 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 232

|                                                                                                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA,<br>CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV<br>CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO AF_06/2015      |  |            |                             |             | Unidade: CHI      | Código: CY0317 |                |
| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                  |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                                                                     |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                   |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                                            |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                     |  |            |                             | Unidade     | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA,<br>CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS<br>MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E<br>OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 |  |            |                             | H           | 4,78              | 1,00000000     | 4,78           |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA,<br>CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS<br>MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E<br>OUTROS - JUROS. AF_06/2015       |  |            |                             | H           | 1,10              | 1,00000000     | 1,10           |
| (E) TOTAL 5,88                                                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                    |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                     |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL 0,00                                                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                             |  |            |                             |             |                   | 5,88           |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                                                  |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                         |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                             |  |            |                             |             |                   | 5,88           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 233

**CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO.**

Unidade: H

**Código: CY0319**

| Equipamentos (A)                                                |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-----------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                   |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA |  | 1          | 0,00006400                  | 0,00000000  | 74.635,41         | 0,00           | 4,78           |
| (A) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 4,78           |
| Mão de Obra (B)                                                 |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                          |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 4,78           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =              |  |            |                             |             |                   |                | 4,78           |
| Materiais (E)                                                   |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                  |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                           |  |            |                             |             |                   | 4,78           |                |
| Bonificação: 0 %                                                |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                           |  |            |                             |             |                   | 4,78           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 234

**SISTEMA MOTOPOMPA DO TIPO HORIZONTAL DE ALTA PERFORMANCE,  
CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV  
CADA PARA NATA CIMENTO ARGAMASSA E OUTROS LÍQUIDOS. AF 06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0320**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 74.635,41         | 0,00        | 1,10          |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 1,10          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,10 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,10 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,10 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,10 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 235

**SISTEMA MOTOPOMPA DE 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS. - CHP DIURNO DE 06/2015**

Unidade: CHP

**Código: CY0318**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H       | 4,78  | 1,00000000 | 4,78           |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 1,10  | 1,00000000 | 1,10           |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 5,22  | 1,00000000 | 5,22           |
| MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 5,76  | 1,00000000 | 5,76           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                                   |         |       |            | <b>16,86</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,86 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 16,86 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 236

**CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO.**

Unidade: H

**Código: CY0321**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 74.635,41         | 0,00        | 5,22          |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 5,22          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 5,22 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 5,22 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,22 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,22 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 237

CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV  
CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA

Unidade: H

Código: CY0322

| Equipamentos (A)                                      |  | Qtde         | Utilização |                             | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------|--|--------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                         |  |              | Produtiva  | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                             |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                       |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base                | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                         |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| (B) TOTAL                                             |  |              |            |                             |                   | 0,00        |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                |  | 1,00000000   |            | Custo Horário Total (A + B) |                   | 0,00        |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =    |  |              |            |                             |                   | 0,00        |                |      |
| Materiais (E)                                         |  | Unidade      | Custo      | Consumo                     | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                         |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |  | KWH          | 0,92       | 6,26000000                  | 5,76              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                             |  |              |            |                             |                   | 5,76        |                |      |
| Transporte (F)                                        |  | DMT (T)      | DMT (P)    | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                         |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                             |  |              |            |                             |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                 |  |              |            |                             |                   |             | 5,76           |      |
| Bonificação: 0 %                                      |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                             |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                 |  |              |            |                             |                   |             | 5,76           |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 238

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHI DIURNO. AF 06/2015**

Unidade: CHI

**Código: CY0336**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                            |         |       |            |                |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 2,33  | 1,00000000 | 2,33           |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF_06/2015       | H       | 0,54  | 1,00000000 | 0,54           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                         |         |       |            | <b>2,87</b>    |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,87 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,87 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 239

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0338**

| Equipamentos (A)                                            | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                               |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO CRAMPEADO (INCLUI O SUPORTE OU | 1    | 0,00006400 | 0,00000000  | 36.456,00         | 0,00        | 2,33          |
| (A) TOTAL                                                   |      |            |             |                   |             | 2,33          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 2,33 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,33 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,33 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 240**

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF 06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0339**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO<br>GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 36.456,00         | 0,00        | 0,54          |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 0,54          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,54 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,54 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,54 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,54 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 241

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHP DIURNO. AF\_06/2015**

**Unidade: CHP**

**Código: CY0337**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                      |         |       |            |                |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H       | 2,33  | 1,00000000 | 2,33           |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 0,54  | 1,00000000 | 0,54           |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 2,92  | 1,00000000 | 2,92           |
| PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 2,88  | 1,00000000 | 2,88           |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 8,67 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,67 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 8,67 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 242

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0340**

| Equipamentos (A)                                           | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                              |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO CRAMPEADO (INCLUI SUPOORTE OU | 1    | 0,00008000 | 0,00000000  | 36.456,00         | 0,00        | 2,92          |
| (A) TOTAL                                                  |      |            |             |                   |             | 2,92          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2,92 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 2,92 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,92 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,92 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 243

**Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0341**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Material (E)                                          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                         |         |       |            |                |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH     | 0,92  | 3,13000000 | 2,88           |
| (E) TOTAL                                             |         |       |            | 2,88           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,88 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,88 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 244

**Serviço: BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF\_06/2015**

Unidade: CHI

**Código: CY0265**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                  | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                         |         |       |            |                |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZAO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 7,13  | 1,00000000 | 7,13           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015       | H       | 1,65  | 1,00000000 | 1,65           |
| (E) TOTAL                                                                                                                             |         |       |            | 8,78           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,78 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 8,78 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 245

DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO.  
 ΔF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0267**

| Equipamentos (A)                                                   | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                      |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 | 1    | 0,00006400 | 0,00000000  | 111.414,87        | 0,00        | 7,13          |
| (A) TOTAL                                                          |      |            |             |                   |             | 7,13          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 7,13 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 7,13 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,13 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 7,13 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 246

**Serviço: BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF 06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0268**

| Equipamentos (A)                                                   | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                      |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 111.414,87        | 0,00        | 1,65          |
| (A) TOTAL                                                          |      |            |             |                   |             | 1,65          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,65 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,65 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,65 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,65 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 247

**Serviço: BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF\_06/2015**

**Unidade: CHP**

**Código: CY0266**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                            | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                   |         |       |            |                |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H       | 7,13  | 1,00000000 | 7,13           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 1,65  | 1,00000000 | 1,65           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 7,80  | 1,00000000 | 7,80           |
| BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 11,24 | 1,00000000 | 11,24          |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | (E) TOTAL | 27,82 |
|--|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,82 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 27,82 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 248

DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO.  
 DF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0269**

| Equipamentos (A)                                                   | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                      |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 | 1    | 0,00007000 | 0,00000000  | 111.414,87        | 0,00        | 7,80          |
| (A) TOTAL                                                          |      |            |             |                   |             | 7,80          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 7,80 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 7,80 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,80 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 7,80 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 249

DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA  
OPERAÇÃO DE 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0270**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |            |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 2,10000000 | 11,24          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |            | <b>11,24</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,24 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 11,24 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 250

|                                                                                                                                                                                                        |  |            |                               |             |                   |                |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Código: 11100001 COM TINTA REQUISITA DE TINTAS E REQUISITOS (CORRETE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) DE 01/2020 |  |            |                               |             |                   |                | Unidade: M2    | Código: CR0174 |
| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                       |  | Qtde       | Utilização                    |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |  |            | Produtiva                     | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                                              |  |            |                               |             |                   |                | 0,00           |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                        |  |            | Leis Sociais                  | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |  |            |                               |             |                   |                |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                                                              |  |            |                               |             |                   |                | 0,00           |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                                                 |  | 1,00000000 | (A) + (B) Custo Horário Total |             |                   | 0,00           |                |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                     |  |            |                               |             |                   |                | 0,00           |                |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                          |  |            | Unidade                       | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |  |            |                               |             |                   |                |                |                |
| DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                      |  |            | L                             | 25,91       | 0,01780000        | 0,46           |                |                |
| TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS                                                                                                        |  |            | L                             | 45,18       | 0,17760000        | 8,02           |                |                |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     |  |            | H                             | 28,66       | 0,67790000        | 19,43          |                |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                              |  |            |                               |             |                   |                | 27,91          |                |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                         |  | DMT (T)    | DMT (P)                       | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                          |  |            |                               |             |                   |                |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                                              |  |            |                               |             |                   |                | 0,00           |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                  |  |            |                               |             |                   | 27,91          |                |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                                                       |  |            |                               |             |                   | 0,00           |                |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                              |  |            |                               |             |                   | 0,00           |                |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                  |  |            |                               |             |                   | 27,91          |                |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 251

Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1224

| Equipamentos (A)                                                                  |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                     |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                   |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| PINTOR (HORISTA)                                                                  |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                                   |  | 0,00         | 1,00000000                  | 21,35        | 21,35             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                         |  |              |                             |              | 21,35             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                            |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 21,35             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                |  |              |                             |              | 21,35             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                     |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 1,68                        | 1,00000000   | 1,68              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 1,68                        | 1,00000000   | 1,68              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  | H            | 0,33                        | 1,00000000   | 0,33              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                         |  |              |                             |              | 7,31              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                    |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                     |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                         |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                             |  |              |                             |              |                   |             | 28,66          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                         |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                             |  |              |                             |              |                   |             | 28,66          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 252

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1490**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| PINTOR (HORISTA)                                   |  |            | 0,00                        | 0,01549000  | 21,35             | 0,33           |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,33           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,33           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 0,33           |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 0,33           |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 0,33           |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 253

SERVÇO: CAMINHÃO 11.400CV, 12000 LITROS TOTAL TANQUE 10.000 L, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO DE 06/2014

**Unidade: CHP**

**Código: CY0890**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |      |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |      |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               |               | 0,00 |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |               |      |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |      |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |               |               | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |               | 0,00          |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               |               | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                                  | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                         |         |        |            |                |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 141,40 | 1,00000000 | 141,40         |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 35,98  | 1,00000000 | 35,98          |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H       | 28,77  | 1,00000000 | 28,77          |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 20,47  | 1,00000000 | 20,47          |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 7,84   | 1,00000000 | 7,84           |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | H       | 3,17   | 1,00000000 | 3,17           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                                      |         |        |            | <b>237,63</b>  |

| Transporte (F)                        |  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|--|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |         |         |           |       |         | 237,63         |
| Bonificação: 0 %                      |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Subtotal:                             |  |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                 |  |         |         |           |       |         | 237,63         |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 254

**ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.**

Unidade: H

**Código: CY0940**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 26,43000000 | 141,40         |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>141,40</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 141,40 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 141,40 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 255

Serviço: CAMINHÃO P/ A 0000 L, 1.200 DÍGITO TOTAL 10.000 RS, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0996**

| Equipamentos (A)                                                                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI                                                      | 1    | 0,00006890 | 0,00000000  | 69.634,70         | 0,00        | 4,80          |
| 10200 RS, CILINDRO DE 10000 LITROS, PESO 1200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E | 1    | 0,00006430 | 0,00000000  | 484.892,00        | 0,00        | 31,18         |
| (A) TOTAL                                                                                                        |      |            |             |                   |             | 35,98         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 35,98 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 35,98 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 35,98 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 35,98 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 256

Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1199

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                 |  | 0,00         | 1,00000000                  | 24,19        | 24,19             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 24,19             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 24,19             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 24,19             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |  | H            | 0,13                        | 1,00000000   | 0,13              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 4,58              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 28,77          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 28,77          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 257

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1465**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                    |  |            | 0,00                        | 0,00534000  | 24,19             | 0,13           |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,13           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,13           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 0,13           |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 0,13           |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 0,13           |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 258

CONTIÚO: CAMINHÃO 11.000 LITROS, 1200 BRUTOS TOTAL 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

Código: CY0369

| Equipamentos (A)                                                                                                                                             |      | Utilização   |             | Custo Operacional           |                | Custo Horário |                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                                                                                | Qtde | Produtiva    | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo    |               |                |      |
| DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI 10200 KG, CAMINHÃO TOTAL 10200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV/INCLUI CABINE E | 1    | 0,00005510   | 0,00000000  | 69.634,70                   | 0,00           | 3,84          |                |      |
|                                                                                                                                                              | 1    | 0,00003430   | 0,00000000  | 484.892,00                  | 0,00           | 16,63         |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                    |      |              |             |                             |                | 20,47         |                |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                              |      | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base                | Custo Horário  |               |                |      |
| Discriminação                                                                                                                                                |      |              |             |                             |                |               |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                    |      |              |             |                             |                | 0,00          |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                       |      | 1,00000000   |             | Custo Horário Total (A + B) |                | 20,47         |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                           |      |              |             |                             |                | 20,47         |                |      |
| Materiais (E)                                                                                                                                                |      | Unidade      | Custo       | Consumo                     | Custo Unitário |               |                |      |
| Discriminação                                                                                                                                                |      |              |             |                             |                |               |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                    |      |              |             |                             |                | 0,00          |                |      |
| Transporte (F)                                                                                                                                               |      | DMT (T)      | DMT (P)     | DMT (Tot)                   | Custo          | Consumo       | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                                                                |      |              |             |                             |                |               |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                    |      |              |             |                             |                |               |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                        |      |              |             |                             |                |               | 20,47          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                             |      |              |             |                             |                |               | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                                                                                    |      |              |             |                             |                |               | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                        |      |              |             |                             |                |               | 20,47          |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 259

CONTIÚO: CAMINHÃO 11.000 LITROS, 1200 BRUTOS TOTAL 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - DIÁMETRO 1100 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV/INCLUSIVE CABINE E

Unidade: H

Código: CY0370

| Equipamentos (A)                                                                                                                       | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                                          |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI 10200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV/INCLUSIVE CABINE E | 1    | 0,00001440 | 0,00000000  | 69.634,70         | 0,00        | 1,00          |
|                                                                                                                                        | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 484.892,00        | 0,00        | 6,84          |
| (A) TOTAL                                                                                                                              |      |            |             |                   |             | 7,84          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 7,84 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 7,84 |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,84 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 7,84 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 260

CONTIÉM: CAMINHÃO 11.000 LITROS, 1200 BRUTOS TOTAL 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014

Unidade: H

Código: CY0371

| Equipamentos (A)                                                                                                                                             |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI 10200 KG, CAMINHÃO TOTAL 10000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV/INCLUI CABINE E |  | 1          | 0,00000580                  | 0,00000000  | 69.634,70         | 0,00           | 0,40           |
|                                                                                                                                                              |  | 1          | 0,00000570                  | 0,00000000  | 484.892,00        | 0,00           | 2,76           |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 3,17           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                              |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                       |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 3,17           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                | 3,17           |
| Materiais (E)                                                                                                                                                |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                                                                                                                               |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   | 3,17           |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                             |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                        |  |            |                             |             |                   | 3,17           |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 261

SERVOÇO: CIMENTAR 11.6.000 L, 1.000 BRITO TOTAL 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CAPACIDADE 6 M3 - CHU DIURNO - DE 06/2014

Unidade: CHI

**Código: CY0891**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H       | 28,77 | 1,00000000 | 28,77          |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | H       | 20,47 | 1,00000000 | 20,47          |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014              | H       | 7,84  | 1,00000000 | 7,84           |
| CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H       | 3,17  | 1,00000000 | 3,17           |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | (E) TOTAL | 60,25 |
|--|-----------|-------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (F) TOTAL | 0,00 |
|--|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 60,25 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 60,25 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 262

**Serviço: MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016**

Unidade: CHP

**Código: CY0839**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                      | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                             |         |       |            |                |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | H       | 2,19  | 1,00000000 | 2,19           |
| OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 28,66 | 1,00000000 | 28,66          |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H       | 1,75  | 1,00000000 | 1,75           |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | H       | 0,40  | 1,00000000 | 0,40           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                          |         |       |            | <b>33,00</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 33,00 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 33,00 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 263

**Serviço: MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0993**

| Equipamentos (A)                       | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                          |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | 1    | 0,00008000 | 0,00000000  | 27.358,61         | 0,00        | 2,19          |
| (A) TOTAL                              |      |            |             |                   |             | 2,19          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2,19 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 2,19 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,19 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,19 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 264

Serviço: OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1213

| Equipamentos (A)                                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                                     |  |              | 0,00                        | 1,00000000   | 24,00             | 24,00       |                |
| (B) TOTAL                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 24,00          |
| (C) Produção da Equipe                                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 24,00       |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 24,00          |
| Materiais (E)                                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |
| EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | H            | 0,21                        | 1,00000000   | 0,21              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 4,66           |
| Transporte (F)                                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                               |  |              |                             |              |                   | 28,66       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                    |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                               |  |              |                             |              |                   | 28,66       |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 265**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1479**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                       | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                         |              |            |              |               |
| OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | 0,00         | 0,00872000 | 24,00        | 0,21          |
| (B) TOTAL                             |              |            |              | 0,21          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,21 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,21 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,21 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,21 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 266

**Serviço: MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0577**

| Equipamentos (A)                       | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                          |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | 1    | 0,00006400 | 0,00000000  | 27.358,61         | 0,00        | 1,75          |
| (A) TOTAL                              |      |            |             |                   |             | 1,75          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 1,75 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 1,75 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,75 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,75 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 267

**Serviço: MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0578**

| Equipamentos (A)                       | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                          |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 27.358,61         | 0,00        | 0,40          |
| (A) TOTAL                              |      |            |             |                   |             | 0,40          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,40 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,40 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,40 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,40 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 268

**Serviço: MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016**

Unidade: CHI

**Código: CY0886**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                      | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                             |         |       |            |                |
| OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H       | 28,66 | 1,00000000 | 28,66          |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H       | 1,75  | 1,00000000 | 1,75           |
| MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | H       | 0,40  | 1,00000000 | 0,40           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                          |         |       |            | <b>30,81</b>   |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,81 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 30,81 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 269

Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1171

| Equipamentos (A)                                                                     |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                        |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                      |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)                                                      |  | 0,00         | 1,00000000                  | 19,45        | 19,45             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              | 19,45             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                               |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 19,45             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                   |  |              |                             |              | 19,45             |             |                |
| Materiais (E)                                                                        |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,67                        | 1,00000000   | 0,67              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,08                        | 1,00000000   | 0,08              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |  | H            | 0,17                        | 1,00000000   | 0,17              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              | 2,13              |             |                |
| Transporte (F)                                                                       |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                |  |              |                             |              |                   | 21,58       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                     |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                            |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                |  |              |                             |              |                   | 21,58       |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 270

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1440**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                 | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                   |              |            |              |               |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | 0,00         | 0,00872000 | 19,45        | 0,17          |
| (B) TOTAL                       |              |            |              | 0,17          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,17 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,17 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,17 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,17 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 271

Serviço: TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1315

| Equipamentos (A)                                                                     |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                        |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                      |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TOPOGRAFO (HORISTA)                                                                  |  | 0,00         | 1,00000000                  | 43,26        | 43,26             |             |                |
| (B) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              | 43,26             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                                               |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 43,26             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                   |  |              |                             |              | 43,26             |             |                |
| Materiais (E)                                                                        |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,67                        | 1,00000000   | 0,67              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,08                        | 1,00000000   | 0,08              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  | H            | 0,38                        | 1,00000000   | 0,38              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              | 2,34              |             |                |
| Transporte (F)                                                                       |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                            |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                |  |              |                             |              |                   | 45,60       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                     |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                            |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                |  |              |                             |              |                   | 45,60       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 272

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1524**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| TOPOGRAFO (HORISTA)                                |  |            | 0,00                        | 0,00872000  | 43,26             | 0,38           |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,38           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,38           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 0,38           |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 0,38           |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 0,38           |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 273

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016**

Unidade: H

**Código: CY0998**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,<br>MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | 1    | 0,00004000 | 0,00000000  | 147.432,69        | 0,00        | 5,90          |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 5,90          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 5,90 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 5,90 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,90 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,90 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 274

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF 02/2016**

Unidade: H

**Código: CY0999**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,<br>MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | 1    | 0,00003570 | 0,00000000  | 147.432,69        | 0,00        | 5,26          |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 5,26          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 5,26 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 5,26 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,26 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,26 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 275

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA -  
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_02/2016

Unidade: H

Código: CY1001

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                      |  | L            | 5,35                        | 29,77000000  | 159,27            |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 159,27         |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              | 159,27            |             |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              | 159,27            |             |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 276

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - JUROS. AF 02/2016**

Unidade: H

**Código: CY0501**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,<br>MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 147.432,69        | 0,00        | 2,08          |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 2,08          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 2,08 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 2,08 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,08 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 2,08 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 277

Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO      Unidade: KG      Código: C04003

| Equipamentos (A)                                                                     |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                        |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                      |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AJUDANTE                                                                             |  |            | 0,00                        | 0,08000000  | 21,44             | 1,72           |                |
| ARMADOR                                                                              |  |            | 0,00                        | 0,08000000  | 30,52             | 2,44           |                |
| (B) TOTAL                                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 4,16           |
| (C) Produção da Equipe                                                               |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 4,16           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                   |  |            |                             |             |                   |                | 4,16           |
| Materiais (E)                                                                        |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AÇO CA 60                                                                            |  |            | KG                          | 7,85        | 1,10000000        | 8,63           |                |
| ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)                            |  |            | KG                          | 9,74        | 0,01500000        | 0,15           |                |
| (E) TOTAL                                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 8,78           |
| Transporte (F)                                                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                        |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00002000     | 0,00           |
| AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                                                 |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00110000     | 0,04           |
| ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00002000     | 0,00           |
| AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                                                 |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00110000     | 0,00           |
| (F) TOTAL                                                                            |  |            |                             |             |                   |                | 0,04           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                |  |            |                             |             | 12,97             |                |                |
| Bonificação: 0 %                                                                     |  |            |                             |             | 0,00              |                |                |
| Subtotal:                                                                            |  |            |                             |             | 0,00              |                |                |
| Preço Unitário Total:                                                                |  |            |                             |             | 12,97             |                |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 278

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: M³

Código: C11031

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG                                          |  | 1          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 1,27              | 0,85           | 1,27           |
| TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L                                             |  | 3          | 0,41000000                  | 0,59000000  | 1,62              | 1,10           | 3,93           |
| TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L                                     |  | 4          | 0,90000000                  | 0,10000000  | 0,77              | 0,52           | 2,98           |
| BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW                                  |  | 1          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 44,47             | 25,80          | 44,47          |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 52,65          |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| PEDREIRO                                                                                        |  |            | 0,00                        | 1,00000000  | 23,96             | 23,96          |                |
| SERVENTE                                                                                        |  |            | 0,00                        | 9,00000000  | 19,33             | 173,93         |                |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 197,88         |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 3,92899000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 250,54         |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |            |                             |             |                   |                | 63,77          |
| Materiais (E)                                                                                   |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA                            |  |            | KG                          | 6,94        | 0,84646000        | 5,87           |                |
| AREIA MÉDIA LAVADA                                                                              |  |            | M³                          | 178,60      | 0,63334000        | 113,12         |                |
| BRITA 1                                                                                         |  |            | M³                          | 148,90      | 0,36754000        | 54,73          |                |
| BRITA 2                                                                                         |  |            | M³                          | 144,86      | 0,36754000        | 53,24          |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO                                                              |  |            | KG                          | 0,58        | 282,15207000      | 164,04         |                |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 391,00         |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AREIA MEDIA LAVADA - CAMINHAO BASCULANTE 10 M³                                                  |  |            |                             | 1,00000000  | 1,72              | 0,95001000     | 1,63           |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                                   |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,28215000     | 9,13           |
| BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                                             |  |            |                             | 1,00000000  | 1,72              | 0,55131000     | 0,95           |
| BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                                             |  |            |                             | 1,00000000  | 1,72              | 0,55131000     | 0,95           |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00085000     | 0,03           |
| AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                                  |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,95001000     | 0,00           |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                                   |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,28215000     | 0,00           |
| BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                                             |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,55131000     | 0,00           |
| BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                                             |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,55131000     | 0,00           |

Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 279

| Transporte (F)                                                                                  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot)  | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |         |         |            |       |            |                |
| ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |         |         | 0,00000000 | 0,00  | 0,00085000 | 0,00           |
| (F) TOTAL                                                                                       |         |         |            |       |            | 12,69          |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |         |         |            |       | 467,46     |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                |         |         |            |       | 0,00       |                |
| Subtotal:                                                                                       |         |         |            |       | 0,00       |                |
| Preço Unitário Total:                                                                           |         |         |            |       | 467,46     |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 280

Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFALTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM

Unidade: KG

Código: C20475

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| SERVENTE                                           |  | 0,00         | 2,00000000                  | 19,33        | 38,65             |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 38,65             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 38,65             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 38,65             |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA                                |  | KG           | 21,89                       | 1,00000000   | 21,89             |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 21,89             |             |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHAO CARROCERIA 15 T     |  |              |                             | 1,00000000   | 32,36             | 0,00100000  | 0,03           |
| ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T     |  |              |                             | 0,00000000   | 0,00              | 0,00100000  | 0,00           |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,03           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   | 60,57       |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   | 60,57       |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 281

Serviço: FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -  
UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: M²

Código: C31028

| Equipamentos (A)                                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| GRUPO GERADOR - 14 KVA                                             |  | 0          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 18,45             | 4,67           | 1,73           |
| SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW                      |  | 0          | 1,00000000                  | 0,00000000  | 23,37             | 23,02          | 2,19           |
| (A) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 3,92           |
| Mão de Obra (B)                                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| AJUDANTE                                                           |  |            | 0,00                        | 0,90000000  | 21,44             | 19,30          |                |
| CARPINTEIRO                                                        |  |            | 0,00                        | 0,90000000  | 23,87             | 21,49          |                |
| (B) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 40,78          |
| (C) Produção da Equipe                                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 44,70          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                 |  |            |                             |             |                   |                | 44,70          |
| Materiais (E)                                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM                                     |  |            | M                           | 4,34        | 1,21489000        | 5,27           |                |
| DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA                                 |  |            | L                           | 11,29       | 0,01852000        | 0,21           |                |
| PREGO DE FERRO                                                     |  |            | KG                          | 18,16       | 0,02365000        | 0,43           |                |
| TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM                            |  |            | M²                          | 40,97       | 0,40427000        | 16,56          |                |
| (E) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 22,47          |
| Transporte (F)                                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| PREGO DE FERRO - CAMINHAO CARROCERIA 15 T                          |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00002000     | 0,00           |
| TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,01011000     | 0,33           |
| TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T          |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00304000     | 0,10           |
| DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T      |  |            |                             | 1,00000000  | 32,36             | 0,00002000     | 0,00           |
| PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T                          |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00002000     | 0,00           |
| TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,01011000     | 0,00           |
| TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T          |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00304000     | 0,00           |
| DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T      |  |            |                             | 0,00000000  | 0,00              | 0,00002000     | 0,00           |
| (F) TOTAL                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,43           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                              |  |            |                             |             |                   |                | 67,60          |
| Bonificação: 0 %                                                   |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Subtotal:                                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                                              |  |            |                             |             |                   |                | 67,60          |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 282

**Servico: APILOAMENTO MANUAL**Unidade:  $M^3$ 

**Código: C48001**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 1,00000000 | 19,33        | 19,33         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (B) TOTAL | 19,33 |
|-----------|-------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 0,66667000 | Custo Horário Total (A + B) | 19,33 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 28,99 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,99 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 28,99 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 283

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M      Unidade: M³      Código: C48038

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 1,00000000 | 19,33        | 19,33         |

(B) TOTAL 19,33

(C) Produção da Equipe 0,50000000      Custo Horário Total (A + B) 19,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 38,65

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |

(E) TOTAL 0,00

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 39,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 39,44 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 284

Serviço: ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1242

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ASSENTADOR DE MANILHAS                                                                          |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                                                 |  | 0,00         | 1,00000000                  | 27,33        | 27,33             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 27,33             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 27,33             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 27,33             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |      |
| EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |  | H            | 0,42                        | 1,00000000   | 0,42              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 4,87              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 32,20          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 32,20          |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 285

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: CU1433

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ASSENTADOR DE MANILHAS                             |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                    |  | 0,00         | 0,01549000                  | 27,33        | 0,42              |             |                |      |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 0,42              |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 0,42              |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 0,42              |             |                |      |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |      |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 0,42           |      |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 0,42           |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 286

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO

Unidade: M

Código: C31029

| Equipamentos (A)                                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| AJUDANTE                                                           |  | 0,00         | 1,00000000                  | 21,44        | 21,44             |             |                |
| CARPINTEIRO                                                        |  | 0,00         | 1,00000000                  | 23,87        | 23,87             |             |                |
| (B) TOTAL                                                          |  |              |                             |              | 45,31             |             |                |
| (C) Produção da Equipe                                             |  | 100,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |              | 45,31             |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                 |  |              |                             |              | 0,45              |             |                |
| Materiais (E)                                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM                            |  | M²           | 40,97                       | 0,08400000   | 3,44              |             |                |
| (E) TOTAL                                                          |  |              |                             |              | 3,44              |             |                |
| Transporte (F)                                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |              |                             | 1,00000000   | 32,36             | 0,00210000  | 0,07           |
| TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T |  |              |                             | 0,00000000   | 0,00              | 0,00210000  | 0,00           |
| (F) TOTAL                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,07           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                              |  |              |                             |              |                   | 3,96        |                |
| Bonificação: 0 %                                                   |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                              |  |              |                             |              |                   | 3,96        |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 287

**Serviço: APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM**

**Unidade: M<sup>2</sup>**

**Código: C48086**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 1,00000000 | 19,33        | 19,33         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (B) TOTAL | 19,33 |
|-----------|-------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 4,44444000 | Custo Horário Total (A + B) | 19,33 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 4,35 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,35 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,35 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 288

CONDIÇÃO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA REDE DE TRANSMISSÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ≤ SEÇÃO < 0,30 M²

Unidade: M³      Código: C20749

| Equipamentos (A)                                                    | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                       |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,30 A 0,30 M² - 58 | 1    | 1,00000000 | 0,00000000  | 153,05            | 76,45       | 153,05        |
| (A) TOTAL                                                           |      |            |             |                   |             | 153,05        |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| SERVENTE        | 0,00         | 1,00000000 | 19,33        | 19,33         |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 19,33         |

|                                                    |             |                             |        |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|
| (C) Produção da Equipe                             | 11,65000000 | Custo Horário Total (A + B) | 172,37 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |             |                             | 14,80  |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,10 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 15,10 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 289

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF\_02/2016

Unidade: CHP

Código: CY0904

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 0,00        |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                 |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            |  | H            | 40,92                       | 1,00000000   | 40,92             |             |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           |  | H            | 32,70                       | 1,00000000   | 32,70             |             |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 |  | H            | 51,09                       | 1,00000000   | 51,09             |             |                |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           |  | H            | 29,66                       | 1,00000000   | 29,66             |             |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 |  | H            | 8,84                        | 1,00000000   | 8,84              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 163,21         |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                              |  |              |                             |              | 163,21            |             |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                                   |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                                          |  |              |                             |              | 0,00              |             |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                              |  |              |                             |              | 163,21            |             |                |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 290**

SOLUÇÃO: ROLLO COM MOTOR VIBRATÓRIO E DE CARRILHO PARA CILINDROS,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA  
 DE TRABALHO 1,68 M. MANUTENÇÃO DE 02/2016

Unidade: H

**Código: CY0907**

| Equipamentos (A)                                             | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM<br>LASTRO 7 1/8 8 T. LARGURA DE | 1    | 0,00006670 | 0,00000000  | 613.566,62        | 0,00        | 40,92         |
| (A) TOTAL                                                    |      |            |             |                   |             | 40,92         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 40,92 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 40,92 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 40,92 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 40,92 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 291

CONFIQUE ROLOS COM ACABAMENTO FIBRADO EM LATEX VERMELHO / PRETO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO DE 02/2016

Unidade: H

Código: CY1000

| Equipamentos (A)                                          | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE | 1    | 0,00005330 | 0,00000000  | 613.566,62        | 0,00        | 32,70         |
| (A) TOTAL                                                 |      |            |             |                   |             | 32,70         |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 32,70         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 32,70         |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 32,70 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 32,70 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 292

SOLUÇÃO: ROLÔ COM ATUADOR VIBRATÓRIO E DE CARREIRO PARA CULOS,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA  
 DE TRABALHO 1,68 M. MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 02/2016

Unidade: H

**Código: CY1003**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |            |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 9,55000000 | 51,09          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |            | <b>51,09</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0.00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 51,09 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 51,09 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 293

Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1218

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização |                             | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva  | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base                | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR                                                                    |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
|                                                                                                 |  |              | 0,00       | 1,00000000                  | 24,99             | 24,99       |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |            |                             |                   |             | 24,99          |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   |            | Custo Horário Total (A + B) |                   | 24,99       |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |            |                             |                   |             | 24,99          |      |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo      | Consumo                     | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69       | 1,00000000                  | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72       | 1,00000000                  | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14       | 1,00000000                  | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07       | 1,00000000                  | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82       | 1,00000000                  | 0,82              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01       | 1,00000000                  | 0,01              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      |  | H            | 0,22       | 1,00000000                  | 0,22              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |            |                             |                   |             | 4,67           |      |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)    | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |            |                             |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |            |                             |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |            |                             |                   |             | 29,66          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |            |                             |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |            |                             |                   |             | 29,66          |      |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 294

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1484**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)              | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                |              |            |              |               |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | 0,00         | 0,00872000 | 24,99        | 0,22          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,22 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,22 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,22 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,22 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,22 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 295

Config. 1025 COM MOTOR OPERACIONAL 12 DE CILINDROS / 14000000,  
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA  
DE TRABALHO 1,68 M. - DIÁMETRO DE 02/2016

Unidade: H

Código: CY1002

| Equipamentos (A)                                          | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                             |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE | 1    | 0,00001440 | 0,00000000  | 613.566,62        | 0,00        | 8,84          |
| (A) TOTAL                                                 |      |            |             |                   |             | 8,84          |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 8,84          |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 8,84          |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 8,84 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00 |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 8,84 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 296

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.**

Unidade: CHI

**Código: CY0873**

| Equipamentos (A)                                                                                                                                                                                                        |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                           |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL0,00                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                                                                         |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL0,00                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                                                                  |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                                                                      |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                                                                                                                                           |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       |  |            | H                           | 28,77       | 1,00000000        | 28,77          |                |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              |  |            | H                           | 10,98       | 1,00000000        | 10,98          |                |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |  |            | H                           | 4,44        | 1,00000000        | 4,44           |                |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014        |  |            | H                           | 28,39       | 1,00000000        | 28,39          |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                | 72,58          |
| Transporte (F)                                                                                                                                                                                                          |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL0,00                                                                                                                                                                                                           |  |            |                             |             |                   |                |                |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 72,58          |                |
| Bonificação:0 %                                                                                                                                                                                                         |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                               |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 72,58          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 297

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.**

Unidade: H

**Código: CY0390**

| Equipamentos (A)                                                                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00001440 | 0,00000000  | 83.450,00         | 0,00        | 1,20          |
|                                                                                                                       | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 9,78          |
| (A) TOTAL                                                                                                             |      |            |             |                   |             | 10,98         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 10,98 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 10,98 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) |         |         |           |       |         |                |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,98 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 10,98 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 298

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E**

Unidade: H

**Código: CY0391**

| Equipamentos (A)                                                                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZÃO MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00000580 | 0,00000000  | 83.450,00         | 0,00        | 0,48          |
|                                                                                                                       | 1    | 0,00000570 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 3,95          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 4,44 |
|-----------|------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 4,44 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 4,44 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,44 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 299

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO.**

Unidade: H

**Código: CY0389**

| Equipamentos (A)                                                                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00005510 | 0,00000000  | 83.450,00         | 0,00        | 4,60          |
|                                                                                                                       | 1    | 0,00003430 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 23,79         |
| (A) TOTAL                                                                                                             |      |            |             |                   |             | 28,39         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 28,39 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 28,39 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,39 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 28,39 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 300

CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.

Unidade: CHP

Código: CY0872

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo   |               |
| (A) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário |               |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| (B) TOTAL0,00                                      |  |            |                             |             |                   |               |               |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00          |               |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |               | 0,00          |

| Materiais (E)                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                              |         |        |            |                |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 28,77  | 1,00000000 | 28,77          |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 10,98  | 1,00000000 | 10,98          |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | H       | 4,44   | 1,00000000 | 4,44           |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 28,39  | 1,00000000 | 28,39          |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 50,35  | 1,00000000 | 50,35          |
| CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 172,06 | 1,00000000 | 172,06         |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                                                                  |         |        |            | 294,99         |

| Transporte (F)                        | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------------------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação                         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL                             |         |         |           |       |         | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |         |         |           |       | 294,99  |                |
| Bonificação: 0 %                      |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Subtotal:                             |         |         |           |       | 0,00    |                |
| Preço Unitário Total:                 |         |         |           |       | 294,99  |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 301

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.**

Unidade: H

**Código: CY0943**

| Equipamentos (A)                                                                                                       | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                                                                          |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00006890 | 0,00000000  | 83.450,00         | 0,00        | 5,75          |
|                                                                                                                        | 1    | 0,00006430 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 44,61         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 50,35 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 50,35 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 50,35 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 50,35 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 50,35 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 302

**CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA**

Unidade: H

**Código: CY0986**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                 | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 32,16000000 | 172,06         |
| (E) TOTAL                     |         |       |             | 172,06         |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 172,06 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 172,06 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 303

| ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_02/2016   |  |            |                             |             | Unidade: CHI      | Código: CY0492 |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Equipamentos (A)                                                                                                                                                         |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                          |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                   |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                                                                                                                                            |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 |  |            | H                           | 32,70       | 1,00000000        | 32,70          |                |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 |  |            | H                           | 29,66       | 1,00000000        | 29,66          |                |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016       |  |            | H                           | 8,84        | 1,00000000        | 8,84           |                |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                | 71,20          |
| Transporte (F)                                                                                                                                                           |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   | 71,20          |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                         |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                                                                                                                                                |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                    |  |            |                             |             |                   | 71,20          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 304

HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.  
 DF 06/2014

Unidade: CHP

**Código: CY0880**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                 | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                        |         |       |            |                |
| MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 74,85 | 1,00000000 | 74,85          |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | H       | 43,39 | 1,00000000 | 43,39          |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H       | 48,82 | 1,00000000 | 48,82          |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 17,21 | 1,00000000 | 17,21          |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 78,48 | 1,00000000 | 78,48          |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                     |         |       |            | <b>262,75</b>  |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 262,75 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 262,75 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 305**

HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0989**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 13,99000000 | 74,85          |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>74,85</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 74,85 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 74,85 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 306

Serviço: OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1215

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA                                                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                                 |  |              | 0,00                        | 1,00000000   | 38,60             | 38,60       |                |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 38,60          |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 38,60       |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              |                   |             | 38,60          |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        |  | H            | 0,34                        | 1,00000000   | 0,34              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 4,79           |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   | 43,39       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   | 43,39       |                |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 307

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: CU1481

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA                         |  | 0,00         | 0,00872000                  | 38,60        | 0,34              |             |                |
| (B) TOTAL                                          |  |              |                             |              | 0,34              |             |                |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 0,34              |             |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |              |                             |              | 0,34              |             |                |
| Materiais (E)                                      |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (E) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |              |                             |              |                   |             | 0,34           |
| Bonificação: 0 %                                   |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Subtotal:                                          |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Preço Unitário Total:                              |  |              |                             |              |                   |             | 0,34           |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 308

HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.  
 DF 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0189**

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP ,<br>PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA | 1    | 0,00004000 | 0,00000000  | 1.220.500,00      | 0,00        | 48,82         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 48,82 |
|-----------|-------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 48,82 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 48,82 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,82 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 48,82 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

**Pág.: 309**

Serviço: MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: H

**Código: CY0190**

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP ,<br>PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 1.220.500,00      | 0,00        | 17,21         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 17,21 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 17,21 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 17,21 |
|----------------------------------------------------|-------|

[illegible]

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,21 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 17,21 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 310

CONTIÚO: MOTOR ELÉTRICO 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.  
AF 06/2014

Unidade: H

Código: CY0946

| Equipamentos (A)                                                      | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                         |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP ,<br>PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA | 1    | 0,00006430 | 0,00000000  | 1.220.500,00      | 0,00        | 78,48         |
| (A) TOTAL                                                             |      |            |             |                   |             | 78,48         |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 78,48         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 78,48         |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 78,48 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 78,48 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 311

HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.  
 DF 06/2014

Unidade: CHI

**Código: CY0881**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                                                                                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                              |         |       |            |                |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | H       | 43,39 | 1,00000000 | 43,39          |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 48,82 | 1,00000000 | 48,82          |
| MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | H       | 17,21 | 1,00000000 | 17,21          |

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
|  | (E) TOTAL | 109,42 |
|--|-----------|--------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 109,42 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 109,42 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 312

Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF\_03/2020

Unidade: M3

Código: CQ0115

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                                                | Unidade | Custo  | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                |         |        |            |                |
| PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                          | M3      | 135,82 | 0,53080000 | 72,09          |
| PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                        | M3      | 117,64 | 0,14700000 | 17,29          |
| PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                         | M3      | 118,26 | 0,26060000 | 30,82          |
| PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                           | M3      | 111,12 | 0,52830000 | 58,70          |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H       | 19,76  | 0,01620000 | 0,32           |
| ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H       | 57,73  | 0,00810000 | 0,47           |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016                                            | CHP     | 300,55 | 0,00630000 | 1,89           |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016                                                         | CHP     | 155,12 | 0,00630000 | 0,98           |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016                                            | CHI     | 182,58 | 0,00180000 | 0,33           |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 217,73 | 0,01200000 | 2,61           |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 95,86  | 0,00420000 | 0,40           |
| (E) TOTAL                                                                                                                                    |         |        |            | 185,91         |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|                                       |  |  |  |  |        |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--------|------|
| (F) TOTAL                             |  |  |  |  |        | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 185,91 |      |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00   |      |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00   |      |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 185,91 |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 313

Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF\_07/2016

Unidade: CHP

Código: CY0569

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                                                                                | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                |         |       |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H       | 19,76 | 4,00000000 | 79,04          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | H       | 59,32 | 1,00000000 | 59,32          |
| OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H       | 32,59 | 1,00000000 | 32,59          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016            | H       | 54,22 | 1,00000000 | 54,22          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016                 | H       | 16,73 | 1,00000000 | 16,73          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H       | 58,65 | 1,00000000 | 58,65          |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 300,55 |
|-----------|--------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 300,55 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 300,55 |

## Composições

**Data: 21/10/2023**

Pág.: 314

**Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0922**

| Equipamentos (A)                                            | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                               |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 | 1    | 0,00005000 | 0,00000000  | 1.186.448,79      | 0,00        | 59,32         |
| (A) TOTAL                                                   |      |            |             |                   |             | 59,32         |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 59,32 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 59,32 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 59,32 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 59,32 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 315

Serviço: OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1219

| Equipamentos (A)                                                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |
| (A) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO                                                               |  |              |                             |              |                   |             |                |
|                                                                                                                     |  |              | 0,00                        | 1,00000000   | 27,90             | 27,90       |                |
| (B) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 27,90          |
| (C) Produção da Equipe                                                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              |                   | 27,90       |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                  |  |              |                             |              |                   |             | 27,90          |
| Materiais (E)                                                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                         |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                         |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | H            | 0,24                        | 1,00000000   | 0,24              |             |                |
| (E) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 4,69           |
| Transporte (F)                                                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |
| Discriminação                                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |
| (F) TOTAL                                                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                               |  |              |                             |              |                   | 32,59       |                |
| Bonificação: 0 %                                                                                                    |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Subtotal:                                                                                                           |  |              |                             |              |                   | 0,00        |                |
| Preço Unitário Total:                                                                                               |  |              |                             |              |                   | 32,59       |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 316**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1485**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)                                       | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                         |              |            |              |               |
| OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO | 0,00         | 0,00872000 | 27,90        | 0,24          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,24 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,24 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,24

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,24 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,24 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 317

**Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - DEPRECIACÃO. AF 07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0581**

| Equipamentos (A)                                            | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                               |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 | 1    | 0,00004570 | 0,00000000  | 1.186.448,79      | 0,00        | 54,22         |
| (A) TOTAL                                                   |      |            |             |                   |             | 54,22         |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 54,22 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 54,22 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 54,22 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 54,22 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 318

**Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0582**

| Equipamentos (A)                                            | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                               |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 1.186.448,79      | 0,00        | 16,73         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 16,73 |
|-----------|-------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 16,73 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 16,73 |
|----------------------------------------------------|-------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,73 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 16,73 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 319

**Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016**

Unidade: H

**Código: CY0583**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| Materiais (E)                                         | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                                         |         |       |             |                |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH     | 0,92  | 63,75000000 | 58,65          |
| (E) TOTAL                                             |         |       |             | 58,65          |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,65 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 58,65 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 320

|                                                                                                 |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|--------|
| Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |            |                             |             | Unidade: CHP      |                | Código: CY0512 |        |
| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |        |
| Discriminação                                                                                   |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |        |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |        |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 0,00           |        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| Materiais (E)                                                                                   |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |        |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           |  |            | H                           | 5,25        | 1,00000000        | 5,25           |                |        |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016                 |  |            | H                           | 1,85        | 1,00000000        | 1,85           |                |        |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016            |  |            | H                           | 4,69        | 1,00000000        | 4,69           |                |        |
| GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 |  |            | H                           | 143,33      | 1,00000000        | 143,33         |                |        |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                | 155,12 |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                |        |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00   |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |            |                             |             |                   | 155,12         |                |        |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |        |
| Subtotal:                                                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |        |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |            |                             |             |                   | 155,12         |                |        |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 321

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: H

Código: CY0557

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                              | Unidade | Custo      | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |            |            |                |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN      | 131.265,90 | 0,00004000 | 5,25           |

(E) TOTAL 5,25

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,25 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 5,25 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 322

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF\_03/2016

Unidade: H

Código: CY0558

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                              | Unidade | Custo      | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |            |            |                |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN      | 131.265,90 | 0,00001410 | 1,85           |

(E) TOTAL 1,85

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,85 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 1,85 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 323

Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: H

Código: CY0559

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

(B) TOTAL 0,00

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E)                                              | Unidade | Custo      | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----------------|
| Discriminação                                              |         |            |            |                |
| GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL | UN      | 131.265,90 | 0,00003570 | 4,69           |

(E) TOTAL 4,69

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,69 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,69 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 324

**Serviço: GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016**

Unidade: H

**Código: CY0560**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 26,79000000 | 143,33         |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>143,33</b>  |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 143,33 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 143,33 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 325

**Serviço: USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H,  
POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF\_07/2016**

Unidade: CHI

**Código: CY0573**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                     |         |       |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H       | 19,76 | 4,00000000 | 79,04          |
| OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 32,59 | 1,00000000 | 32,59          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | H       | 54,22 | 1,00000000 | 54,22          |
| USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016      | H       | 16,73 | 1,00000000 | 16,73          |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 182,58 |
|-----------|--------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 182,58 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 182,58 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 326

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP  
DIURNO AE 06/2014

Unidade: CHP

**Código: CY0882**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (B) TOTAL | 0,00 |
|--|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                    | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                           |         |       |            |                |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 40,87 | 1,00000000 | 40,87          |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 81,00 | 1,00000000 | 81,00          |
| OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | H       | 38,51 | 1,00000000 | 38,51          |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | H       | 45,36 | 1,00000000 | 45,36          |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 11,99 | 1,00000000 | 11,99          |

|  |           |        |
|--|-----------|--------|
|  | (E) TOTAL | 217.73 |
|--|-----------|--------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 217,73 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 217,73 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 327

|                                                                                                                                                                          |  |         |              |             |                             |                |                |      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|-------|
| CONTIGO 1 A 3 ANTES DE ENTRA SOBRE RODAS, POTENCIA EQUIPO 120 HP,<br>CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -<br>MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014 |  |         |              |             | Unidade: H                  |                | Código: CY0991 |      |       |
| Equipamentos (A)                                                                                                                                                         |  | Qtde    | Utilização   |             | Custo Operacional           |                | Custo Horário  |      |       |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |         | Produtiva    | Improdutiva | Produtivo                   | Improdutivo    |                |      |       |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                                |  |         |              |             |                             |                |                |      | 0,00  |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                          |  |         | Leis Sociais | Quantidade  | Salário Base                | Custo Horário  |                |      |       |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |         |              |             |                             |                |                |      |       |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                                |  |         |              |             |                             |                |                |      | 0,00  |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                                   |  |         | 1,00000000   |             | Custo Horário Total (A + B) |                |                | 0,00 |       |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                       |  |         |              |             |                             |                |                |      | 0,00  |
| Materiais (E)                                                                                                                                                            |  |         | Unidade      | Custo       | Consumo                     | Custo Unitário |                |      |       |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |         |              |             |                             |                |                |      |       |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                            |  |         | L            | 5,35        | 7,64000000                  | 40,87          |                |      |       |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                                |  |         |              |             |                             |                |                |      | 40,87 |
| Transporte (F)                                                                                                                                                           |  | DMT (T) | DMT (P)      | DMT (Tot)   | Custo                       | Consumo        | Custo Unitário |      |       |
| Discriminação                                                                                                                                                            |  |         |              |             |                             |                |                |      |       |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                                |  |         |              |             |                             |                |                |      | 0,00  |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                    |  |         |              |             |                             | 40,87          |                |      |       |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                         |  |         |              |             |                             | 0,00           |                |      |       |
| Subtotal:                                                                                                                                                                |  |         |              |             |                             | 0,00           |                |      |       |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                    |  |         |              |             |                             | 40,87          |                |      |       |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 328

CONTIÚO: 1.7 CAÇAMBA SOBRE RODAS, POTÊNCIA MÁXIMA 120 HP,  
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -  
MANUTENÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

Código: CY0990

| Equipamentos (A)                                                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE | 1    | 0,00010000 | 0,00000000  | 810.000,00        | 0,00        | 81,00         |
| (A) TOTAL                                                         |      |            |             |                   |             | 81,00         |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 81,00         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 81,00         |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 81,00 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 81,00 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 329

Serviço: OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1216

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

(A) TOTAL 0,00

| Mão de Obra (B)             | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |              |            |              |               |
| OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | 0,00         | 1,00000000 | 33,77        | 33,77         |

(B) TOTAL 33,77

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 33,77 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 33,77 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materials (E)                                                                                   | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                   |         |       |            |                |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1,69  | 1,00000000 | 1,69           |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 0,72  | 1,00000000 | 0,72           |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1,14  | 1,00000000 | 1,14           |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 0,07  | 1,00000000 | 0,07           |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 0,82  | 1,00000000 | 0,82           |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 0,01  | 1,00000000 | 0,01           |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | H       | 0,29  | 1,00000000 | 0,29           |

(E) TOTAL 4,74

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

(F) TOTAL 0,00

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,51 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 38,51 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 330**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1482**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)             | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação               |              |            |              |               |
| OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | 0,00         | 0,00872000 | 33,77        | 0,29          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,29 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,29 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,29 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,29 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,29 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 331

SOLUÇÃO: A CAÇAMBA COMEÇA COM 1,0 TONELADA LÍQUIDA (200 L), CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0173**

| Equipamentos (A)                                                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE | 1    | 0,00005600 | 0,00000000  | 810.000,00        | 0,00        | 45,36         |
| (A) TOTAL                                                         |      |            |             |                   |             | 45,36         |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 45,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 45,36 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,36 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 45,36 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 332

CONTIÚO: 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.  
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.  
AF 06/2014

Unidade: H

Código: CY0174

| Equipamentos (A)                                                  | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                     |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE | 1    | 0,00001480 | 0,00000000  | 810.000,00        | 0,00        | 11,99         |
| (A) TOTAL                                                         |      |            |             |                   |             | 11,99         |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 11,99         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 11,99         |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 11,99 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 11,99 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 333

SOMIQUET 1 A CARREGADORA COBRE ROUBA, POTENCIA ELÉTRICA 120 HP,  
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI  
DIÁRIO DE 06/2014

Unidade: CHI

**Código: CY0883**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                          | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                 |         |       |            |                |
| OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H       | 38,51 | 1,00000000 | 38,51          |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 45,36 | 1,00000000 | 45,36          |
| PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014       | H       | 11,99 | 1,00000000 | 11,99          |

|           |       |
|-----------|-------|
| (E) TOTAL | 95,86 |
|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 95,86 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 95,86 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 334

|                                                                                                                                                                      |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|--------|
| Config: ROLO COM PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017                |  |            |              |                             | Unidade: CHP      |               | Código: CY0740 |        |
| Equipamentos (A)                                                                                                                                                     |  | Qtde       | Utilização   |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |        |
| Discriminação                                                                                                                                                        |  |            | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo   |                |        |
| (A) TOTAL                                                                                                                                                            |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Mão de Obra (B)                                                                                                                                                      |  |            | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |                |        |
| Discriminação                                                                                                                                                        |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| (B) TOTAL                                                                                                                                                            |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                                                               |  | 1,00000000 |              | Custo Horário Total (A + B) |                   |               | 0,00           |        |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                                                                   |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Materiais (E)                                                                                                                                                        |  |            |              | Unidade                     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                                                                                        |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             |  |            |              | H                           | 29,66             | 1,00000000    | 29,66          |        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 |  |            |              | H                           | 57,08             | 1,00000000    | 57,08          |        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017            |  |            |              | H                           | 65,30             | 1,00000000    | 65,30          |        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 |  |            |              | H                           | 14,00             | 1,00000000    | 14,00          |        |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017           |  |            |              | H                           | 52,18             | 1,00000000    | 52,18          |        |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                            |  |            |              |                             |                   |               |                | 218,22 |
| Transporte (F)                                                                                                                                                       |  | DMT (T)    | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |        |
| Discriminação                                                                                                                                                        |  |            |              |                             |                   |               |                |        |
| (F) TOTAL                                                                                                                                                            |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00   |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                                                                |  |            |              |                             |                   | 218,22        |                |        |
| Bonificação: 0 %                                                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   | 0,00          |                |        |
| Subtotal:                                                                                                                                                            |  |            |              |                             |                   | 0,00          |                |        |
| Preço Unitário Total:                                                                                                                                                |  |            |              |                             |                   | 218,22        |                |        |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 335**

SERVO: ROLÔ COM MOTOR DE 110CV, 1200RPM, 1 FASE, 220V, 50HZ, 30A, 110HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M. MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2017

Unidade: H

**Código: CY0742**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 10,67000000 | 57,08          |
| (E) TOTAL                     |         |       | 57,08       |                |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 57,08 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 57,08 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 336**

SERVO MOTOR COM MOTOR DE 110HP, ESTÁTICO, 1 FASE, 230V, 50HZ, 1725 RPM, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2300 MM. MANUTENÇÃO DE 06/2017

Unidade: H

**Código: CY0743**

| Equipamentos (A)                                              | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                 |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM<br>LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE | 1    | 0,00006670 | 0,00000000  | 979.036,57        | 0,00        | 65,30         |
| (A) TOTAL                                                     |      |            |             |                   |             | 65,30         |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 65,30 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 65,30 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 65,30 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 65,30 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 337

CONTIGO, ROLO COM ACABAMENTO DE ALUMINIO, LANTERNA, E ALUMINIO VARIANTE,  
POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM  
230 MM - LANTERNA DE 06/2017

Unidade: H

Código: CY0744

| Equipamentos (A)                                           | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                              |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE | 1    | 0,00001430 | 0,00000000  | 979.036,57        | 0,00        | 14,00         |
| (A) TOTAL                                                  |      |            |             |                   |             | 14,00         |

| Mão de Obra (B)                                    |            | Leis Sociais                | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                                      |            |                             |            |              |               |
| (B) TOTAL                                          |            |                             |            |              | 0,00          |
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |            |              | 14,00         |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             |            |              | 14,00         |

| Materiais (E) | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 14,00 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 14,00 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 338

SERVO: ROLO COM MOTOR DE FLECO, ESTABO, E FLECO VARIÁVEL,  
 POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM  
 2,30 M. DEPRECIAÇÃO DE 06/2017

Unidade: H

**Código: CY0745**

| Equipamentos (A)                                              | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|---------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                 |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM<br>LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE | 1    | 0,00005330 | 0,00000000  | 979.036,57        | 0,00        | 52,18         |
| (A) TOTAL                                                     |      |            |             |                   |             | 52,18         |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 52,18 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 52,18 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 52,18 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 52,18 |

Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 339

Config: ROLO COM PNEUS COM PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF\_06/2017  
Unidade: CHI Código: CY0741

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            | 0,00                        |      |

| Materiais (E)                                                                                                                                              | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                              |         |       |            |                |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | H       | 29,66 | 1,00000000 | 29,66          |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | H       | 14,00 | 1,00000000 | 14,00          |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | H       | 52,18 | 1,00000000 | 52,18          |
| (E) TOTAL                                                                                                                                                  |         |       |            | 95,84          |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |  |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  |  | 95,84 |
| Bonificação: 0 %                      |  |  |  |  | 0,00  |
| Subtotal:                             |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 |  |  |  |  | 95,84 |

# Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 340

SERVIÇO: ROLO COM ATIVADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. - CHP DIÁRIO DE 06/2014

**Unidade: CHP**

**Código: CY0835**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                               | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                      |         |       |            |                |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H       | 29,66 | 1,00000000 | 29,66          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H       | 39,36 | 1,00000000 | 39,36          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 51,09 | 1,00000000 | 51,09          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H       | 31,45 | 1,00000000 | 31,45          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | H       | 8,44  | 1,00000000 | 8,44           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                                   |         |       |            | <b>160,00</b>  |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 160,00 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 160,00 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 341

SERVIÇO: ROLO COM ATIVADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | ARGUIRA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0916**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T | 1    | 0,00006670 | 0,00000000  | 590.140,01        | 0,00        | 39,36         |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 39,36         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 39,36 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 39,36 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 39,36 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 39,36 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 342

SERVIÇO: ROLO COM ATIVADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0974**

| Equipamentos (A)                                   |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|----------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                      |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                    |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                             |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                      |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                      |  |            | L                           | 5,35        | 9,55000000        | 51,09          |                |
| (E) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 51,09          |
| Transporte (F)                                     |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                      |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                          |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)              |  |            |                             |             |                   | 51,09          |                |
| Bonificação: 0 %                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                          |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                              |  |            |                             |             |                   | 51,09          |                |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 343

SERVIÇO: ROLO COM ATUADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. DEPRECIAÇÃO DE 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0177**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T | 1    | 0,00005330 | 0,00000000  | 590.140,01        | 0,00        | 31,45         |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 31,45         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 31,45 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 31,45 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31,45 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 31,45 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 344

SERVIÇO: ROLO COM ATIVADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. | DIÁMETRO 06/2014

Unidade: H

**Código: CY0178**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T | 1    | 0,00001430 | 0,00000000  | 590.140,01        | 0,00        | 8,44          |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 8,44          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 8,44 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 8,44 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 8,44 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 345**

SERVIÇO: ROLO COM ATIVADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO AÇO LIG.,  
 POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /  
 9,5 T | LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. - CHI DIURNO DE 06/2014

Unidade: CHI

**Código: CY0836**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                     | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                            |         |       |            |                |
| OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | H       | 29,66 | 1,00000000 | 29,66          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 31,45 | 1,00000000 | 31,45          |
| ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | H       | 8,44  | 1,00000000 | 8,44           |

|           |       |
|-----------|-------|
| (E) TOTAL | 69,55 |
|-----------|-------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|  |           |      |
|--|-----------|------|
|  | (F) TOTAL | 0,00 |
|--|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 69,55 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 69,55 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 346

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.**

Unidade: CHP

**Código: CY0383**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0.00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,00 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|                                                                                                                                                                                                                          |   |        |            |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|------------|--------|
| MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | H | 29,70  | 1,00000000 | 29,70  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H | 28,70  | 1,00000000 | 28,70  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | H | 10,99  | 1,00000000 | 10,99  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | H | 4,44   | 1,00000000 | 4,44   |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H | 51,55  | 1,00000000 | 51,55  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 126,80 | 1,00000000 | 126,80 |

|           |        |
|-----------|--------|
| (E) TOTAL | 252.18 |
|-----------|--------|

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 252,18 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 252,18 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 347

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -**

Unidade: H

**Código: CY0378**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | 1    | 0,00006030 | 0,00000000  | 82.586,53         | 0,00        | 4,98          |
| 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00003420 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 23,72         |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 28,70 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 28,70 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 28,70 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,70 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 28,70 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 348

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.**

Unidade: H

**Código: CY0379**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | 1    | 0,00001460 | 0,00000000  | 82.586,53         | 0,00        | 1,21          |
| 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00001410 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 9,78          |

|           |       |
|-----------|-------|
| (A) TOTAL | 10,99 |
|-----------|-------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |       |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 10,99 |
|------------------------|------------|-----------------------------|-------|

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 10,99 |
|----------------------------------------------------|-------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,99 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 10,99 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 349

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E**

Unidade: H

**Código: CY0380**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | 1    | 0,00000590 | 0,00000000  | 82.586,53         | 0,00        | 0,49          |
| 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00000570 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 3,95          |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 4,44 |
|-----------|------|

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 4,44 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 4,44 |
|----------------------------------------------------|------|

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
|               |  |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,44 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 4,44 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 350

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -**

Unidade: H

**Código: CY0381**

| Equipamentos (A)                                                | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                   |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)  | 1    | 0,00008490 | 0,00000000  | 82.586,53         | 0,00        | 7,01          |
| 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI | 1    | 0,00006420 | 0,00000000  | 693.701,33        | 0,00        | 44,54         |
| (A) TOTAL                                                       |      |            |             |                   |             | 51,55         |

|                        |              |            |              |               |
|------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Mão de Obra (B)</b> | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
| Discriminação          |              |            |              |               |
| (B) TOTAL              |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 51,55 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 51,55 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 51,55 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 51,55 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 351

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS**

Unidade: H

**Código: CY0382**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) |  | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |  |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |  |              |            | 0,00         |               |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>          | Unidade | Custo | Consumo     | Custo Unitário |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|
| Discriminação                 |         |       |             |                |
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L       | 5,35  | 23,70000000 | 126,80         |
| <b>(E) TOTAL</b>              |         |       |             | <b>126,80</b>  |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 126,80 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00   |
| Subtotal:                             | 0,00   |
| Preço Unitário Total:                 | 126,80 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 352

**BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.**

Unidade: CHI

**Código: CY0384**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                                                                                                                                                                                                         |         |       |            |                |
| MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H       | 29,70 | 1,00000000 | 29,70          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | H       | 28,70 | 1,00000000 | 28,70          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | H       | 10,99 | 1,00000000 | 10,99          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H       | 4,44  | 1,00000000 | 4,44           |
| <b>(E) TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                      |         |       |            | <b>73,83</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,83 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 73,83 |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 353

Serviço: MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1195

| Equipamentos (A)                                                                                |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                                   |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                                 |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
|                                                                                                 |  | 0,00         | 1,00000000                  | 27,36        | 27,36             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 27,36             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                                          |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 27,36             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                              |  |              |                             |              | 27,36             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                                   |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 0,82                        | 1,00000000   | 0,82              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,01                        | 1,00000000   | 0,01              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    |  | H            | 0,33                        | 1,00000000   | 0,33              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              | 4,78              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                                  |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                   |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 32,14          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                                       |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 32,14          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 354

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1462**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B)                          | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|------------------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                            |              |            |              |               |
| MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | 0,00         | 0,01211000 | 27,36        | 0,33          |
| (B) TOTAL                                |              |            |              | 0,33          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,33 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,33 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL             |         |         |           | 0,00  |         |                |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,33 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,33 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 355**

OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MYKM). DF: 07/2019

Unidade: MXKM

**Código: CU1639**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| (A) TOTAL        |      |            |             |                   |             | 0,00          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,00 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,00 |

| <b>Materiais (E)</b>                 | Unidade | Custo | Consumo    | Custo Unitário |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|----------------|
| Discriminação                        |         |       |            |                |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 19,76 | 0,61180000 | 12,09          |
| <b>(E) TOTAL</b>                     |         |       |            | <b>12,09</b>   |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,09 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00  |
| Subtotal:                             | 0,00  |
| Preço Unitário Total:                 | 12,09 |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 356

|                                                                                                                               |  |            |              |                             |                   |               |                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------|------|
| Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |  |            |              |                             | Unidade: CHP      |               | Código: CY0245 |      |
| Equipamentos (A)                                                                                                              |  | Qtde       | Utilização   |                             | Custo Operacional |               | Custo Horário  |      |
| Discriminação                                                                                                                 |  |            | Produtiva    | Improdutiva                 | Produtivo         | Improdutivo   |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00 |
| Mão de Obra (B)                                                                                                               |  |            | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base      | Custo Horário |                |      |
| Discriminação                                                                                                                 |  |            |              |                             |                   |               |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                        |  | 1,00000000 |              | Custo Horário Total (A + B) |                   |               | 0,00           |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                            |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00 |
| Materiais (E)                                                                                                                 |  |            |              | Unidade                     | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                                 |  |            |              |                             |                   |               |                |      |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            |  |            |              | H                           | 0,41              | 1,00000000    | 0,41           |      |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 |  |            |              | H                           | 0,09              | 1,00000000    | 0,09           |      |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            |  |            |              | H                           | 0,32              | 1,00000000    | 0,32           |      |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |  |            |              | H                           | 0,48              | 1,00000000    | 0,48           |      |
| (E) TOTAL                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                | 1,30 |
| Transporte (F)                                                                                                                |  | DMT (T)    | DMT (P)      | DMT (Tot)                   | Custo             | Consumo       | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                                 |  |            |              |                             |                   |               |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   |               |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                         |  |            |              |                             |                   | 1,30          |                |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                              |  |            |              |                             |                   | 0,00          |                |      |
| Subtotal:                                                                                                                     |  |            |              |                             |                   | 0,00          |                |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                         |  |            |              |                             |                   | 1,30          |                |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 357

**Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0241**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | 1    | 0,00012800 | 0,00000000  | 3.202,60          | 0,00        | 0,41          |
| (A) TOTAL                                                        |      |            |             |                   |             | 0,41          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,41 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,41 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,41 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,41 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 358

**Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0242**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | 1    | 0,00002960 | 0,00000000  | 3.202,60          | 0,00        | 0,09          |
| (A) TOTAL                                                        |      |            |             |                   |             | 0,09          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,09 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,09 |

| Materiais (E) |  | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---------------|--|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação |  |         |       |         |                |
| (E) TOTAL     |  |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,09 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,09 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

Pág.: 359

**Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015**

Unidade: H

**Código: CY0243**

| Equipamentos (A)                                                 | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação                                                    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |
| PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | 1    | 0,00010000 | 0,00000000  | 3.202,60          | 0,00        | 0,32          |
| (A) TOTAL                                                        |      |            |             |                   |             | 0,32          |

| Mão de Obra (B) | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-----------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação   |              |            |              |               |
| (B) TOTAL       |              |            |              | 0,00          |

|                                                    |            |                             |      |
|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe                             | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,32 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = |            |                             | 0,32 |

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |
| (E) TOTAL            |         |       |         | 0,00           |

| Transporte (F) | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| Discriminação  |         |         |           |       |         |                |
| (F) TOTAL      |         |         |           |       |         | 0,00           |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,32 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,32 |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 360**

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 10 CENTÍMETROS, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  
 DF 06/2015

Unidade: H

**Código: CY0244**

| Equipamentos (A)                                      |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |
|-------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Discriminação                                         |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |
| (A) TOTAL                                             |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Mão de Obra (B)                                       |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |
| Discriminação                                         |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (B) TOTAL                                             |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| (C) Produção da Equipe                                |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   | 0,00           |                |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =    |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Materiais (E)                                         |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |
| Discriminação                                         |  |            |                             |             |                   |                |                |
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |  |            | KWH                         | 0,92        | 0,52000000        | 0,48           |                |
| (E) TOTAL                                             |  |            |                             |             |                   |                | 0,48           |
| Transporte (F)                                        |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |
| Discriminação                                         |  |            |                             |             |                   |                |                |
| (F) TOTAL                                             |  |            |                             |             |                   |                | 0,00           |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                 |  |            |                             |             |                   | 0,48           |                |
| Bonificação: 0 %                                      |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Subtotal:                                             |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |
| Preço Unitário Total:                                 |  |            |                             |             |                   | 0,48           |                |

# Composições

Data: 21/10/2023  
Pág.: 361

|                                                                                                                             |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|------|
| Serviço: VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 |  |            |                             |             | Unidade: CHI      |                | Código: CY0246 |      |
| Equipamentos (A)                                                                                                            |  | Qtde       | Utilização                  |             | Custo Operacional |                | Custo Horário  |      |
| Discriminação                                                                                                               |  |            | Produtiva                   | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo    |                |      |
| (A) TOTAL                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Mão de Obra (B)                                                                                                             |  |            | Leis Sociais                | Quantidade  | Salário Base      | Custo Horário  |                |      |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| (B) TOTAL                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| (C) Produção da Equipe                                                                                                      |  | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) |             |                   |                | 0,00           |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                                                          |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Materiais (E)                                                                                                               |  |            | Unidade                     | Custo       | Consumo           | Custo Unitário |                |      |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015         |  |            | H                           | 0,41        | 1,00000000        | 0,41           |                |      |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015               |  |            | H                           | 0,09        | 1,00000000        | 0,09           |                |      |
| (E) TOTAL                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,50 |
| Transporte (F)                                                                                                              |  | DMT (T)    | DMT (P)                     | DMT (Tot)   | Custo             | Consumo        | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                                                               |  |            |                             |             |                   |                |                |      |
| (F) TOTAL                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   |                |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,50           |                |      |
| Bonificação: 0 %                                                                                                            |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |      |
| Subtotal:                                                                                                                   |  |            |                             |             |                   | 0,00           |                |      |
| Preço Unitário Total:                                                                                                       |  |            |                             |             |                   | 0,50           |                |      |

# Composições

Data: 21/10/2023

Pág.: 362

Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: CU1157

| Equipamentos (A)                                                                    |  | Qtde         | Utilização                  |              | Custo Operacional |             | Custo Horário  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------|------|
| Discriminação                                                                       |  |              | Produtiva                   | Improdutiva  | Produtivo         | Improdutivo |                |      |
| (A) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Mão de Obra (B)                                                                     |  | Leis Sociais | Quantidade                  | Salário Base | Custo Horário     |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       |  | 0,00         | 1,00000000                  | 14,38        | 14,38             |             |                |      |
| (B) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 14,38             |             |                |      |
| (C) Produção da Equipe                                                              |  | 1,00000000   | Custo Horário Total (A + B) |              | 14,38             |             |                |      |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =                                  |  |              |                             |              | 14,38             |             |                |      |
| Materiais (E)                                                                       |  | Unidade      | Custo                       | Consumo      | Custo Unitário    |             |                |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  | H            | 1,69                        | 1,00000000   | 1,69              |             |                |      |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  | H            | 0,72                        | 1,00000000   | 0,72              |             |                |      |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 1,14                        | 1,00000000   | 1,14              |             |                |      |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | H            | 0,07                        | 1,00000000   | 0,07              |             |                |      |
| EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H            | 1,17                        | 1,00000000   | 1,17              |             |                |      |
| FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H            | 0,84                        | 1,00000000   | 0,84              |             |                |      |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |  | H            | 0,17                        | 1,00000000   | 0,17              |             |                |      |
| (E) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              | 5,80              |             |                |      |
| Transporte (F)                                                                      |  | DMT (T)      | DMT (P)                     | DMT (Tot)    | Custo             | Consumo     | Custo Unitário |      |
| Discriminação                                                                       |  |              |                             |              |                   |             |                |      |
| (F) TOTAL                                                                           |  |              |                             |              |                   |             |                | 0,00 |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                               |  |              |                             |              |                   |             | 20,18          |      |
| Bonificação: 0 %                                                                    |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Subtotal:                                                                           |  |              |                             |              |                   |             | 0,00           |      |
| Preço Unitário Total:                                                               |  |              |                             |              |                   |             | 20,18          |      |

## Composições

**Data:** 21/10/2023

**Pág.: 363**

**Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**

Unidade: H

**Código: CU1426**

| Equipamentos (A) | Qtde | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|------------------|------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Discriminação    |      | Produtiva  | Improdutiva | Produtivo         | Improdutivo |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (A) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

| Mão de Obra (B)               | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|-------------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Discriminação                 |              |            |              |               |
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | 0,00         | 0,01211000 | 14,38        | 0,17          |

|           |      |
|-----------|------|
| (B) TOTAL | 0,17 |
|-----------|------|

|                        |            |                             |      |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|
| (C) Produção da Equipe | 1,00000000 | Custo Horário Total (A + B) | 0,17 |
|------------------------|------------|-----------------------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | 0,17 |
|----------------------------------------------------|------|

| <b>Materiais (E)</b> | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|----------------------|---------|-------|---------|----------------|
| Discriminação        |         |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (E) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                       |         |         |           |       |         |                |
|-----------------------|---------|---------|-----------|-------|---------|----------------|
| <b>Transporte (F)</b> | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Discriminação         |         |         |           |       |         |                |

|           |      |
|-----------|------|
| (F) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,17 |
| Bonificação: 0 %                      | 0,00 |
| Subtotal:                             | 0,00 |
| Preço Unitário Total:                 | 0,17 |