# COMPOSIÇÕES DE PREÇO SERVIÇOS DIURNOS

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-IESP** **Serviço: PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,0000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| IESP-0006 - PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | UN | 124.234,6 | 1,00 | 124.234,6 |
| | | (E) TOTAL | | 124.234,670 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 124.234,670 |
| Bonificação: 20,74 % | 25.766,2706 |
| Preço Unitário Total: | 150.000,940 |
| Preço Adotado: | 150.000,94 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-02.29019** **Serviço: TAXA DE DESCARTE DE ENTULHO DE OBRA PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES CONFORME RESOLUÇÃO ADASA** **Unidade: TON**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 TON / H | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,0000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| ADASA-0003 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS | TON | 14,6800 | 1,00 | 14,6800 |
| | | (E) TOTAL | | 14,6800 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,6800 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,0446 |
| Preço Unitário Total: | 17,7246 |
| Preço Adotado: | 17,72 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1600989** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 1,00 | 0,37 | 0,63 | 0,2367 | 0,1608 | 0,1889 |
| E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 19,2100 | 18,3683 | 19,2100 |
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 69,1734 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,6000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 84,9933 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 141,6555 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | UN | 140,4924 | 0,30 | 42,1477 |
| M3505 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 42,1477 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1600989** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 69,1734 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,6000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 84,9933 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 141,6555 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 42,1477 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,6200 | 2,40 | 26,6352 |
| | | | | (F) TOTAL | | 157,5792 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 341,3824 |
| Bonificação: 20,74 % | 70,8027 |
| Preço Unitário Total: | 412,1851 |
| Preço Adotado: | 412,19 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1600990** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,2367 | 0,1608 | 0,1988 |
| E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG | H | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 19,2100 | 18,3683 | 57,6300 |
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 107,6033 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,7600 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 123,4232 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 162,3989 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1416201 - CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | CM² | 0,9600 | 80,00 | 76,8000 |
| M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | UN | 140,4924 | 0,67 | 93,6621 |
| M3512 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO | M³ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 170,4621 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3512 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1600990** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 107,6033 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| TOTAL | | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,7600 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 123,4232 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 162,3989 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 170,4621 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3512 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,6200 | 2,40 | 26,6352 |
| (F) TOTAL | | | | | | 157,5792 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 490,4402 |
| Bonificação: 20,74 % | 101,7173 |
| Preço Unitário Total: | 592,1575 |
| Preço Adotado: | 592,16 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4011479** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9605 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | H | 1,00 | 0,57 | 0,43 | 139,6987 | 43,6074 | 98,3794 |
| E9678 - FRESADORA A FRIO - 410 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 976,4697 | 370,1448 | 976,4697 |
| E9697 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | H | 2,00 | 0,81 | 0,19 | 70,8618 | 33,8436 | 127,6566 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1.202,5057 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 8,00 | 15,8199 | 126,5592 |
| | TOTAL | | 126,5592 |

(C) Produção da Equipe 61,5100 M³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.329,0649

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,6073

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1974 - BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 25,9147 | 0,26 | 6,7378 |
| M1975 - PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 413,3578 | 0,00 | 1,0747 |
| M1995 - APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 991,2563 | 0,00 | 0,6443 |
| | | (E) TOTAL | | 8,4568 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2093 5915407 - MATERIAL FRESADO RETIRADO DA PISTA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,7300 | 2,40 | 4,1520 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4011479** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 1.202,5057 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 126,5592 |
| (C) Produção da Equipe 61,5100 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 1.329,0649 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 21,6073 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 8,4568 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2093 5914389 - MATERIAL FRESADO RETIRADO DA PISTA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,4600 | 2,40 | 19,7616 |
| | | | | (F) TOTAL | | 23,9136 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 53,9777 |
| Bonificação: 20,74 % | 11,1950 |
| Preço Unitário Total: | 65,1727 |
| Preço Adotado: | 65,17 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1600447** **Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,10 | 21,2598 | 2,1260 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | | TOTAL | 17,9459 |
| (C) Produção da Equipe 1,7000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 17,9459 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,5564 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M3505 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | $M^3$ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1600447** **Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| TOTAL | | | 17,9459 |
| (C) Produção da Equipe 1,7000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 17,9459 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,5564 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,6200 | 2,40 | 0,0000 |
| (F) TOTAL | | | | | | 130,9440 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 141,5004 |
| Bonificação: 20,74 % | 29,3472 |
| Preço Unitário Total: | 170,8476 |
| Preço Adotado: | 170,85 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5501706** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM ESCORAMENTO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9526 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 93,1267 | 44,0919 | 93,1267 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 93,1267 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 20,9400 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 93,1267 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,4473 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - FIC | % | 4,4500 | 2,29 | 0,1017 |
| | | (E) TOTAL | | 0,1017 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,5490 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,9435 |
| Preço Unitário Total: | 5,4925 |
| Preço Adotado: | 5,49 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4915671** **Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4,0869 | 0,5578 | 4,0869 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0869 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| | TOTAL | | 31,6398 |
| (C) Produção da Equipe 2,8100 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 35,7267 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 12,7141 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,7141 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,6369 |
| Preço Unitário Total: | 15,3510 |
| Preço Adotado: | 15,35 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5914389** **Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA** **Unidade: TKM**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 172,5086 | 45,0096 | 172,5086 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 172,5086 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H | Custo Horário Total (A + B) | | 172,5086 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,4619 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,4619 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,0958 |
| Preço Unitário Total: | 0,5577 |
| Preço Adotado: | 0,56 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5915407** **Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE** **Unidade: T**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9511 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,5624 | 121,1071 | 319,5624 |
| E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW | H | 3,00 | 0,82 | 0,18 | 172,5086 | 45,0096 | 448,6764 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 768,2388 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 443,7200 T / H | Custo Horário Total (A + B) | | 768,2388 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 1,7314 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,7314 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,3591 |
| Preço Unitário Total: | 2,0905 |
| Preço Adotado: | 2,09 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 2106235** **Serviço: ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA DE 2,0 A 3,8 T/M² - QUADRO DE 1 X 1 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9808 - CARPINTEIRO | 1,00 | 21,4225 | 21,4225 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| | | TOTAL | 53,0623 |
| (C) Produção da Equipe 37,5000 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 53,0623 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 1,4150 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0536 - QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X | UN | 419,4416 | 0,01 | 5,5912 |
| | | (E) TOTAL | | 5,5912 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,0062 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,4531 |
| Preço Unitário Total: | 8,4593 |
| Preço Adotado: | 8,46 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 2408149** **Serviço: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9686 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 30 | H | 0,08 | 1,00 | 0,00 | 168,6675 | 68,9202 | 12,7007 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 12,7007 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 24,2323 | 24,2323 |
| | TOTAL | | 43,5202 |
| (C) Produção da Equipe 15,0000 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 56,2209 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,7481 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1408173 - CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS | CM² | 0,9200 | 1,00 | 0,9200 |
| 2408058 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM | KG | 60,2500 | 0,01 | 0,9038 |
| M0682 - AÇO EM PERFIS ASTM A36 | KG | 5,6931 | 1,03 | 5,8639 |
| | | (E) TOTAL | | 7,6877 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0682 5914655 - AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0233 |
| M0682 5914479 - AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0233 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,4591 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,3766 |
| Preço Unitário Total: | 13,8357 |
| Preço Adotado: | 13,84 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 2306253** **Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 80 CM** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 5,63 | 15,8199 | 89,0537 |
| | | TOTAL | 89,0537 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 89,0537 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 89,0537 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 89,0537 |
| Bonificação: 20,74 % | 18,4697 |
| Preço Unitário Total: | 107,5234 |
| Preço Adotado: | 107,52 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 6106223** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| P9847 - PERFURADOR DE TUBULÃO | 1,00 | 19,6968 | 19,6968 |
| TOTAL | | | 35,5167 |
| (C) Produção da Equipe 0,1250 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 35,5167 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 284,1336 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 284,1336 |
| Bonificação: 20,74 % | 58,9293 |
| Preço Unitário Total: | 343,0629 |
| Preço Adotado: | 343,06 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 6106184** **Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ENTRE 20 E 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| P9847 - PERFURADOR DE TUBULÃO | 1,00 | 19,6968 | 19,6968 |
| | TOTAL | | 35,5167 |
| (C) Produção da Equipe 0,1250 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 35,5167 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 284,1336 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1106088 - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL | M³ | 9,2400 | 1,00 | 9,2400 |
| 1106282 - CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM | M³ | 307,5500 | 1,00 | 307,5500 |
| M1384 - TUBO TREMONHA DE AÇO | KG | 4,6658 | 0,21 | 0,9591 |
| | | (E) TOTAL | | 317,7491 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1384 5914655 - TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0048 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0048 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 601,8875 |
| Bonificação: 20,74 % | 124,8315 |
| Preço Unitário Total: | 726,7190 |
| Preço Adotado: | 726,72 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1106057** **Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 3,00 | 0,37 | 0,63 | 0,5516 | 0,3748 | 1,3206 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 5,00 | 0,92 | 0,08 | 0,2367 | 0,1608 | 1,1530 |
| E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 26,5256 | 18,3658 | 26,5256 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 28,9992 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 11,00 | 15,8199 | 174,0189 |
| | TOTAL | | 195,2787 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 224,2779 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 61,9552 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,71 | 76,3747 |
| M0192 - BRITA 2 | M³ | 84,3700 | 0,74 | 62,4338 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 200,00 | 67,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 205,8085 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,06 | 1,0757 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,20 | 4,5280 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1106057** **Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 28,9992 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 195,2787 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 224,2779 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 61,9552 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 205,8085 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0192 5914647 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,11 | 1,1211 |
| | | | | (F) TOTAL | | 6,7248 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 274,4885 |
| Bonificação: 20,74 % | 56,9289 |
| Preço Unitário Total: | 331,4174 |
| Preço Adotado: | 331,42 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1116266** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW | H | 1,00 | 0,92 | 0,08 | 136,5762 | 53,0862 | 129,8970 |
| E9590 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,8226 | 44,4781 | 53,8226 |
| E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,3500 | 2,7985 | 21,3500 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 205,0696 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 220,8895 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,6533 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 1,90 | 7,2498 |
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,55 | 59,3378 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,69 | 58,6562 |
| M1954 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | KG | 0,2976 | 475,88 | 141,6226 |
| | | (E) TOTAL | | 266,8664 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1954 5914363 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 8,6600 | 0,48 | 4,1211 |
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,83 | 0,8357 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1116266** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 205,0696 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| TOTAL | | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 220,8895 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,6533 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 266,8664 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,03 | 1,0425 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0430 |
| (F) TOTAL | | | | | | 6,0423 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 279,5620 |
| Bonificação: 20,74 % | 57,9812 |
| Preço Unitário Total: | 337,5432 |
| Preço Adotado: | 337,54 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1106128** **Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9086 - BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 118,5847 | 55,8664 | 118,5847 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 118,5847 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,80 | 21,2598 | 17,0078 |
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 15,8199 | 63,2796 |
| | TOTAL | | 80,2874 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 198,8721 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,9901 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,9901 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,2423 |
| Preço Unitário Total: | 7,2324 |
| Preço Adotado: | 7,23 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 6106220** **Serviço: ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9660 - GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | H | 0,01 | 1,00 | 0,00 | 365,1616 | 136,8618 | 4,1263 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,1263 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| | TOTAL | | 41,1077 |
| (C) Produção da Equipe 12,5000 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 45,2340 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,6187 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 1,05 | 2,8958 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0588 |
| | | (E) TOTAL | | 2,9546 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0238 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0243 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,5976 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,3683 |
| Preço Unitário Total: | 7,9659 |
| Preço Adotado: | 7,97 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,1040 |
| E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 17,8475 | 17,6860 | 2,1503 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,70 | 19,2879 | 13,5015 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 0,70 | 21,4225 | 14,9958 |
| | TOTAL | | 28,4973 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 31,7516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 31,7516 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | M | 19,1455 | 0,45 | 8,5996 |
| M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | M | 9,1261 | 0,20 | 1,8036 |
| M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | M | 2,7200 | 1,12 | 3,0426 |
| M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | M | 3,3375 | 1,30 | 4,3337 |
| M0448 - COMPENSADO RESINADO DE 14 MM | M² | 18,9620 | 0,40 | 7,6654 |
| M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 6,3274 | 0,02 | 0,1172 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,15 | 0,7855 |
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0573 |
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0034 |
| M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0335 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 28,4973 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 31,7516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 31,7516 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0634 |
| M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0550 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 28,4973 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 31,7516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 31,7516 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0448 5914655 - COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1281 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,3407 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 58,4399 |
| Bonificação: 20,74 % | 12,1204 |
| Preço Unitário Total: | 70,5603 |
| Preço Adotado: | 70,56 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 0407819** **Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,09 | 19,2879 | 1,7359 |
| P9805 - ARMADOR | 0,09 | 21,8198 | 1,9638 |
| | | TOTAL | 3,6997 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 3,6997 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,6997 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 1,10 | 3,0337 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0588 |
| | | (E) TOTAL | | 3,0925 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0249 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0254 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,8176 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,4140 |
| Preço Unitário Total: | 8,2316 |
| Preço Adotado: | 8,23 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1106282** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 4,00 | 0,88 | 0,12 | 0,5516 | 0,3748 | 2,1216 |
| E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW | H | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 136,5762 | 53,0862 | 110,6943 |
| E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 40,3959 | 36,4530 | 40,3959 |
| E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,3500 | 2,7985 | 21,3500 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 174,5618 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 5,00 | 15,8199 | 79,0995 |
| | TOTAL | | 79,0995 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 253,6613 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,1872 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 1,90 | 7,2498 |
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,55 | 59,3378 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,69 | 58,6562 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 475,88 | 159,4206 |
| | | (E) TOTAL | | 284,6644 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,83 | 0,8357 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,48 | 10,7739 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1106282** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 174,5618 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 79,0995 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 253,6613 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,1872 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 284,6644 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,03 | 1,0425 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0430 |
| | | | | (F) TOTAL | | 12,6951 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 307,5467 |
| Bonificação: 20,74 % | 63,7852 |
| Preço Unitário Total: | 371,3319 |
| Preço Adotado: | 371,33 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-03.59173** **Serviço: BARRAS DE PROTENSÃO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 85/100, COM CAPACIDADE DE 350 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9721 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33,3029 | 32,1255 | 33,3029 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 42,4666 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| | TOTAL | | 53,4596 |
| (C) Produção da Equipe 8,3000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 95,9262 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,5574 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0434 - TIRANTE DE AÇO ST 85/105 DE CAPACIDADE DE 35 T - D = 32 MM | M | 78,1250 | 1,05 | 82,0313 |
| M1935 - ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM | UN | 6,1282 | 0,50 | 3,0641 |
| M2465 - BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | M | 15,1075 | 0,50 | 7,5538 |
| | | (E) TOTAL | | 92,6492 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2465 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0045 |
| M0434 5914655 - TIRANTE DE AÇO TIPO DYWIDAG ST 85/105 DE CAPACIDADE DE 35 T - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1483 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1528 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 104,3594 |
| Bonificação: 20,74 % | 21,6441 |
| Preço Unitário Total: | 126,0035 |
| Preço Adotado: | 126,00 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-59174** **Serviço: ANCORAGEM BARRA DYWIDAG DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | | TOTAL | 56,9276 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 56,9276 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 28,4638 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1108059 - ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM | M³ | 2.424,600 | 0,03 | 67,8888 |
| 5605941 - FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM | UN | 4,5300 | 1,00 | 4,5300 |
| M1992 - PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM | UN | 100,7622 | 1,00 | 100,7622 |
| M2015 - PORCA SEXTAVADA PARA TIRANTE DE 50 X 60 MM | UN | 24,9573 | 1,00 | 24,9573 |
| COT-4316 - CONTRA PORCA GW32/PLUS 50X35MM | UND | 27,5000 | 1,00 | 27,5000 |
| | | (E) TOTAL | | 225,6383 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0440 5914655 - ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0068 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-59174** **Serviço: ANCORAGEM BARRA DYWIDAG DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 56,9276 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 56,9276 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 28,4638 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 225,6383 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1992 5914655 - PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2264 |
| M2015 5914655 - PORCA SEXTAVADA PARA TIRANTE DE 50 X 60 MM - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0118 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,2450 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 254,3471 |
| Bonificação: 20,74 % | 52,7516 |
| Preço Unitário Total: | 307,0987 |
| Preço Adotado: | 307,10 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408144** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA-D=44MM -PILAR** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 1,3300 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 19,8420 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 14,9188 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1498 - COROA DIAMANTADA - D = 44 MM | UN | 861,3977 | 0,20 | 172,2795 |
| | | (E) TOTAL | | 172,2795 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 187,1983 |
| Bonificação: 20,74 % | 38,8249 |
| Preço Unitário Total: | 226,0232 |
| Preço Adotado: | 226,02 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408019** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 1,4900 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 18,4371 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 12,3739 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1527 - BROCA DE WIDIA - D = 10 MM | UN | 8,5467 | 0,50 | 4,2734 |
| | | (E) TOTAL | | 4,2734 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,6473 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,4527 |
| Preço Unitário Total: | 20,1000 |
| Preço Adotado: | 20,10 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408020** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | | TOTAL | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 1,1600 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 18,4371 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 15,8941 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1528 - BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | UN | 12,2199 | 0,50 | 6,1100 |
| | | (E) TOTAL | | 6,1100 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,0041 |
| Bonificação: 20,74 % | 4,5637 |
| Preço Unitário Total: | 26,5678 |
| Preço Adotado: | 26,57 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3806413** **Serviço: APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,30 | 15,8199 | 20,5659 |
| | | TOTAL | 20,5659 |
| (C) Produção da Equipe 2,5900 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 23,1831 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,9510 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,9510 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,8564 |
| Preço Unitário Total: | 10,8074 |
| Preço Adotado: | 10,81 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3806402** **Serviço: LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9028 - LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,8074 | 17,6263 | 21,8074 |
| E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | H | 1,00 | 0,41 | 0,59 | 179,9831 | 49,1458 | 102,7891 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 124,5965 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 56,2700 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 140,4164 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 2,4954 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,4954 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,5175 |
| Preço Unitário Total: | 3,0129 |
| Preço Adotado: | 3,02 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-04.29011** **Serviço: PINTURA COM ADESIVO BASE ACRÍLICO COMO PONTE DE ADERÊNCIA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. REF. RED REHABILITAR CYTED XV. F MANUAL DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. 10.12.1** **Unidade: m²**

**Especificação: REHABILITAR XV-10.12.1**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,20 | 19,2879 | 3,8576 |
| P9821 - PEDREIRO | 0,20 | 21,2598 | 4,2520 |
| | | TOTAL | 8,1096 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 8,1096 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,1096 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 1,20 | 0,4020 |
| 38122 - FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | 11,7700 | 0,36 | 4,2372 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6392 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,7488 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,6441 |
| Preço Unitário Total: | 15,3929 |
| Preço Adotado: | 15,39 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 2407972** **Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | | TOTAL | 37,0797 |
| (C) Produção da Equipe 5,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 37,0797 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,4159 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1387 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | KG | 39,7000 | 1,00 | 39,7000 |
| | | (E) TOTAL | | 39,7000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1387 5914655 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0226 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0226 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,1385 |
| Bonificação: 20,74 % | 9,7765 |
| Preço Unitário Total: | 56,9150 |
| Preço Adotado: | 56,92 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507957** **Serviço: CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 0,78 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 1,6531 |
| E9717 - MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | H | 0,78 | 1,00 | 0,00 | 0,1037 | 0,0709 | 0,0805 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1,7336 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 13,00 | 15,8199 | 205,6587 |
| | TOTAL | | 227,4785 |
| (C) Produção da Equipe 1.020,6100 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 229,2121 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,2246 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816138 - GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | KG | 34,8200 | 0,00 | 0,0655 |
| M0076 - DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | UN | 10,9487 | 0,00 | 0,0051 |
| M0428 - CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM | KG | 6,4081 | 1,05 | 6,7285 |
| | | (E) TOTAL | | 6,7991 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0428 5915015 - CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 12,6800 | 0,00 | 0,0133 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0133 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,0370 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,4595 |
| Preço Unitário Total: | 8,4965 |
| Preço Adotado: | 8,50 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507738** **Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,2103 | 0,1458 | 0,2103 |
| E9723 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 35,6963 | 33,4783 | 35,6963 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 45,0703 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 3,00 | 15,8199 | 47,4597 |
| | TOTAL | | 69,2795 |
| (C) Produção da Equipe 4,9800 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 114,3498 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 22,9618 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816137 - NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE | M² | 91,7900 | 0,19 | 17,5961 |
| M0110 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 | UN | 1.559,988 | 1,00 | 1.559,988 |
| M2420 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | UN | 1,2925 | 2,00 | 2,5850 |
| M2462 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 5,0192 | 0,50 | 2,5096 |
| | | (E) TOTAL | | 1.582,6796 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0110 5914655 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,03 | 0,7018 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,7018 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.606,3432 |
| Bonificação: 20,74 % | 333,1556 |
| Preço Unitário Total: | 1.939,4988 |
| Preço Adotado: | 1.939,50 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4508194** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(A) TOTAL 0,0000

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |

TOTAL 37,6397

(C) Produção da Equipe 9,3800 UN / H — Custo Horário Total (A + B) 37,6397

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,0128

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,03 | 0,1032 |
| M1022 - MASSA DE VIDRACEIRO | KG | 1,8144 | 0,09 | 0,1643 |
| M1845 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 | UN | 195,4420 | 1,00 | 195,4420 |
| M2412 - PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM | UN | 6,5589 | 1,00 | 6,5589 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,50 | 1,4099 |

(E) TOTAL 203,6783

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0007 |
| M1022 5914655 - MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0020 |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4508194** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 37,6397 |
| (C) Produção da Equipe 9,3800 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 37,6397 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,0128 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 203,6783 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1845 5914655 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0475 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0502 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 207,7413 |
| Bonificação: 20,74 % | 43,0855 |
| Preço Unitário Total: | 250,8268 |
| Preço Adotado: | 250,83 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9024 - MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 17,9134 | 17,6733 | 3,5975 |
| E9026 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 2,4600 | 1,4350 | 0,4940 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,8403 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 2,00 | 21,8198 | 43,6396 |
| P9824 - SERVENTE | 6,00 | 15,8199 | 94,9194 |
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4908 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,0184 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 0,08 | 0,2189 |
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 0,02 | 0,0673 |
| M0052 - FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | M | 0,0516 | 1,07 | 0,0551 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0310 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 4,42 | 1,4807 |
| M2412 - PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM | UN | 6,5589 | 0,01 | 0,0820 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,01 | 0,0176 |
| M2472 - BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | M | 33,6241 | 1,04 | 34,9691 |
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0002 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4908 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,0184 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,1001 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4908 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,0184 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2472 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0247 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1273 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,0674 |
| Bonificação: 20,74 % | 9,3470 |
| Preço Unitário Total: | 54,4144 |
| Preço Adotado: | 54,41 |

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,10 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 0,9200 |
| E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | H | 0,10 | 1,00 | 0,00 | 17,8475 | 17,6860 | 1,7919 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,60 | 19,2879 | 11,5727 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 0,60 | 21,4225 | 12,8535 |
| | TOTAL | | 24,4262 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 27,1381 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 27,1381 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | M | 19,1455 | 1,22 | 23,3958 |
| M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | M | 9,1261 | 0,41 | 3,7143 |
| M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | M | 2,7200 | 4,50 | 12,2429 |
| M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | M | 3,3375 | 3,53 | 11,7925 |
| M0442 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | M² | 14,6812 | 1,10 | 16,1493 |
| M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 6,3274 | 0,01 | 0,0633 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,15 | 0,8152 |
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1555 |
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0034 |
| M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0691 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 24,4262 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 27,1381 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 27,1381 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0442 5914655 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2490 |
| M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2547 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 24,4262 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 27,1381 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 27,1381 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1499 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,8816 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 96,1930 |
| Bonificação: 20,74 % | 19,9504 |
| Preço Unitário Total: | 116,1434 |
| Preço Adotado: | 116,14 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3806419** **Serviço: ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.470 A 1.960 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9048 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 36,5075 | 32,5235 | 36,5075 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 36,5075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9802 - AJUDANTE ESPECIALIZADO | 2,00 | 22,9338 | 45,8676 |
| | TOTAL | | 45,8676 |
| (C) Produção da Equipe 1,1200 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 82,3751 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 73,5492 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 73,5492 |
| Bonificação: 20,74 % | 15,2541 |
| Preço Unitário Total: | 88,8033 |
| Preço Adotado: | 88,80 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3806403** **Serviço: LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO MULTIABRASIVO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| E9749 - JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 18,2423 | 17,8309 | 18,2423 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 68,0168 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| | TOTAL | | 19,2879 |
| (C) Produção da Equipe 9,9600 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 87,3047 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 8,7655 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0511 - GRANALHA DE AÇO | KG | 3,3415 | 0,30 | 1,0025 |
| | | (E) TOTAL | | 1,0025 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0511 5914655 - GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0068 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0068 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,7748 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,0273 |
| Preço Unitário Total: | 11,8021 |
| Preço Adotado: | 11,80 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1107748** **Serviço: ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9734 - BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW | H | 1,00 | 0,82 | 0,18 | 26,6492 | 22,7692 | 25,9508 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 56,8142 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 56,3676 |
| (C) Produção da Equipe 1,2500 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 113,1818 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 90,5454 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1379 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | KG | 3,4605 | 2.083,00 | 7.208,221 |
| | | (E) TOTAL | | 7.208,2215 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1379 5914655 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 2,08 | 44,8678 |
| | | | | (F) TOTAL | | 44,8678 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.343,6347 |
| Bonificação: 20,74 % | 1.523,0698 |
| Preço Unitário Total: | 8.866,7045 |
| Preço Adotado: | 8.866,70 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 03.001-CCU** **Serviço: PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE DE RESINA ACRÍLICA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,20 | 21,2598 | 4,2520 |
| P9824 - SERVENTE | 0,20 | 15,8199 | 3,1640 |
| | TOTAL | | 7,4160 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 7,4160 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,4160 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 1,20 | 0,4020 |
| COT-03.001 - ADESIVO EM POLÍMERO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE | KG | 12,0000 | 0,36 | 4,3200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,7220 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,1380 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,5174 |
| Preço Unitário Total: | 14,6554 |
| Preço Adotado: | 14,66 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4915645** **Serviço: INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | | TOTAL | 37,0797 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 37,0797 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 18,5399 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2407972 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE | KG | 47,1400 | 0,13 | 6,2852 |
| M1392 - BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA | UN | 13,3903 | 13,07 | 175,0367 |
| | | (E) TOTAL | | 181,3219 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1387 5915474 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0026 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0026 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 199,8644 |
| Bonificação: 20,74 % | 41,4519 |
| Preço Unitário Total: | 241,3163 |
| Preço Adotado: | 241,32 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1109680** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 2,00 | 0,85 | 0,15 | 0,2367 | 0,1608 | 0,4506 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 22,1503 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 15,8199 | 110,7393 |
| | TOTAL | | 131,9991 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 154,1494 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 55,0534 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0083 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR | KG | 1,3301 | 1.975,00 | 2.626,947 |
| | | (E) TOTAL | | 2.626,9475 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914655 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 1,98 | 44,7140 |
| | | | | (F) TOTAL | | 44,7140 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.726,7149 |
| Bonificação: 20,74 % | 565,5207 |
| Preço Unitário Total: | 3.292,2356 |
| Preço Adotado: | 3.292,24 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-03.02** **Serviço: TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM LIXAMENTO E ESTUQ** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9061 - LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW | H | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 0,1244 | 0,0824 | 0,0950 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0950 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,50 | 21,2598 | 10,6299 |
| P9824 - SERVENTE | 0,30 | 15,8199 | 4,7460 |
| | TOTAL | | 15,3759 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 15,4709 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 15,4709 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 0,15 | 0,5713 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 0,60 | 0,2010 |
| 1380 - CIMENTO BRANCO | KG | 2,4500 | 0,30 | 0,7350 |
| | | (E) TOTAL | | 1,5073 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,9782 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,5213 |
| Preço Unitário Total: | 20,4995 |
| Preço Adotado: | 20,50 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408026** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 25 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 1,9500 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 19,8420 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,1754 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1244 - COROA DIAMANTADA - D = 25 MM | UN | 638,6832 | 0,20 | 127,7366 |
| | | (E) TOTAL | | 127,7366 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 137,9120 |
| Bonificação: 20,74 % | 28,6029 |
| Preço Unitário Total: | 166,5149 |
| Preço Adotado: | 166,51 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408021** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 2,4900 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 19,8420 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,9687 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1242 - COROA DIAMANTADA - D = 16 MM | UN | 638,8141 | 0,20 | 127,7628 |
| | | (E) TOTAL | | 127,7628 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 135,7315 |
| Bonificação: 20,74 % | 28,1507 |
| Preço Unitário Total: | 163,8822 |
| Preço Adotado: | 163,88 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408147** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,8300 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 19,8420 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 23,9060 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1520 - COROA DIAMANTADA - D = 75 MM | UN | 1.314,900 | 0,20 | 262,9801 |
| | | (E) TOTAL | | 262,9801 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 286,8861 |
| Bonificação: 20,74 % | 59,5002 |
| Preço Unitário Total: | 346,3863 |
| Preço Adotado: | 346,39 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1408148** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,6640 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 19,8420 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 29,8825 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1526 - COROA DIAMANTADA - D = 100 MM | UN | 1.576,177 | 0,20 | 315,2355 |
| | | (E) TOTAL | | 315,2355 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 345,1180 |
| Bonificação: 20,74 % | 71,5775 |
| Preço Unitário Total: | 416,6955 |
| Preço Adotado: | 416,70 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9024 - MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 17,9134 | 17,6733 | 3,5974 |
| E9026 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 2,4600 | 1,4350 | 0,4940 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,8403 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 2,00 | 21,8198 | 43,6396 |
| P9824 - SERVENTE | 6,00 | 15,8199 | 94,9194 |
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4907 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,8019 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 0,08 | 0,2189 |
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 0,02 | 0,0589 |
| M0052 - FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | M | 0,0516 | 1,01 | 0,0519 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0298 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 3,86 | 1,2931 |
| M2411 - PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM | UN | 5,8921 | 0,01 | 0,0737 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,01 | 0,0176 |
| M2471 - BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | M | 31,4056 | 1,04 | 32,6618 |
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0002 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4907 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,8019 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0874 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 138,5590 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 144,4907 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,8019 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2471 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0215 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1114 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 42,3190 |
| Bonificação: 20,74 % | 8,7770 |
| Preço Unitário Total: | 51,0960 |
| Preço Adotado: | 51,10 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507769** **Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,2103 | 0,1458 | 0,2103 |
| E9722 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 34,9143 | 33,0363 | 34,9143 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 44,2883 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 3,00 | 15,8199 | 47,4597 |
| | TOTAL | | 69,2795 |
| (C) Produção da Equipe 6,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 113,5678 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 18,3174 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816137 - NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE | M² | 91,7900 | 0,14 | 12,5202 |
| M0106 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 | UN | 888,7207 | 1,00 | 888,7207 |
| M2419 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | UN | 0,7001 | 2,00 | 1,4002 |
| M2462 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 5,0192 | 0,50 | 2,5096 |
| | | (E) TOTAL | | 905,1507 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0106 5914655 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,3170 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,3170 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 923,7851 |
| Bonificação: 20,74 % | 191,5930 |
| Preço Unitário Total: | 1.115,3781 |
| Preço Adotado: | 1.115,38 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 4507800** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(A) TOTAL 0,0000

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 21,8198 | 21,8198 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |

TOTAL 37,6397

(C) Produção da Equipe 12,5000 UN / H — Custo Horário Total (A + B) 37,6397

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,0112

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,02 | 0,0748 |
| M1022 - MASSA DE VIDRACEIRO | KG | 1,8144 | 0,06 | 0,1082 |
| M2409 - PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM | UN | 5,1388 | 1,00 | 5,1388 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,50 | 1,4099 |
| M2448 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 | UN | 144,7799 | 1,00 | 144,7799 |

(E) TOTAL 151,5116

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M1022 5914655 - MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0014 |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 4507800** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 37,6397 |
| (C) Produção da Equipe 12,5000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 37,6397 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,0112 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 151,5116 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2448 5914655 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0294 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0313 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 154,5541 |
| Bonificação: 20,74 % | 32,0545 |
| Preço Unitário Total: | 186,6086 |
| Preço Adotado: | 186,61 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 0307732** **Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: DM³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| TOTAL | | | 21,2598 |
| (C) Produção da Equipe 6,0000 DM³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 21,2598 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,5433 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0798 - APOIO DE NEOPRENE FRETADO | DM³ | 60,2077 | 1,00 | 60,2077 |
| (E) TOTAL | | | | 60,2077 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0798 5914655 - APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 0,01 | 0,1142 |
| (F) TOTAL | | | | | | 0,1142 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 63,8652 |
| Bonificação: 20,74 % | 13,2456 |
| Preço Unitário Total: | 77,1108 |
| Preço Adotado: | 77,11 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 0307084** **Serviço: LÁBIOS POLIMÉRICOS DE 2 X 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 1,2828 |
| E9591 - SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW | H | 0,40 | 1,00 | 0,00 | 8,5728 | 0,6083 | 3,4429 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,2938 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,0195 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| | TOTAL | | 52,8996 |
| (C) Produção da Equipe 5,0000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 57,9191 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,5838 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1379 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | KG | 3,4605 | 2,62 | 9,0824 |
| M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | UN | 140,4924 | 0,01 | 0,7025 |
| | | (E) TOTAL | | 9,7849 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1379 5914655 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 0,00 | 0,0564 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0564 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,4251 |
| Bonificação: 20,74 % | 4,4436 |
| Preço Unitário Total: | 25,8687 |
| Preço Adotado: | 25,87 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 0307734** **Serviço: JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 24,2323 | 24,2323 |
| | | TOTAL | 40,0522 |
| (C) Produção da Equipe 2,2000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 40,0522 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 18,2055 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1134 - JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X | M | 364,0000 | 1,00 | 364,0000 |
| M1150 - ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR | KG | 107,3333 | 0,78 | 83,7200 |
| | | (E) TOTAL | | 447,7200 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1150 5914655 - ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 0,00 | 0,0168 |
| M1134 5914655 - JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 0,00 | 0,0190 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0358 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 465,9613 |
| Bonificação: 20,74 % | 96,6404 |
| Preço Unitário Total: | 562,6017 |
| Preço Adotado: | 562,60 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213413** **Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6 MM - ASPERSÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 117,0903 | 37,9046 | 77,4975 |
| E9693 - MÁQUINA DE PINTURA DO SISTEMA SPRAY - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 302,4604 | 154,3871 | 302,4604 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 379,9579 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 15,8199 | 63,2796 |
| P9853 - PRÉ-MARCADOR | 1,00 | 19,1505 | 19,1505 |
| | TOTAL | | 82,4301 |
| (C) Produção da Equipe 90,0100 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 462,3880 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,1371 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2045 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | KG | 6,2183 | 0,35 | 2,1764 |
| M3245 - PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO | KG | 28,1054 | 0,96 | 26,9812 |
| | | (E) TOTAL | | 29,1576 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2045 5915474 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0068 |
| M3245 5915474 - PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0186 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0254 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,3201 |
| Bonificação: 20,74 % | 7,1180 |
| Preço Unitário Total: | 41,4381 |
| Preço Adotado: | 41,44 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213362** **Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 117,0903 | 37,9046 | 117,0903 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 119,7075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 15,8199 | 63,2796 |
| P9830 - MONTADOR | 2,00 | 24,2323 | 48,4646 |
| | TOTAL | | 111,7442 |
| (C) Produção da Equipe 35,5700 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 231,4517 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,5069 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2041 - COLA POLIESTER | KG | 17,2000 | 0,20 | 3,4400 |
| M2086 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL | UN | 31,2177 | 1,00 | 31,2177 |
| | | (E) TOTAL | | 34,6577 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2086 5915474 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0483 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0483 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,2129 |
| Bonificação: 20,74 % | 8,5476 |
| Preço Unitário Total: | 49,7605 |
| Preço Adotado: | 49,76 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213464** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 117,0903 | 37,9046 | 61,6603 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 24,2323 | 24,2323 |
| | TOTAL | | 55,8721 |
| (C) Produção da Equipe 3,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 117,5324 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 39,1775 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5213414 - CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA | M² | 612,5000 | 0,36 | 220,5000 |
| | | (E) TOTAL | | 220,5000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5213414 5915474 - CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0924 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0924 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 259,7699 |
| Bonificação: 20,74 % | 53,8763 |
| Preço Unitário Total: | 313,6462 |
| Preço Adotado: | 313,65 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213852** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 117,0903 | 37,9046 | 61,6603 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 20,3090 | 20,3090 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 36,1289 |
| (C) Produção da Equipe 4,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 97,7892 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 23,2831 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E | M³ | 300,3800 | 0,04 | 10,8137 |
| 4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 32,3600 | 0,04 | 1,1650 |
| M0787 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO | KG | 12,3664 | 14,13 | 174,7372 |
| M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE | KG | 5,4342 | 1,06 | 5,7500 |
| | | (E) TOTAL | | 192,4659 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4805750 5915476 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 49,0500 | 0,07 | 3,3109 |
| M0789 5915474 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0205 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 5213852** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 36,1289 |
| (C) Produção da Equipe 4,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 97,7892 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 23,2831 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 192,4659 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0787 5915474 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,01 | 0,2731 |
| | | | | (F) TOTAL | | 3,6045 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 219,3535 |
| Bonificação: 20,74 % | 45,4939 |
| Preço Unitário Total: | 264,8474 |
| Preço Adotado: | 264,85 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213360** **Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 117,0903 | 37,9046 | 117,0903 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 119,7075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 15,8199 | 63,2796 |
| P9830 - MONTADOR | 2,00 | 24,2323 | 48,4646 |
| | TOTAL | | 111,7442 |
| (C) Produção da Equipe 80,3200 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 231,4517 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 2,8816 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2041 - COLA POLIESTER | KG | 17,2000 | 0,08 | 1,3760 |
| M2084 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | UN | 11,8635 | 1,00 | 11,8635 |
| | | (E) TOTAL | | 13,2395 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2084 5915474 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,4400 | 0,00 | 0,0055 |
| M2084 5915324 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0055 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,1266 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,3447 |
| Preço Unitário Total: | 19,4713 |
| Preço Adotado: | 19,47 |

**Código: 2007971** **Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 15,8199 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,9100 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1673 - TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" | M | 67,5650 | 1,00 | 67,5650 |
| | | (E) TOTAL | | 67,5650 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1673 5914655 - TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0435 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0435 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 75,5185 |
| Bonificação: 20,74 % | 15,6625 |
| Preço Unitário Total: | 91,1810 |
| Preço Adotado: | 91,18 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 74022/030** **Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9833 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO | 0,02 | 3.314,428 | 53,0309 |
| P9858 - LABORATORISTA | 0,01 | 5.255,287 | 42,9988 |
| | | TOTAL | 96,0297 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 96,0297 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 96,0297 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 96,0297 |
| Bonificação: 20,74 % | 19,9166 |
| Preço Unitário Total: | 115,9463 |
| Preço Adotado: | 115,95 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 74022/031** **Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9833 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO | 0,02 | 3.314,428 | 53,0309 |
| P9858 - LABORATORISTA | 0,01 | 5.255,287 | 42,5678 |
| | | TOTAL | 95,5987 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 95,5987 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 95,5987 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 95,5987 |
| Bonificação: 20,74 % | 19,8272 |
| Preço Unitário Total: | 115,4259 |
| Preço Adotado: | 115,43 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 74022/032** **Serviço: ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9833 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO | 0,02 | 3.314,428 | 59,6597 |
| P9858 - LABORATORISTA | 0,01 | 5.255,287 | 47,8231 |
| | | TOTAL | 107,4828 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 107,4828 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 107,4828 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 107,4828 |
| Bonificação: 20,74 % | 22,2919 |
| Preço Unitário Total: | 129,7747 |
| Preço Adotado: | 129,77 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: CCU-90001** **Serviço: ADMINISTRAÇÃO** **Unidade: MÊS**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9804 - APONTADOR | 2,00 | 4.166,940 | 8.333,881 |
| P9812 - ENGENHEIRO | 2,00 | 21.590,46 | 43.180,93 |
| P9827 - VIGIA | 3,00 | 3.555,180 | 10.665,54 |
| P9869 - ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS | 2,00 | 7.259,138 | 14.518,27 |
| P9876 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | 2,00 | 5.397,507 | 10.795,01 |
| P9946 - ENGENHEIRO AUXILIAR | 2,00 | 17.208,84 | 34.417,69 |
| 40809 - ALMOXARIFE (MENSALISTA) | 2,00 | 3.361,130 | 6.722,260 |
| 40819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | 1,00 | 3.946,520 | 3.946,520 |
| | TOTAL | | 132.580,124 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H | Custo Horário Total (A + B) | | 132.580,124 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 132.580,124 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 132.580,124 |
| Bonificação: 20,74 % | 27.497,1177 |
| Preço Unitário Total: | 160.077,241 |
| Preço Adotado: | 160.077,24 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1108059** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRISCO** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 2,00 | 0,98 | 0,02 | 0,2367 | 0,1608 | 0,4704 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 22,1701 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 15,8199 | 110,7393 |
| | TOTAL | | 131,9991 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 154,1692 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 55,0604 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0083 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR | KG | 1,3301 | 1.725,00 | 2.294,422 |
| M1103 - PEDRISCO | M³ | 103,0100 | 0,34 | 35,5385 |
| | | (E) TOTAL | | 2.329,9610 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914655 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 1,73 | 39,0540 |
| M1103 5914647 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,52 | 0,5227 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1108059** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRISCO** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 22,1701 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| TOTAL | | | 131,9991 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 154,1692 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 55,0604 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 2.329,9610 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914479 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 1,73 | 0,0000 |
| M1103 5914389 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,52 | 0,0000 |
| (F) TOTAL | | | | | | 39,5767 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.424,5981 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 2.424,6000 |
| Preço Adotado: | 2.424,60 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9010 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E | H | 1,00 | 0,13 | 0,87 | 0,5009 | 0,3361 | 0,3575 |
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 3,00 | 0,37 | 0,63 | 0,5516 | 0,3748 | 1,3206 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 4,00 | 0,95 | 0,05 | 0,2367 | 0,1608 | 0,9316 |
| E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 26,5256 | 18,3658 | 26,5256 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 10,00 | 15,8199 | 158,1990 |
| | TOTAL | | 179,4588 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 208,5941 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 57,6227 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,62 | 66,2481 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,37 | 31,3291 |
| M0192 - BRITA 2 | M³ | 84,3700 | 0,37 | 31,0093 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 313,50 | 105,0233 |
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,92 | 0,9330 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,31 | 7,0976 |
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,55 | 0,5568 |
| M0192 5914647 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,55 | 0,5568 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 179,4588 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 208,5941 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 57,6227 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914389 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,92 | 0,0000 |
| M0424 5914479 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,31 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 179,4588 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 208,5941 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 57,6227 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914389 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,55 | 0,0000 |
| M0192 5914389 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,55 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 9,1442 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 300,3767 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 300,3800 |
| Preço Adotado: | 300,38 |

**Código: 1106088** **Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9073 - BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 98,1856 | 38,6769 | 98,1856 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 98,1856 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 21,2598 | 21,2598 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 15,8199 | 110,7393 |
| | TOTAL | | 131,9991 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 230,1847 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 9,2444 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,2444 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,2400 |
| Preço Adotado: | 9,24 |

**Código: 1408173** **Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS** **Unidade: CM²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,9510 | 0,5236 | 0,9510 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,9510 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| | TOTAL | | 19,2879 |
| (C) Produção da Equipe 1.029,2000 CM² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 20,2389 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,0197 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1795 - OXIGÊNIO | M³ | 18,3513 | 0,03 | 0,6166 |
| M1796 - ACETILENO | KG | 51,0309 | 0,01 | 0,2827 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8993 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,9190 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,9200 |
| Preço Adotado: | 0,92 |

**Código: 1416201** **Serviço: CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO** **Unidade: CM²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,9510 | 0,5236 | 0,9510 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,9510 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9825 - SOLDADOR | 1,00 | 28,7340 | 28,7340 |
| | TOTAL | | 28,7340 |
| (C) Produção da Equipe 500,0000 CM² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 29,6850 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,0594 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1795 - OXIGÊNIO | M³ | 18,3513 | 0,03 | 0,6166 |
| M1796 - ACETILENO | KG | 51,0309 | 0,01 | 0,2827 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8993 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,9587 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,9600 |
| Preço Adotado: | 0,96 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 2408058** **Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX** **Unidade: KG**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9547 - MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | H | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 0,0607 | 0,0334 | 0,1214 |
| E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,3500 | 2,7985 | 21,3500 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 21,4714 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 2,00 | 19,2879 | 38,5758 |
| | TOTAL | | 38,5758 |
| (C) Produção da Equipe 1,2500 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 60,0472 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 48,0378 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2130 - ELETRODO E70 XX | KG | 12,1865 | 1,00 | 12,1865 |
| | | (E) TOTAL | | 12,1865 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2130 5914655 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0226 |
| M2130 5914479 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0226 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 60,2469 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 60,2500 |
| Preço Adotado: | 60,25 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 3816137** **Serviço: NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,80 | 19,2879 | 34,7182 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 1,80 | 21,4225 | 38,5605 |
| | | TOTAL | 73,2787 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 73,2787 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 73,2787 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0450 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM | M² | 15,7097 | 1,10 | 17,2807 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,20 | 1,0771 |
| | | (E) TOTAL | | 18,3578 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0045 |
| M0450 5914655 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1494 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 3816137** **Serviço: NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 73,2787 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 73,2787 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 73,2787 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 18,3578 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| M0450 5914479 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1539 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 91,7904 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 91,7900 |
| Preço Adotado: | 91,79 |

**Código: 3816138** **Serviço: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA** **Unidade: KG**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,0996 |
| E9547 - MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 0,0607 | 0,0334 | 0,0073 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1,1069 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,15 | 19,2879 | 22,1811 |
| P9823 - SERRALHEIRO | 0,15 | 20,3090 | 3,0464 |
| P9825 - SOLDADOR | 0,12 | 28,7340 | 3,4481 |
| | | TOTAL | 28,6756 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 29,7825 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 29,7825 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0365 - CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16" | KG | 4,3085 | 1,00 | 4,3085 |
| M2130 - ELETRODO E70 XX | KG | 12,1865 | 0,06 | 0,7312 |
| | | (E) TOTAL | | 5,0397 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2130 5914655 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0014 |
| M2130 5914479 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0014 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,8236 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 34,8200 |
| Preço Adotado: | 34,82 |

**Código: 4805750** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| TOTAL | | | 15,8199 |
| (C) Produção da Equipe 0,5000 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 15,8199 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 31,6398 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - FIC | % | 31,6200 | 2,29 | 0,7236 |
| (E) TOTAL | | | | 0,7236 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,3634 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 32,3600 |
| Preço Adotado: | 32,36 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5213414** **Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,48 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 4,4163 |
| E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | H | 0,15 | 1,00 | 0,00 | 0,1140 | 0,0755 | 0,0172 |
| E9622 - MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | H | 0,48 | 1,00 | 0,00 | 4,2685 | 2,7069 | 2,0571 |
| E9623 - MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 6,1416 | 3,8947 | 1,2332 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 7,7238 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 2,00 | 19,2879 | 38,5758 |
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 20,3090 | 20,3090 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 15,8199 | 31,6398 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 24,2323 | 24,2323 |
| | | TOTAL | 114,7569 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 122,4807 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 30,6202 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5212552 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE | M² | 12,3000 | 1,00 | 12,3000 |
| M1367 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | KG | 6,1686 | 12,72 | 78,4646 |
| M3229 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | M² | 490,8690 | 1,00 | 490,8690 |
| | | (E) TOTAL | | 581,6336 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 5914333 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,2000 | 0,01 | 0,2315 |
| M3229 5915474 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 4 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0102 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 5213414** **Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI** **Unidade: M²**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 7,7238 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 114,7569 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 122,4807 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 30,6202 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 581,6336 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 5914479 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 0,0000 |
| M3229 5915324 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,2417 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 612,4955 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 612,5000 |
| Preço Adotado: | 612,50 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5605941** **Serviço: FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: UN**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,02 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 0,1659 |
| E9547 - MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | H | 0,02 | 1,00 | 0,00 | 0,0607 | 0,0334 | 0,0011 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,1670 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 20,3090 | 20,3090 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| P9825 - SOLDADOR | 0,02 | 28,7340 | 0,5201 |
| | TOTAL | | 36,6490 |
| (C) Produção da Equipe 10,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 36,8160 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,6816 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1378 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 | KG | 3,9997 | 0,21 | 0,8389 |
| M1397 - ELETRODO E60 XX | KG | 11,7965 | 0,00 | 0,0106 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8495 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1378 5914333 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,2000 | 0,00 | 0,0038 |
| M1397 5914655 - ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**Código: 5605941** **Serviço: FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: UN**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,1670 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 36,6490 |
| (C) Produção da Equipe 10,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 36,8160 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,6816 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,8495 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1378 5914479 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| M1397 5914479 - ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0038 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,5349 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 4,5300 |
| Preço Adotado: | 4,53 |

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO DIURNO**

**Código: 5212552** **Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9076 - EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 31,1194 | 26,9175 | 31,1194 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 40,2831 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 19,2879 | 19,2879 |
| P9822 - PINTOR | 1,00 | 20,2689 | 20,2689 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 15,8199 | 15,8199 |
| | TOTAL | | 55,3767 |
| (C) Produção da Equipe 9,9600 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 95,6598 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 9,6044 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M3153 - TINTA POLIESTER EM PÓ | KG | 31,8255 | 0,08 | 2,6893 |
| | | (E) TOTAL | | 2,6893 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3153 5914655 - TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| M3153 5914479 - TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0018 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,2955 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 12,3000 |
| Preço Adotado: | 12,30 |

# COMPOSIÇÕES DE PREÇO SERVIÇOS NOTURNOS

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1600989** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 1,00 | 0,37 | 0,63 | 0,2367 | 0,1608 | 0,1889 |
| E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 19,2100 | 18,3683 | 19,2100 |
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 69,1734 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,6000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 90,8688 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 151,4480 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | UN | 140,4924 | 0,30 | 42,1477 |
| M3505 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 42,1477 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1600989** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 69,1734 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,6000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 90,8688 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 151,4480 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 42,1477 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,6200 | 2,40 | 26,6352 |
| | | | | (F) TOTAL | | 157,5792 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 351,1749 |
| Bonificação: 20,74 % | 72,8337 |
| Preço Unitário Total: | 424,0086 |
| Preço Adotado: | 424,01 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1600990** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,2367 | 0,1608 | 0,1988 |
| E9527 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG | H | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 19,2100 | 18,3683 | 57,6300 |
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 107,6033 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,7600 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 129,2987 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 170,1299 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1416201 - CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO | CM² | 0,9800 | 80,00 | 78,4000 |
| M1391 - PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM | UN | 140,4924 | 0,67 | 93,6621 |
| M3512 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO | M³ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 172,0621 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3512 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1600990** **Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 107,6033 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,7600 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 129,2987 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 170,1299 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 172,0621 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3512 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,6200 | 2,40 | 26,6352 |
| | | | | (F) TOTAL | | 157,5792 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 499,7712 |
| Bonificação: 20,74 % | 103,6525 |
| Preço Unitário Total: | 603,4237 |
| Preço Adotado: | 603,42 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4011479** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9605 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW | H | 1,00 | 0,57 | 0,43 | 139,6987 | 43,6074 | 98,3794 |
| E9678 - FRESADORA A FRIO - 410 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 976,4697 | 370,1448 | 976,4697 |
| E9697 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW | H | 2,00 | 0,81 | 0,19 | 70,8618 | 33,8436 | 127,6566 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1.202,5057 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 8,00 | 21,6999 | 173,5632 |
| | TOTAL | | 173,5632 |

(C) Produção da Equipe 61,5100 M³ / H — Custo Horário Total (A + B) 1.376,0689

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 22,3715

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1974 - BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 25,9147 | 0,26 | 6,7378 |
| M1975 - PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 413,3578 | 0,00 | 1,0747 |
| M1995 - APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW | UN | 991,2563 | 0,00 | 0,6443 |
| | | (E) TOTAL | | 8,4568 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2093 5915407 - MATERIAL FRESADO RETIRADO DA PISTA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,7300 | 2,40 | 4,1520 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 4011479** **Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 1.202,5057 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 173,5632 |
| (C) Produção da Equipe 61,5100 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 1.376,0689 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 22,3715 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 8,4568 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2093 5914389 - MATERIAL FRESADO RETIRADO DA PISTA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,4600 | 2,40 | 19,7616 |
| | | | | (F) TOTAL | | 23,9136 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 54,7419 |
| Bonificação: 20,74 % | 11,3535 |
| Preço Unitário Total: | 66,0954 |
| Preço Adotado: | 66,10 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1600447** **Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,10 | 29,1598 | 2,9156 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 24,6110 |
| (C) Produção da Equipe 1,7000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 24,6110 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 14,4771 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M3505 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES | M³ | 0,0000 | 1,00 | 0,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5915433 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 54,5600 | 2,40 | 130,9440 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1600447** **Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 24,6110 |
| (C) Produção da Equipe 1,7000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 24,6110 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 14,4771 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3505 5914344 - MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE | 0,00 | 0,00 | 17,90 | 0,6200 | 2,40 | 26,6352 |
| | | | | (F) TOTAL | | 157,5792 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 172,0563 |
| Bonificação: 20,74 % | 35,6845 |
| Preço Unitário Total: | 207,7408 |
| Preço Adotado: | 207,74 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5501706** **Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - SEM ESCORAMENTO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9526 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 93,1267 | 44,0919 | 93,1267 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 93,1267 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 20,9400 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 93,1267 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,4473 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - FIC | % | 4,4500 | 2,29 | 0,1017 |
| | | (E) TOTAL | | 0,1017 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,5490 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,9435 |
| Preço Unitário Total: | 5,4925 |
| Preço Adotado: | 5,49 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4915671** **Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9647 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 4,0869 | 0,5578 | 4,0869 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0869 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 21,6999 | 43,3908 |
| | TOTAL | | 43,3908 |
| (C) Produção da Equipe 2,8100 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 47,4777 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 16,8960 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,8960 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,5042 |
| Preço Unitário Total: | 20,4002 |
| Preço Adotado: | 20,41 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5914389** **Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA** **Unidade: TKM**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 172,5086 | 45,0096 | 172,5086 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 172,5086 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H | Custo Horário Total (A + B) | | 172,5086 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,4619 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,4619 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,0958 |
| Preço Unitário Total: | 0,5577 |
| Preço Adotado: | 0,56 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5915407** **Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE** **Unidade: T**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9511 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 319,5624 | 121,1071 | 319,5624 |
| E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW | H | 3,00 | 0,82 | 0,18 | 172,5086 | 45,0096 | 448,6764 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 768,2388 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 443,7200 T / H | Custo Horário Total (A + B) | | 768,2388 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 1,7314 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,7314 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,3591 |
| Preço Unitário Total: | 2,0905 |
| Preço Adotado: | 2,09 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 2106235** **Serviço: ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA DE 2,0 A 3,8 T/M² - QUADRO DE 1 X 1 X 1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9808 - CARPINTEIRO | 1,00 | 29,3825 | 29,3788 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 21,6999 | 43,3908 |
| | | TOTAL | 72,7696 |
| (C) Produção da Equipe 37,5000 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 72,7696 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 1,9405 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0536 - QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X | UN | 419,4416 | 0,01 | 5,5912 |
| | | (E) TOTAL | | 5,5912 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,5317 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,5621 |
| Preço Unitário Total: | 9,0938 |
| Preço Adotado: | 9,09 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 2306253** **Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 80 CM** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 5,63 | 21,6999 | 122,1282 |
| | | TOTAL | 122,1282 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 122,1282 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 122,1282 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 122,1282 |
| Bonificação: 20,74 % | 25,3294 |
| Preço Unitário Total: | 147,4576 |
| Preço Adotado: | 147,46 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 6106223** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA PROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| P9847 - PERFURADOR DE TUBULÃO | 1,00 | 27,0168 | 27,0122 |
| TOTAL | | | 48,7076 |
| (C) Produção da Equipe 0,1250 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 48,7076 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 389,6608 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 389,6608 |
| Bonificação: 20,74 % | 80,8156 |
| Preço Unitário Total: | 470,4764 |
| Preço Adotado: | 470,48 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 6106184** **Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE ENTRE 20 E 30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| P9847 - PERFURADOR DE TUBULÃO | 1,00 | 27,0168 | 27,0122 |
| | | TOTAL | 48,7076 |
| (C) Produção da Equipe 0,1250 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 48,7076 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 389,6608 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1106088 - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL | M³ | 11,2100 | 1,00 | 11,2100 |
| 1106282 - CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM | M³ | 308,7300 | 1,00 | 308,7300 |
| M1384 - TUBO TREMONHA DE AÇO | KG | 4,6658 | 0,21 | 0,9591 |
| | | (E) TOTAL | | 320,8991 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1384 5914655 - TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0048 |
| M1384 5914479 - TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0048 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 710,5647 |
| Bonificação: 20,74 % | 147,3711 |
| Preço Unitário Total: | 857,9358 |
| Preço Adotado: | 857,94 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1106057** **Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 3,00 | 0,37 | 0,63 | 0,5516 | 0,3748 | 1,3206 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 5,00 | 0,92 | 0,08 | 0,2367 | 0,1608 | 1,1530 |
| E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 26,5256 | 18,3658 | 26,5256 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 28,9992 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 11,00 | 21,6999 | 238,6494 |
| | TOTAL | | 267,8051 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 296,8043 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 81,9901 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,71 | 76,3747 |
| M0192 - BRITA 2 | M³ | 84,3700 | 0,74 | 62,4338 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 200,00 | 67,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 205,8085 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,06 | 1,0757 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,20 | 4,5280 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1106057** **Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 28,9992 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 267,8051 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 296,8043 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 81,9901 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 205,8085 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0192 5914647 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,11 | 1,1211 |
| | | | | (F) TOTAL | | 6,7248 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 294,5234 |
| Bonificação: 20,74 % | 61,0842 |
| Preço Unitário Total: | 355,6076 |
| Preço Adotado: | 355,61 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1116266** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW | H | 1,00 | 0,92 | 0,08 | 136,5762 | 53,0862 | 129,8970 |
| E9590 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 53,8226 | 44,4781 | 53,8226 |
| E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,3500 | 2,7985 | 21,3500 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 205,0696 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 226,7650 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,8303 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 1,90 | 7,2498 |
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,55 | 59,3378 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,69 | 58,6562 |
| M1954 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL | KG | 0,2976 | 475,88 | 141,6226 |
| | | (E) TOTAL | | 266,8664 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1954 5914363 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 8,6600 | 0,48 | 4,1211 |
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,83 | 0,8357 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1116266** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 205,0696 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 226,7650 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,8303 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 266,8664 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,03 | 1,0425 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0430 |
| | | | | (F) TOTAL | | 6,0423 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 279,7390 |
| Bonificação: 20,74 % | 58,0179 |
| Preço Unitário Total: | 337,7569 |
| Preço Adotado: | 337,76 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1106128** **Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9086 - BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 118,5847 | 55,8664 | 118,5847 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 118,5847 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,80 | 29,1598 | 23,3246 |
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 21,6999 | 86,7816 |
| | TOTAL | | 110,1062 |
| (C) Produção da Equipe 33,2000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 228,6909 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 6,8883 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,8883 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,4286 |
| Preço Unitário Total: | 8,3169 |
| Preço Adotado: | 8,32 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 6106220** **Serviço: ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9660 - GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW | H | 0,01 | 1,00 | 0,00 | 365,1616 | 136,8618 | 4,1263 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,1263 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 26,4479 | 26,4514 |
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| | TOTAL | | 56,3751 |
| (C) Produção da Equipe 12,5000 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 60,5014 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,8401 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 1,05 | 2,8958 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0588 |
| | | (E) TOTAL | | 2,9546 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0238 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0243 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,8190 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,6217 |
| Preço Unitário Total: | 9,4407 |
| Preço Adotado: | 9,44 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,1040 |
| E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 17,8475 | 17,6860 | 2,1503 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,70 | 26,4479 | 18,5160 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 0,70 | 29,3825 | 20,5652 |
| | TOTAL | | 39,0812 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 42,3355 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 42,3355 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | M | 19,1455 | 0,45 | 8,5996 |
| M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | M | 9,1261 | 0,20 | 1,8036 |
| M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | M | 2,7200 | 1,12 | 3,0426 |
| M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | M | 3,3375 | 1,30 | 4,3337 |
| M0448 - COMPENSADO RESINADO DE 14 MM | M² | 18,9620 | 0,40 | 7,6654 |
| M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 6,3274 | 0,02 | 0,1172 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,15 | 0,7855 |
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0573 |
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0034 |
| M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0335 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 39,0812 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 42,3355 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 42,3355 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0634 |
| M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0550 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 3108005** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 3,2543 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 39,0812 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 42,3355 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 42,3355 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 26,3476 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0448 5914655 - COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1281 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,3407 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 69,0238 |
| Bonificação: 20,74 % | 14,3155 |
| Preço Unitário Total: | 83,3393 |
| Preço Adotado: | 83,34 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 0407819** **Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,09 | 26,4479 | 2,3806 |
| P9805 - ARMADOR | 0,09 | 29,9198 | 2,6931 |
| | | TOTAL | 5,0737 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 5,0737 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,0737 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 1,10 | 3,0337 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0588 |
| | | (E) TOTAL | | 3,0925 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0249 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0254 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,1916 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,6989 |
| Preço Unitário Total: | 9,8905 |
| Preço Adotado: | 9,89 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: CCU-03.59173** **Serviço: BARRAS DE PROTENSÃO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 85/100, COM CAPACIDADE DE 350 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9721 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 33,3029 | 32,1255 | 33,3029 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 42,4666 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 21,6999 | 43,3908 |
| | TOTAL | | 73,3145 |
| (C) Produção da Equipe 8,3000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 115,7811 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 13,9495 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0434 - TIRANTE DE AÇO ST 85/105 DE CAPACIDADE DE 35 T - D = 32 MM | M | 78,1250 | 1,05 | 82,0313 |
| M1935 - ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM | UN | 6,1282 | 0,50 | 3,0641 |
| M2465 - BAINHA METÁLICA - D = 40 MM | M | 15,1075 | 0,50 | 7,5538 |
| | | (E) TOTAL | | 92,6492 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2465 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0045 |
| M0434 5914655 - TIRANTE DE AÇO TIPO DYWIDAG ST 85/105 DE CAPACIDADE DE 35 T - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1483 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1528 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 106,7515 |
| Bonificação: 20,74 % | 22,1403 |
| Preço Unitário Total: | 128,8918 |
| Preço Adotado: | 128,89 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: CCU-59174** **Serviço: ANCORAGEM BARRA DYWIDAG DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 26,4479 | 26,4514 |
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 78,0705 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 78,0705 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 39,0353 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1108059 - ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM | M³ | 2.442,110 | 0,03 | 68,3791 |
| 5605941 - FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM | UN | 5,9000 | 1,00 | 5,9000 |
| M1992 - PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM | UN | 100,7622 | 1,00 | 100,7622 |
| M2015 - PORCA SEXTAVADA PARA TIRANTE DE 50 X 60 MM | UN | 24,9573 | 1,00 | 24,9573 |
| COT-4316 - CONTRA PORCA GW32/PLUS 50X35MM | UND | 27,5000 | 1,00 | 27,5000 |
| | | (E) TOTAL | | 227,4986 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0440 5914655 - ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0068 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: CCU-59174** **Serviço: ANCORAGEM BARRA DYWIDAG DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 78,0705 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 78,0705 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 39,0353 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 227,4986 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1992 5914655 - PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2264 |
| M2015 5914655 - PORCA SEXTAVADA PARA TIRANTE DE 50 X 60 MM - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0118 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,2450 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 266,7789 |
| Bonificação: 20,74 % | 55,3299 |
| Preço Unitário Total: | 322,1088 |
| Preço Adotado: | 322,11 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1408144** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA-D=44MM -PILAR** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 1,3300 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 25,7175 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 19,3365 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1498 - COROA DIAMANTADA - D = 44 MM | UN | 861,3977 | 0,20 | 172,2795 |
| | | (E) TOTAL | | 172,2795 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 191,6160 |
| Bonificação: 20,74 % | 39,7412 |
| Preço Unitário Total: | 231,3572 |
| Preço Adotado: | 231,36 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1408019** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 1,4900 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 24,3126 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 16,3172 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1527 - BROCA DE WIDIA - D = 10 MM | UN | 8,5467 | 0,50 | 4,2734 |
| | | (E) TOTAL | | 4,2734 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,5906 |
| Bonificação: 20,74 % | 4,2705 |
| Preço Unitário Total: | 24,8611 |
| Preço Adotado: | 24,86 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1408020** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 1,1600 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | 24,3126 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 20,9591 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1528 - BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM | UN | 12,2199 | 0,50 | 6,1100 |
| | | (E) TOTAL | | 6,1100 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 27,0691 |
| Bonificação: 20,74 % | 5,6141 |
| Preço Unitário Total: | 32,6832 |
| Preço Adotado: | 32,68 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3806413** **Serviço: APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,6172 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,30 | 21,6999 | 28,2040 |
| | | TOTAL | 28,2040 |
| (C) Produção da Equipe 2,5900 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 30,8212 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,9001 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,9001 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,4681 |
| Preço Unitário Total: | 14,3682 |
| Preço Adotado: | 14,37 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3806402** **Serviço: LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9028 - LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,8074 | 17,6263 | 21,8074 |
| E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | H | 1,00 | 0,41 | 0,59 | 179,9831 | 49,1458 | 102,7891 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 124,5965 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 56,2700 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 146,2919 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 2,5998 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,5998 |
| Bonificação: 20,74 % | 0,5392 |
| Preço Unitário Total: | 3,1390 |
| Preço Adotado: | 3,14 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: CCU-04.29011** **Serviço: PINTURA COM ADESIVO BASE ACRÍLICO COMO PONTE DE ADERÊNCIA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. REF. RED REHABILITAR CYTED XV. F MANUAL DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. 10.12.1**

**Unidade: m²**

**Especificação: REHABILITAR XV-10.12.1**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,20 | 26,4479 | 5,2903 |
| P9821 - PEDREIRO | 0,20 | 29,1598 | 5,8311 |
| | | TOTAL | 11,1214 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 m² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 11,1214 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,1214 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 1,20 | 0,4020 |
| 38122 - FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | 11,7700 | 0,36 | 4,2372 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6392 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,7606 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,2687 |
| Preço Unitário Total: | 19,0293 |
| Preço Adotado: | 19,03 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 2407972** **Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 50,8511 |
| (C) Produção da Equipe 5,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 50,8511 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,1702 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1387 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI | KG | 39,7000 | 1,00 | 39,7000 |
| | | (E) TOTAL | | 39,7000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1387 5914655 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0226 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0226 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 49,8928 |
| Bonificação: 20,74 % | 10,3478 |
| Preço Unitário Total: | 60,2406 |
| Preço Adotado: | 60,24 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507957** **Serviço: CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 0,78 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 1,6531 |
| E9717 - MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW | H | 0,78 | 1,00 | 0,00 | 0,1037 | 0,0709 | 0,0805 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1,7336 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 13,00 | 21,6999 | 282,0402 |
| | TOTAL | | 311,9639 |
| (C) Produção da Equipe 1.020,6100 KG / H | Custo Horário Total (A + B) | | 313,6975 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,3074 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816138 - GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA | KG | 45,4700 | 0,00 | 0,0855 |
| M0076 - DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM | UN | 10,9487 | 0,00 | 0,0051 |
| M0428 - CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM | KG | 6,4081 | 1,05 | 6,7285 |
| | | (E) TOTAL | | 6,8191 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0428 5915015 - CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 12,6800 | 0,00 | 0,0133 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0133 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,1398 |
| Bonificação: 20,74 % | 1,4808 |
| Preço Unitário Total: | 8,6206 |
| Preço Adotado: | 8,62 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507738** **Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,2103 | 0,1458 | 0,2103 |
| E9723 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 35,6963 | 33,4783 | 35,6963 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 45,0703 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 3,00 | 21,6999 | 65,0862 |
| | TOTAL | | 95,0099 |
| (C) Produção da Equipe 4,9800 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 140,0802 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 28,1286 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816137 - NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE | M² | 119,0100 | 0,19 | 22,8142 |
| M0110 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 | UN | 1.559,988 | 1,00 | 1.559,988 |
| M2420 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA | UN | 1,2925 | 2,00 | 2,5850 |
| M2462 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 5,0192 | 0,50 | 2,5096 |
| | | (E) TOTAL | | 1.587,8977 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0110 5914655 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,03 | 0,7018 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,7018 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.616,7281 |
| Bonificação: 20,74 % | 335,3094 |
| Preço Unitário Total: | 1.952,0375 |
| Preço Adotado: | 1.952,04 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4508194** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(A) TOTAL 0,0000

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |

TOTAL 51,6191

(C) Produção da Equipe 9,3800 UN / H — Custo Horário Total (A + B) 51,6191

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,5031

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,03 | 0,1032 |
| M1022 - MASSA DE VIDRACEIRO | KG | 1,8144 | 0,09 | 0,1643 |
| M1845 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 | UN | 195,4420 | 1,00 | 195,4420 |
| M2412 - PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM | UN | 6,5589 | 1,00 | 6,5589 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,50 | 1,4099 |

(E) TOTAL 203,6783

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0007 |
| M1022 5914655 - MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0020 |

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4508194** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 51,6191 |
| (C) Produção da Equipe 9,3800 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 51,6191 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,5031 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 203,6783 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1845 5914655 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0475 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0502 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 209,2316 |
| Bonificação: 20,74 % | 43,3946 |
| Preço Unitário Total: | 252,6262 |
| Preço Adotado: | 252,63 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9024 - MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 17,9134 | 17,6733 | 3,5975 |
| E9026 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 2,4600 | 1,4350 | 0,4940 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,8403 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 2,00 | 29,9198 | 59,8474 |
| P9824 - SERVENTE | 6,00 | 21,6999 | 130,1724 |
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,8741 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 0,08 | 0,2189 |
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 0,02 | 0,0673 |
| M0052 - FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | M | 0,0516 | 1,07 | 0,0551 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0310 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 4,42 | 1,4807 |
| M2412 - PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM | UN | 6,5589 | 0,01 | 0,0820 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,01 | 0,0176 |
| M2472 - BAINHA METÁLICA - D = 75 MM | M | 33,6241 | 1,04 | 34,9691 |
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0002 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,8741 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,1001 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507839** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9318 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,0200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9516 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,8741 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 36,9217 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2472 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0247 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1273 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 47,9231 |
| Bonificação: 20,74 % | 9,9393 |
| Preço Unitário Total: | 57,8624 |
| Preço Adotado: | 57,86 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,10 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 0,9200 |
| E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW | H | 0,10 | 1,00 | 0,00 | 17,8475 | 17,6860 | 1,7919 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 0,60 | 26,4479 | 15,8708 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 0,60 | 29,3825 | 17,6273 |
| | TOTAL | | 33,4981 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 36,2100 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 36,2100 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM | M | 19,1455 | 1,22 | 23,3958 |
| M0286 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM | M | 9,1261 | 0,41 | 3,7143 |
| M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM | M | 2,7200 | 4,50 | 12,2429 |
| M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM | M | 3,3375 | 3,53 | 11,7925 |
| M0442 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM | M² | 14,6812 | 1,10 | 16,1493 |
| M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 6,3274 | 0,01 | 0,0633 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,15 | 0,8152 |
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1555 |
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0034 |
| M0286 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0691 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 33,4981 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 36,2100 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 36,2100 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0442 5914655 - COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2490 |
| M0290 5914655 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,2547 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 3108007** **Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 2,7119 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 33,4981 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 36,2100 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 36,2100 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 68,1733 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1499 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,8816 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 105,2649 |
| Bonificação: 20,74 % | 21,8319 |
| Preço Unitário Total: | 127,0968 |
| Preço Adotado: | 127,10 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3806419** **Serviço: ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.470 A 1.960 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DE APOIO COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9048 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 36,5075 | 32,5235 | 36,5075 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 36,5075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9802 - AJUDANTE ESPECIALIZADO | 2,00 | 31,4538 | 62,9028 |
| | TOTAL | | 62,9028 |
| (C) Produção da Equipe 1,1200 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 99,4103 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 88,7592 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 88,7592 |
| Bonificação: 20,74 % | 18,4087 |
| Preço Unitário Total: | 107,1679 |
| Preço Adotado: | 107,17 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3806403** **Serviço: LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO MULTIABRASIVO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9649 - COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 49,7745 | 10,3190 | 49,7745 |
| E9749 - JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 18,2423 | 17,8309 | 18,2423 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 68,0168 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 26,4479 | 26,4514 |
| | TOTAL | | 26,4514 |
| (C) Produção da Equipe 9,9600 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 94,4682 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 9,4848 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0511 - GRANALHA DE AÇO | KG | 3,3415 | 0,30 | 1,0025 |
| | | (E) TOTAL | | 1,0025 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0511 5914655 - GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0068 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0068 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,4941 |
| Bonificação: 20,74 % | 2,1765 |
| Preço Unitário Total: | 12,6706 |
| Preço Adotado: | 12,67 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1107748** **Serviço: ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9734 - BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW | H | 1,00 | 0,82 | 0,18 | 26,6492 | 22,7692 | 25,9508 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 56,8142 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 26,4479 | 26,4514 |
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 77,3025 |
| (C) Produção da Equipe 1,2500 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 134,1167 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 107,2934 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1379 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO | KG | 3,4605 | 2.083,00 | 7.208,221 |
| | | (E) TOTAL | | 7.208,2215 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1379 5914655 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 2,08 | 44,8678 |
| | | | | (F) TOTAL | | 44,8678 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7.360,3827 |
| Bonificação: 20,74 % | 1.526,5434 |
| Preço Unitário Total: | 8.886,9261 |
| Preço Adotado: | 8.886,93 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 03.001-CCU** **Serviço: PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO À BASE DE RESINA ACRÍLICA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 0,20 | 29,1598 | 5,8311 |
| P9824 - SERVENTE | 0,20 | 21,6999 | 4,3391 |
| | | TOTAL | 10,1702 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 10,1702 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,1702 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 1,20 | 0,4020 |
| COT-03.001 - ADESIVO EM POLÍMERO ACRÍLICO MONOCOMPONENTE | KG | 12,0000 | 0,36 | 4,3200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,7220 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,8922 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,0886 |
| Preço Unitário Total: | 17,9808 |
| Preço Adotado: | 17,98 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4915645** **Serviço: INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO** **Unidade: KG**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 50,8511 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 50,8511 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 25,4256 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 2407972 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE | KG | 49,8900 | 0,13 | 6,6518 |
| M1392 - BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA | UN | 13,3903 | 13,07 | 175,0367 |
| | | (E) TOTAL | | 181,6885 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1387 5915474 - ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 207,1141 |
| Bonificação: 20,74 % | 42,9555 |
| Preço Unitário Total: | 250,0696 |
| Preço Adotado: | 250,07 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1109680** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO** **Unidade: M³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 2,00 | 0,85 | 0,15 | 0,2367 | 0,1608 | 0,4506 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 22,1503 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 21,6999 | 151,8678 |
| | TOTAL | | 181,0235 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 203,1738 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 72,5621 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0083 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR | KG | 1,3301 | 1.975,00 | 2.626,947 |
| | | (E) TOTAL | | 2.626,9475 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914655 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 1,98 | 44,7140 |
| | | | | (F) TOTAL | | 44,7140 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.744,2236 |
| Bonificação: 20,74 % | 569,1520 |
| Preço Unitário Total: | 3.313,3756 |
| Preço Adotado: | 3.313,38 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1408026** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 25 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 1,9500 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 25,7175 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 13,1885 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1244 - COROA DIAMANTADA - D = 25 MM | UN | 638,6832 | 0,20 | 127,7366 |
| | | (E) TOTAL | | 127,7366 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 140,9251 |
| Bonificação: 20,74 % | 29,2279 |
| Preço Unitário Total: | 170,1530 |
| Preço Adotado: | 170,15 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1408021** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 2,4900 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 25,7175 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,3283 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1242 - COROA DIAMANTADA - D = 16 MM | UN | 638,8141 | 0,20 | 127,7628 |
| | | (E) TOTAL | | 127,7628 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 138,0911 |
| Bonificação: 20,74 % | 28,6401 |
| Preço Unitário Total: | 166,7312 |
| Preço Adotado: | 166,73 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1408147** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,8300 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 25,7175 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 30,9849 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1520 - COROA DIAMANTADA - D = 75 MM | UN | 1.314,900 | 0,20 | 262,9801 |
| | | (E) TOTAL | | 262,9801 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 293,9650 |
| Bonificação: 20,74 % | 60,9683 |
| Preço Unitário Total: | 354,9333 |
| Preço Adotado: | 354,93 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1408148** **Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9760 - PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,8926 | 1,0420 | 1,8926 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 4,0221 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,6640 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 25,7175 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 38,7312 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1526 - COROA DIAMANTADA - D = 100 MM | UN | 1.576,177 | 0,20 | 315,2355 |
| | | (E) TOTAL | | 315,2355 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 353,9667 |
| Bonificação: 20,74 % | 73,4127 |
| Preço Unitário Total: | 427,3794 |
| Preço Adotado: | 427,38 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9024 - MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 17,9134 | 17,6733 | 3,5974 |
| E9026 - BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 2,4600 | 1,4350 | 0,4940 |
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,8403 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 2,00 | 29,9198 | 59,8474 |
| P9824 - SERVENTE | 6,00 | 21,6999 | 130,1724 |
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9515 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,5805 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0004 - AÇO CA 50 | KG | 2,7579 | 0,08 | 0,2189 |
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 0,02 | 0,0589 |
| M0052 - FITA DE PVC DE 50 MM X 50M | M | 0,0516 | 1,01 | 0,0519 |
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,01 | 0,0298 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 3,86 | 1,2931 |
| M2411 - PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM | UN | 5,8921 | 0,01 | 0,0737 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,01 | 0,0176 |
| M2471 - BAINHA METÁLICA - D = 70 MM | M | 31,4056 | 1,04 | 32,6618 |
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0002 |
| M0004 5914655 - AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9515 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,5805 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0874 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507838** **Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMI-RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO** **Unidade: M**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 5,9317 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 190,0198 |
| (C) Produção da Equipe 18,5200 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 195,9515 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,5805 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 34,4057 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2471 5914655 - BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0215 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1114 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,0976 |
| Bonificação: 20,74 % | 9,3532 |
| Preço Unitário Total: | 54,4508 |
| Preço Adotado: | 54,45 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507769** **Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9719 - TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,2103 | 0,1458 | 0,2103 |
| E9722 - CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 34,9143 | 33,0363 | 34,9143 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 44,2883 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 3,00 | 21,6999 | 65,0862 |
| | TOTAL | | 95,0099 |
| (C) Produção da Equipe 6,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 139,2982 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 22,4675 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 3816137 - NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE | M² | 119,0100 | 0,14 | 16,2330 |
| M0106 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 | UN | 888,7207 | 1,00 | 888,7207 |
| M2419 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA | UN | 0,7001 | 2,00 | 1,4002 |
| M2462 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 5,0192 | 0,50 | 2,5096 |
| | | (E) TOTAL | | 908,8635 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0106 5914655 - ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,3170 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,3170 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 931,6480 |
| Bonificação: 20,74 % | 193,2238 |
| Preço Unitário Total: | 1.124,8718 |
| Preço Adotado: | 1.124,87 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507800** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9805 - ARMADOR | 1,00 | 29,9198 | 29,9237 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 51,6191 |
| (C) Produção da Equipe 12,5000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 51,6191 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,1295 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0075 - ARAME RECOZIDO 18 BWG | KG | 3,9207 | 0,02 | 0,0748 |
| M1022 - MASSA DE VIDRACEIRO | KG | 1,8144 | 0,06 | 0,1082 |
| M2409 - PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM | UN | 5,1388 | 1,00 | 5,1388 |
| M2422 - MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 | M | 2,8197 | 0,50 | 1,4099 |
| M2448 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 | UN | 144,7799 | 1,00 | 144,7799 |
| | | (E) TOTAL | | 151,5116 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0075 5914655 - ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0005 |
| M1022 5914655 - MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0014 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4507800** **Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 51,6191 |
| (C) Produção da Equipe 12,5000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 51,6191 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,1295 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 151,5116 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2448 5914655 - ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0294 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0313 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 155,6724 |
| Bonificação: 20,74 % | 32,2865 |
| Preço Unitário Total: | 187,9589 |
| Preço Adotado: | 187,96 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 0307732** **Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: DM³**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| TOTAL | | | 29,1557 |
| (C) Produção da Equipe 6,0000 DM³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 29,1557 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 4,8593 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0798 - APOIO DE NEOPRENE FRETADO | DM³ | 60,2077 | 1,00 | 60,2077 |
| (E) TOTAL | | | | 60,2077 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0798 5914655 - APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 21,5400 | 0,01 | 0,1142 |
| (F) TOTAL | | | | | | 0,1142 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 65,1812 |
| Bonificação: 20,74 % | 13,5186 |
| Preço Unitário Total: | 78,6998 |
| Preço Adotado: | 78,70 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213413** **Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESSURA DE 0,6 MM - ASPERSÃO** **Unidade: M²**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 117,0903 | 37,9046 | 77,4975 |
| E9693 - MÁQUINA DE PINTURA DO SISTEMA SPRAY - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 302,4604 | 154,3871 | 302,4604 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 379,9579 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 21,6999 | 86,7816 |
| P9853 - PRÉ-MARCADOR | 1,00 | 26,2605 | 26,2630 |
| | TOTAL | | 113,0446 |
| (C) Produção da Equipe 90,0100 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 493,0025 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,4772 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2045 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C | KG | 6,2183 | 0,35 | 2,1764 |
| M3245 - PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO | KG | 28,1054 | 0,96 | 26,9812 |
| | | (E) TOTAL | | 29,1576 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2045 5915474 - MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0068 |
| M3245 5915474 - PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0186 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0254 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,6602 |
| Bonificação: 20,74 % | 7,1885 |
| Preço Unitário Total: | 41,8487 |
| Preço Adotado: | 41,85 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213362** **Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 117,0903 | 37,9046 | 117,0903 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 119,7075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 21,6999 | 86,7816 |
| P9830 - MONTADOR | 2,00 | 33,2323 | 66,4644 |
| | TOTAL | | 153,2460 |
| (C) Produção da Equipe 35,5700 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 272,9535 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 7,6737 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2041 - COLA POLIESTER | KG | 17,2000 | 0,20 | 3,4400 |
| M2086 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL | UN | 31,2177 | 1,00 | 31,2177 |
| | | (E) TOTAL | | 34,6577 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2086 5915474 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0483 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0483 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 42,3797 |
| Bonificação: 20,74 % | 8,7895 |
| Preço Unitário Total: | 51,1692 |
| Preço Adotado: | 51,17 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213464** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 117,0903 | 37,9046 | 61,6603 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 21,6999 | 43,3908 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 33,2323 | 33,2322 |
| | TOTAL | | 76,6230 |
| (C) Produção da Equipe 3,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 138,2833 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 46,0944 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5213414 - CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA | M² | 625,2100 | 0,36 | 225,0756 |
| | | (E) TOTAL | | 225,0756 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5213414 5915474 - CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0924 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0924 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 271,2624 |
| Bonificação: 20,74 % | 56,2598 |
| Preço Unitário Total: | 327,5222 |
| Preço Adotado: | 327,52 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213852** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 0,30 | 0,70 | 117,0903 | 37,9046 | 61,6603 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 27,8490 | 27,8518 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 49,5472 |
| (C) Produção da Equipe 4,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 111,2075 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 26,4780 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E | M³ | 318,7900 | 0,04 | 11,4764 |
| 4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 44,3800 | 0,04 | 1,5977 |
| M0787 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO | KG | 12,3664 | 14,13 | 174,7372 |
| M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE | KG | 5,4342 | 1,06 | 5,7500 |
| | | (E) TOTAL | | 193,5613 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4805750 5915476 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 49,0500 | 0,07 | 3,3109 |
| M0789 5915474 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0205 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 5213852** **Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 61,6603 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 49,5472 |
| (C) Produção da Equipe 4,2000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 111,2075 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 26,4780 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 193,5613 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0787 5915474 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,01 | 0,2731 |
| | | | | (F) TOTAL | | 3,6045 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 223,6438 |
| Bonificação: 20,74 % | 46,3837 |
| Preço Unitário Total: | 270,0275 |
| Preço Adotado: | 270,03 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213360** **Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 2,1295 | 0,2104 | 2,1295 |
| E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,4877 | 0,2685 | 0,4877 |
| E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 117,0903 | 37,9046 | 117,0903 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 119,7075 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 4,00 | 21,6999 | 86,7816 |
| P9830 - MONTADOR | 2,00 | 33,2323 | 66,4644 |
| | | TOTAL | 153,2460 |
| (C) Produção da Equipe 80,3200 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | 272,9535 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 3,3983 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M2041 - COLA POLIESTER | KG | 17,2000 | 0,08 | 1,3760 |
| M2084 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | UN | 11,8635 | 1,00 | 11,8635 |
| | | (E) TOTAL | | 13,2395 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2084 5915474 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,4400 | 0,00 | 0,0055 |
| M2084 5915324 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0055 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,6433 |
| Bonificação: 20,74 % | 3,4518 |
| Preço Unitário Total: | 20,0951 |
| Preço Adotado: | 20,10 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 2007971** **Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 2,0000 M / H | Custo Horário Total (A + B) | | 21,6954 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 10,8477 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1673 - TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" | M | 67,5650 | 1,00 | 67,5650 |
| | | (E) TOTAL | | 67,5650 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1673 5914655 - TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0435 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0435 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 78,4562 |
| Bonificação: 20,74 % | 16,2718 |
| Preço Unitário Total: | 94,7280 |
| Preço Adotado: | 94,73 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: CCU-90001** **Serviço: ADMINISTRAÇÃO** **Unidade: MÊS**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9804 - APONTADOR | 1,00 | 5.714,540 | 5.714,542 |
| P9812 - ENGENHEIRO | 1,00 | 29.609,16 | 29.609,16 |
| P9869 - ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS | 1,00 | 9.955,178 | 9.955,182 |
| P9876 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | 1,00 | 7.402,137 | 7.402,141 |
| P9946 - ENGENHEIRO AUXILIAR | 1,00 | 23.600,21 | 23.600,21 |
| 40809 - ALMOXARIFE (MENSALISTA) | 1,00 | 4.609,450 | 4.609,453 |
| 40819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | 1,00 | 5.412,260 | 5.412,257 |
| | | TOTAL | 86.302,9577 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H | | Custo Horário Total (A + B) | 86.302,9577 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 86.302,9577 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 86.302,9577 |
| Bonificação: 20,74 % | 17.899,2334 |
| Preço Unitário Total: | 104.202,191 |
| Preço Adotado: | 104.202,19 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: CCU-10.19746** **Serviço: TORRE DE ILUMINAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NORTURNOS. 6 UNIDADES** **Unidade: MÊS**

**Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COT-10.9799 - TORRE DE ILUMINAÇÃO MÓVEL 4 LÂMPADAS DE 1250 WATTS - DIE | H | 6,00 | 264,00 | 0,00 | 11,6000 | 2,8300 | 18.374,40 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 18.374,4000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H | Custo Horário Total (A + B) | | 18.374,4000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 18.374,4000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18.374,4000 |
| Bonificação: 20,74 % | 3.810,8506 |
| Preço Unitário Total: | 22.185,2506 |
| Preço Adotado: | 22.185,25 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1108059** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRISCO** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 1,00 | 0,51 | 0,49 | 0,5516 | 0,3748 | 0,4650 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 2,00 | 0,98 | 0,02 | 0,2367 | 0,1608 | 0,4704 |
| E9788 - MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,2347 | 18,3244 | 21,2347 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 22,1701 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 21,6999 | 151,8678 |
| | TOTAL | | 181,0235 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 203,1936 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 72,5691 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0083 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR | KG | 1,3301 | 1.725,00 | 2.294,422 |
| M1103 - PEDRISCO | M³ | 103,0100 | 0,34 | 35,5385 |
| | | (E) TOTAL | | 2.329,9610 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914655 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 1,73 | 39,0540 |
| M1103 5914647 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,52 | 0,5227 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1108059** **Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS E GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRISCO** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 22,1701 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 181,0235 |
| (C) Produção da Equipe 2,8000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 203,1936 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 72,5691 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 2.329,9610 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0083 5914479 - ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 1,73 | 0,0000 |
| M1103 5914389 - PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,52 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 39,5767 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.442,1068 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 2.442,1100 |
| Preço Adotado: | 2.442,11 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9010 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E | H | 1,00 | 0,13 | 0,87 | 0,5009 | 0,3361 | 0,3575 |
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 3,00 | 0,37 | 0,63 | 0,5516 | 0,3748 | 1,3206 |
| E9071 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L | H | 4,00 | 0,95 | 0,05 | 0,2367 | 0,1608 | 0,9316 |
| E9519 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 26,5256 | 18,3658 | 26,5256 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 10,00 | 21,6999 | 216,9540 |
| | TOTAL | | 246,1097 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 275,2450 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 76,0345 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,62 | 66,2481 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,37 | 31,3291 |
| M0192 - BRITA 2 | M³ | 84,3700 | 0,37 | 31,0093 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 313,50 | 105,0233 |
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,92 | 0,9330 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,31 | 7,0976 |
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,55 | 0,5568 |
| M0192 5914647 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,55 | 0,5568 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 246,1097 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 275,2450 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 76,0345 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914389 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,92 | 0,0000 |
| M0424 5914479 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,31 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1107892** **Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 29,1353 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 246,1097 |
| (C) Produção da Equipe 3,6200 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 275,2450 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 76,0345 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 233,6098 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914389 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,55 | 0,0000 |
| M0192 5914389 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,55 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 9,1442 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 318,7885 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 318,7900 |
| Preço Adotado: | 318,79 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1106088** **Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9073 - BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 98,1856 | 38,6769 | 98,1856 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 98,1856 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9821 - PEDREIRO | 1,00 | 29,1598 | 29,1557 |
| P9824 - SERVENTE | 7,00 | 21,6999 | 151,8678 |
| | TOTAL | | 181,0235 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 279,2091 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,2132 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,2132 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 11,2100 |
| Preço Adotado: | 11,21 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1106282** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9064 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L | H | 4,00 | 0,88 | 0,12 | 0,5516 | 0,3748 | 2,1216 |
| E9584 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW | H | 1,00 | 0,69 | 0,31 | 136,5762 | 53,0862 | 110,6943 |
| E9599 - CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 40,3959 | 36,4530 | 40,3959 |
| E9763 - GRUPO GERADOR - 36/40 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 21,3500 | 2,7985 | 21,3500 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 174,5618 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 5,00 | 21,6999 | 108,4770 |
| | TOTAL | | 108,4770 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 283,0388 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,3670 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0030 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | KG | 3,8086 | 1,90 | 7,2498 |
| M0082 - AREIA MÉDIA LAVADA | M³ | 107,5700 | 0,55 | 59,3378 |
| M0191 - BRITA 1 | M³ | 85,2400 | 0,69 | 58,6562 |
| M0424 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | KG | 0,3350 | 475,88 | 159,4206 |
| | (E) TOTAL | | | 284,6644 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0082 5914647 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 0,83 | 0,8357 |
| M0424 5914655 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,48 | 10,7739 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 1106282** **Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS** **Unidade: M³**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | | 174,5618 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| TOTAL | | | 108,4770 |
| (C) Produção da Equipe 24,9000 M³ / H | | Custo Horário Total (A + B) | 283,0388 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,3670 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 284,6644 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M0191 5914647 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,0100 | 1,03 | 1,0425 |
| M0030 5914655 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0430 |
| (F) TOTAL | | | | | | 12,6951 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 308,7265 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 308,7300 |
| Preço Adotado: | 308,73 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 1416201** **Serviço: CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO** **Unidade: CM²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9662 - EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,9510 | 0,5236 | 0,9510 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,9510 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9825 - SOLDADOR | 1,00 | 39,4040 | 39,4058 |
| | TOTAL | | 39,4058 |
| (C) Produção da Equipe 500,0000 CM² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 40,3568 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 0,0807 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1795 - OXIGÊNIO | M³ | 18,3513 | 0,03 | 0,6166 |
| M1796 - ACETILENO | KG | 51,0309 | 0,01 | 0,2827 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8993 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,9800 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,9800 |
| Preço Adotado: | 0,98 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3816137** **Serviço: NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,80 | 26,4479 | 47,6125 |
| P9808 - CARPINTEIRO | 1,80 | 29,3825 | 52,8818 |
| | | TOTAL | 100,4943 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 100,4943 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 100,4943 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0450 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM | M² | 15,7097 | 1,10 | 17,2807 |
| M1205 - PREGO DE FERRO | KG | 5,3854 | 0,20 | 1,0771 |
| | | (E) TOTAL | | 18,3578 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0045 |
| M0450 5914655 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,01 | 0,1494 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 3816137** **Serviço: NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO** **Unidade: M²**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 100,4943 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 100,4943 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 100,4943 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 18,3578 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1205 5914479 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| M0450 5914479 - COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,1539 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 119,0060 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 119,0100 |
| Preço Adotado: | 119,01 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 3816138** **Serviço: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA** **Unidade: KG**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 1,0996 |
| E9547 - MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | H | 0,12 | 1,00 | 0,00 | 0,0607 | 0,0334 | 0,0073 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 1,1069 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,15 | 26,4479 | 30,4191 |
| P9823 - SERRALHEIRO | 0,15 | 27,8490 | 4,1778 |
| P9825 - SOLDADOR | 0,12 | 39,4040 | 4,7287 |
| | | TOTAL | 39,3256 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H | | Custo Horário Total (A + B) | 40,4325 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 40,4325 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M0365 - CANTONEIRA DE FERRO DE 1" X 1" X 3/16" | KG | 4,3085 | 1,00 | 4,3085 |
| M2130 - ELETRODO E70 XX | KG | 12,1865 | 0,06 | 0,7312 |
| | | (E) TOTAL | | 5,0397 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M2130 5914655 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0014 |
| M2130 5914479 - ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0014 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 45,4736 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 45,4700 |
| Preço Adotado: | 45,47 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 4805750** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA** **Unidade: M³**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | TOTAL | | 21,6954 |
| (C) Produção da Equipe 0,5000 M³ / H | Custo Horário Total (A + B) | | 21,6954 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 43,3908 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| - FIC | % | 43,3800 | 2,29 | 0,9923 |
| | | (E) TOTAL | | 0,9923 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,3831 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 44,3800 |
| Preço Adotado: | 44,38 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5213414** **Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,48 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 4,4163 |
| E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW | H | 0,15 | 1,00 | 0,00 | 0,1140 | 0,0755 | 0,0172 |
| E9622 - MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW | H | 0,48 | 1,00 | 0,00 | 4,2685 | 2,7069 | 2,0571 |
| E9623 - MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW | H | 0,20 | 1,00 | 0,00 | 6,1416 | 3,8947 | 1,2332 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 7,7238 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 2,00 | 26,4479 | 52,9028 |
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 27,8490 | 27,8518 |
| P9824 - SERVENTE | 2,00 | 21,6999 | 43,3908 |
| P9830 - MONTADOR | 1,00 | 33,2323 | 33,2322 |
| | | TOTAL | 157,3776 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 165,1014 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 41,2754 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 5212552 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE | M² | 14,3600 | 1,00 | 14,3600 |
| M1367 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | KG | 6,1686 | 12,72 | 78,4646 |
| M3229 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI | M² | 490,8690 | 1,00 | 490,8690 |
| | | (E) TOTAL | | 583,6936 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 5914333 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,2000 | 0,01 | 0,2315 |
| M3229 5915474 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 4 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,3300 | 0,00 | 0,0102 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 5213414** **Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI** **Unidade: M²**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 7,7238 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 157,3776 |
| (C) Produção da Equipe 4,0000 M² / H | Custo Horário Total (A + B) | | 165,1014 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 41,2754 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 583,6936 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1367 5914479 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,01 | 0,0000 |
| M3229 5915324 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,2417 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 625,2107 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 625,2100 |
| Preço Adotado: | 625,21 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 5605941** **Serviço: FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: UN**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 0,02 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 0,1659 |
| E9547 - MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW | H | 0,02 | 1,00 | 0,00 | 0,0607 | 0,0334 | 0,0011 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,1670 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9823 - SERRALHEIRO | 1,00 | 27,8490 | 27,8518 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| P9825 - SOLDADOR | 0,02 | 39,4040 | 0,7132 |
| | TOTAL | | 50,2604 |
| (C) Produção da Equipe 10,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 50,4274 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,0427 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M1378 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 | KG | 3,9997 | 0,21 | 0,8389 |
| M1397 - ELETRODO E60 XX | KG | 11,7965 | 0,00 | 0,0106 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8495 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1378 5914333 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 18,2000 | 0,00 | 0,0038 |
| M1397 5914655 - ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | |

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

Preço Adotado:

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**Código: 5605941** **Serviço: FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM BASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20 X 20 CM E ALTURA DE 30 CM - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** **Unidade: UN**

**(Continuação)**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (A) TOTAL | | 0,1670 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| | TOTAL | | 50,2604 |
| (C) Produção da Equipe 10,0000 UN / H | Custo Horário Total (A + B) | | 50,4274 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 5,0427 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,8495 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1378 5914479 - CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| M1397 5914479 - ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0038 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,8960 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 5,9000 |
| Preço Adotado: | 5,90 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**
**SECRETARIA DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL**
**RECUPERAÇÃO E RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DO VIADUTO NO EIXO RODOVIÁRIO SUL**
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO NOTURNO**

**Código: 5212552** **Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO** **Unidade: M²**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Unid. | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,1637 | 1,8978 | 9,1637 |
| E9076 - EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE | H | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 31,1194 | 26,9175 | 31,1194 |
| | | | | | (A) TOTAL | | 40,2831 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|
| P9801 - AJUDANTE | 1,00 | 26,4479 | 26,4514 |
| P9822 - PINTOR | 1,00 | 27,7989 | 27,7968 |
| P9824 - SERVENTE | 1,00 | 21,6999 | 21,6954 |
| | | TOTAL | 75,9436 |
| (C) Produção da Equipe 9,9600 M² / H | | Custo Horário Total (A + B) | 116,2267 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | 11,6693 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| M3153 - TINTA POLIESTER EM PÓ | KG | 31,8255 | 0,08 | 2,6893 |
| | | (E) TOTAL | | 2,6893 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M3153 5914655 - TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 22,6400 | 0,00 | 0,0018 |
| M3153 5914479 - TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0018 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,3604 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 14,3600 |
| Preço Adotado: | 14,36 |

**COMPOSIÇÕES SERVIÇOS ACRESCENTATO 37,14% REFERENTE AO ADICIONAL NOTURNO**

# COMPOSIÇÕES DO CANTEIRO DE OBRA

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 41598** **Serviço: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA** **Unidade: UN**

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 8,00 | 162,8656 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 8,00 | 117,2456 |
| 01096 - ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO | UN | 68,8800 | 2,00 | 137,7600 |
| 11267 - ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, | UN | 5,6200 | 2,00 | 11,2400 |
| 00857 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 6,7000 | 3,00 | 20,1000 |
| 01062 - CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM | UN | 177,9900 | 1,00 | 177,9900 |
| 00420 - CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE | UN | 20,7500 | 2,00 | 41,5000 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 41598** **Serviço: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 01539 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), | UN | 3,5700 | 8,00 | 28,5600 |
| 12034 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4 , PARA ELETRO | UN | 2,5500 | 2,00 | 5,1000 |
| 02392 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE | UN | 79,1400 | 1,00 | 79,1400 |
| 02685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 , SEM LUVA | M | 4,6300 | 8,00 | 37,0400 |
| 00937 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, | M | 4,4600 | 27,00 | 120,4200 |
| 00406 - FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM | UN | 58,5600 | 0,13 | 7,8080 |
| 03379 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN | UN | 32,1900 | 1,00 | 32,1900 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 41598** **Serviço: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 01892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 , PARA ELETRODUTO | UN | 0,9000 | 4,00 | 3,6000 |
| 04346 - PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, | UN | 5,8500 | 2,00 | 11,7000 |
| 02731 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA | M | 53,3600 | 7,96 | 424,7456 |
| 39210 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 , PARA ELETRODUTO | UN | 0,5900 | 2,00 | 1,1800 |
| 39176 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 , PARA ELETRODUTO | UN | 0,7900 | 2,00 | 1,5800 |
| | | (E) TOTAL | | 1.421,7648 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.421,7648 |
| Bonificação: 20,74 % | 294,8740 |
| Preço Unitário Total: | 1.716,6388 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 73658** **Serviço: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COMTAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 10,00 | 201,1820 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 10,00 | 146,5570 |
| 00039 - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 4,2800 | 1,40 | 5,9920 |
| 00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 8,9000 | 0,05 | 0,4450 |
| 00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 75,0000 | 0,10 | 7,5000 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 30,00 | 11,7000 |
| 04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 80,2300 | 0,05 | 4,0115 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 73658** | **Serviço: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COMTAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **Unidade: UN**

**(Continuação)** | **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 8,2300 | 0,02 | 0,1646 |
| 06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12 ) NAO APARELH | M | 17,1500 | 0,30 | 5,1450 |
| 07271 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X | UN | 0,4500 | 62,50 | 28,1250 |
| 09836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR | M | 7,3300 | 10,00 | 73,3000 |
| | | (E) TOTAL | | 484,1221 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 484,1221 |
| Bonificação: 20,74 % | 100,4069 |
| Preço Unitário Total: | 584,5290 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 73847/001 **Serviço:** ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20MALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA **Unidade:** MES

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10776 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA | 4,00 | 1,00 | 0,00 | 488,2800 | 0,0000 | 1.953,120 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.953,1200 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MES / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 1.953,1200 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1.953,1200 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.953,1200 |
| Bonificação: 20,74 % | 405,0771 |
| Preço Unitário Total: | 2.358,1971 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74209/001** **Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO** **Unidade: M2**

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ | M3 | 275,0443 | 0,01 | 2,7504 |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0381 | 1,00 | 20,0381 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 2,00 | 29,3114 |
| 04417 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, | M | 3,0500 | 1,00 | 3,0500 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 4,00 | 22,4400 |
| 04813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N | M2 | 275,0000 | 1,00 | 275,0000 |
| 05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 8,3700 | 0,11 | 0,9207 |
| | | (E) TOTAL | | 353,5106 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 353,5106 |
| Bonificação: 20,74 % | 73,3181 |
| Preço Unitário Total: | 426,8287 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 74220/001 **Serviço:** TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X **Unidade:** M2

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0381 | 0,80 | 16,0305 |
| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0781 | 0,30 | 6,0234 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,95 | 13,9229 |
| 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6300 | 0,60 | 0,3780 |
| 01351 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE | UN | 20,9400 | 0,23 | 4,7591 |
| 05333 - OLEO DE LINHACA | L | 14,7200 | 0,02 | 0,3238 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 1,58 | 8,8638 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74220/001** **Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 8,2300 | 0,15 | 1,2345 |
| | | (E) TOTAL | | 51,5360 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 51,5360 |
| Bonificação: 20,74 % | 10,6886 |
| Preço Unitário Total: | 62,2246 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 83878** **Serviço: LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"** **Unidade: UN**

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,50 | 10,0591 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,50 | 7,3279 |
| 01419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X | UN | 10,8800 | 1,00 | 10,8800 |
| 03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 10,5100 | 0,01 | 0,0946 |
| 03907 - LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1 X 3/4 , PARA AGUA FRIA PRED | UN | 2,3200 | 1,00 | 2,3200 |
| 06029 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA | UN | 15,8200 | 1,00 | 15,8200 |
| | | (E) TOTAL | | 46,5016 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 46,5016 |
| Bonificação: 20,74 % | 9,6444 |
| Preço Unitário Total: | 56,1460 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 93210 **Serviço:** EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 **Unidade:** M2

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | 10,9056 | 1,45 | 15,8240 |
| 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM | M2 | 33,0112 | 1,45 | 47,8993 |
| 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | 290,1799 | 0,03 | 7,7768 |
| 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 290,0862 | 0,04 | 11,6034 |
| 95240 - LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M2 | 13,0659 | 0,01 | 0,1176 |
| 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M2 | 21,7774 | 1,45 | 31,5990 |
| 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA | UN | 14,3348 | 0,11 | 1,5396 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93210** **Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

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

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H — Custo Horário Total (A + B)

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

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE | UN | 86,8539 | 0,16 | 13,9922 |
| 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES | UN | 80,0606 | 0,03 | 2,1456 |
| 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 6,9966 | 0,32 | 2,2536 |
| 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 8,0065 | 0,54 | 4,2987 |
| 91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN | UN | 9,3714 | 0,11 | 1,0065 |
| 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 1,7169 | 0,86 | 1,4750 |
| 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 2,4610 | 2,55 | 6,2763 |
| | | (E) TOTAL | | |

## Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93210** **Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

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

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H — Custo Horário Total (A + B)

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

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - | UN | 7,5553 | 0,16 | 1,2172 |
| 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO | UN | 21,7208 | 0,03 | 0,5821 |
| 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO | UN | 34,8654 | 0,13 | 4,6789 |
| 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1 | UN | 36,3607 | 0,03 | 0,9745 |
| 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | 16,4573 | 0,19 | 3,0923 |
| 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC | UN | 9,4487 | 0,03 | 0,2532 |
| 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM | UN | 123,8898 | 0,03 | 3,3202 |
| | | (E) TOTAL | | |

## Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93210** **Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA | UN | 190,1864 | 0,03 | 5,0970 |
| 86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA | UN | 280,8253 | 0,03 | 7,5261 |
| 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU | UN | 176,5075 | 0,03 | 4,7304 |
| 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E | M | 13,9607 | 0,09 | 1,2369 |
| 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO | M | 38,7897 | 0,14 | 5,5198 |
| 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 | UN | 5,5654 | 0,05 | 0,2989 |
| 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM | UN | 104,4089 | 0,05 | 5,6068 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93210** **Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | M | 2,1873 | 0,32 | 0,7045 |
| 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU | M | 1,1115 | 0,54 | 0,5968 |
| 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 57,9779 | 0,04 | 2,2611 |
| 96995 - REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017 | M3 | 35,1532 | 0,01 | 0,3515 |
| 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM | M2 | 7,9238 | 1,43 | 11,3255 |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0381 | 1,12 | 22,3525 |
| 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM | M2 | 51,5360 | 0,71 | 36,8276 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93210** **Serviço: EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | 155,7500 | 0,03 | 4,1741 |
| 10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO | UN | 150,6100 | 0,03 | 4,0363 |
| 03080 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, | CJ | 45,6700 | 0,03 | 1,2240 |
| 11587 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 | M2 | 43,5600 | 1,00 | 43,5600 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 1,85 | 10,3583 |
| 37525 - TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA | M | 3,3300 | 1,28 | 4,2564 |
| | | (E) TOTAL | | 333,9705 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 333,9705 |
| Bonificação: 20,74 % | 69,2655 |
| Preço Unitário Total: | 403,2360 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 93214 **Serviço:** EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DEOBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 **Unidade:** UN

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H — Custo Horário Total (A + B)

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

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO | UN | 4,0445 | 3,00 | 12,1335 |
| 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE | UN | 31,3339 | 1,00 | 31,3339 |
| 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU | M | 7,1610 | 19,00 | 136,0590 |
| 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | UN | 7,3418 | 2,00 | 14,6836 |
| 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 | UN | 17,2476 | 1,00 | 17,2476 |
| 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E | UN | 55,2726 | 1,00 | 55,2726 |
| 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6139 | 2,63 | 38,4667 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93214** **Serviço: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DEOBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016** **Unidade: UN**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,9590 | 7,90 | 141,8132 |
| 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHP | 16,8025 | 0,13 | 2,1658 |
| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | CHI | 15,3701 | 0,56 | 8,6595 |
| 01350 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE | UN | 33,0200 | 4,20 | 138,6840 |
| 04433 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ) MACAR | M | 7,0300 | 25,08 | 176,3124 |
| 02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA RE | M | 6,6900 | 59,40 | 397,3860 |
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 8,2300 | 1,18 | 9,7205 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93214** | **Serviço: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DEOBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016** | **Unidade: UN**

**(Continuação)** | **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 03993 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, | M2 | 53,3400 | 4,13 | 220,0275 |
| 03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, | M | 14,4700 | 79,20 | 1.146,024 |
| 34636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | UN | 317,5000 | 1,00 | 317,5000 |
| (E) TOTAL | | | | 2.863,4898 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2.863,4898 |
| Bonificação: 20,74 % | 593,8878 |
| Preço Unitário Total: | 3.457,3776 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 93582 **Serviço:** EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 **Unidade:** M2

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | 10,9056 | 1,25 | 13,5960 |
| 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM | M2 | 33,0112 | 1,25 | 41,1551 |
| 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M2 | 21,7774 | 1,25 | 27,1499 |
| 72251 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 11,6116 | 0,17 | 1,9229 |
| 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA | UN | 14,3348 | 0,08 | 1,1869 |
| 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE | UN | 86,8539 | 0,13 | 11,5081 |
| 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 48,0503 | 0,03 | 1,5905 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93582** **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 44,1495 | 0,03 | 1,4613 |
| 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES | UN | 80,0606 | 0,02 | 1,3290 |
| 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 6,9966 | 0,34 | 2,3767 |
| 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 8,0065 | 0,22 | 1,7766 |
| 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 1,7169 | 0,93 | 1,6026 |
| 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 2,4610 | 0,95 | 2,3311 |
| 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO | UN | 32,5271 | 0,02 | 0,5399 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93582** **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO | UN | 21,7208 | 0,03 | 0,7190 |
| 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO | UN | 23,6008 | 0,03 | 0,7812 |
| 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | 16,4573 | 0,07 | 1,0895 |
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | M | 2,1873 | 0,22 | 0,4854 |
| 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 57,9779 | 0,00 | 0,0754 |
| 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM | M2 | 7,9238 | 0,48 | 3,8327 |
| 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM | M2 | 51,5360 | 0,24 | 12,4666 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93582** | **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** | **Unidade: M2**

**(Continuação)** | **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | 155,7500 | 0,02 | 2,5855 |
| 10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO | UN | 150,6100 | 0,02 | 2,5001 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 0,91 | 5,0888 |
| | | (E) TOTAL | | 139,1508 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 139,1508 |
| Bonificação: 20,74 % | 28,8599 |
| Preço Unitário Total: | 168,0107 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 93583 **Serviço:** EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 **Unidade:** M2

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | 10,9056 | 1,93 | 20,9998 |
| 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM | M2 | 33,0112 | 1,93 | 63,5664 |
| 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M2 | 21,7774 | 1,93 | 41,9346 |
| 72251 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 11,6116 | 0,48 | 5,6096 |
| 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA | UN | 14,3348 | 0,29 | 4,1557 |
| 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE | UN | 86,8539 | 0,19 | 16,7802 |
| 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 48,0503 | 0,10 | 4,6417 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93583** **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H — Custo Horário Total (A + B)

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

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 44,1495 | 0,10 | 4,2648 |
| 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES | UN | 80,0606 | 0,10 | 7,7339 |
| 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 6,9966 | 0,43 | 2,9743 |
| 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 8,0065 | 0,46 | 3,7134 |
| 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 1,7169 | 1,08 | 1,8579 |
| 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 2,4610 | 2,09 | 5,1361 |
| 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO | UN | 34,8654 | 0,29 | 10,1075 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93583** **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1 | UN | 36,3607 | 0,10 | 3,5124 |
| 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN | UN | 16,4573 | 0,39 | 6,3607 |
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | M | 2,1873 | 0,43 | 0,9298 |
| 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU | M | 1,1115 | 0,46 | 0,5155 |
| 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 57,9779 | 0,01 | 0,4522 |
| 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM | M2 | 7,9238 | 0,48 | 3,7725 |
| 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM | M2 | 51,5360 | 0,48 | 24,5363 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93583** **Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 10886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA | UN | 155,7500 | 0,10 | 15,0455 |
| 10891 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO | UN | 150,6100 | 0,10 | 14,5489 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 1,89 | 10,6023 |
| | | (E) TOTAL | | 273,7520 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 273,7520 |
| Bonificação: 20,74 % | 56,7762 |
| Preço Unitário Total: | 330,5282 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** 93585 **Serviço:** EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 **Unidade:** M2

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | M2 | 10,9056 | 1,60 | 17,4108 |
| 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM | M2 | 33,0112 | 1,60 | 52,7024 |
| 84848 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE | M2 | 495,1156 | 0,19 | 95,6068 |
| 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2 | UN | 290,1799 | 0,19 | 56,0337 |
| 95240 - LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS | M2 | 13,0659 | 1,83 | 23,8623 |
| 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - | UN | 23,3777 | 0,19 | 4,5142 |
| 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA | UN | 59,3069 | 0,19 | 11,4522 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93585** **Serviço: EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR | M | 6,2053 | 0,19 | 1,1982 |
| 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 6,9966 | 0,21 | 1,4861 |
| 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA | M | 8,0065 | 0,48 | 3,8639 |
| 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA | M | 2,4610 | 2,14 | 5,2737 |
| 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE | UN | 48,3546 | 0,19 | 9,3373 |
| 93045 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - | UN | 41,1492 | 0,19 | 7,9459 |
| 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC | UN | 9,4487 | 0,39 | 3,6481 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 20,74 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93585** **Serviço: EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016** **Unidade: M2**

**(Continuação)** **Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | M | 2,1873 | 0,21 | 0,4646 |
| 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU | M | 1,1115 | 0,47 | 0,5257 |
| 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM | M2 | 7,9238 | 3,72 | 29,4615 |
| 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM | M2 | 51,5360 | 3,72 | 191,6160 |
| 03080 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, | CJ | 45,6700 | 0,19 | 8,8189 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 2,45 | 13,7327 |
| (E) TOTAL | | | | 538,9550 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 538,9550 |
| Bonificação: 20,74 % | 111,7793 |
| Preço Unitário Total: | 650,7343 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** CCU-02.0031 **Serviço:** LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS **Unidade:** MES

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10779 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ | 2,00 | 1,00 | 0,00 | 781,2500 | 0,0000 | 1.562,500 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.562,5000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MES / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 1.562,5000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1.562,5000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.562,5000 |
| Bonificação: 20,74 % | 324,0625 |
| Preço Unitário Total: | 1.886,5625 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código:** CCU-02.0032 **Serviço:** LOCAÇÃO DE 4 UND DE CONTAINERES PARA DEPOSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS - LOCAÇÃO **Unidade:** MÊS

**Especificação:**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10776 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA | 4,00 | 1,00 | 0,00 | 488,2800 | 0,0000 | 1.953,120 |
| | | | | (A) TOTAL | | 1.953,1200 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 1.953,1200 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 1.953,1200 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1.953,1200 |
| Bonificação: 20,74 % | 405,0771 |
| Preço Unitário Total: | 2.358,1971 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 68069** **Serviço: HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,40 | 6,5570 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,40 | 8,1433 |
| 03380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN | UN | 33,3500 | 1,00 | 33,3500 |
| (E) TOTAL | | | | 48,0503 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,0503 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 48,0503 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 72251** **Serviço: CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,13 | 2,1310 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,13 | 2,6466 |
| 00857 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 6,7000 | 1,02 | 6,8340 |
| | | (E) TOTAL | | 11,6116 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,6116 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 11,6116 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 72337** **Serviço: TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,25 | 4,0981 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,25 | 5,0896 |
| 38103 - TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO) | UN | 14,1900 | 1,00 | 14,1900 |
| | | (E) TOTAL | | 23,3777 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,3777 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 23,3777 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 73953/006** **Serviço: LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 1,00 | 20,3582 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 1,00 | 14,6557 |
| 03799 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORES | UN | 51,8400 | 1,00 | 51,8400 |
| | | (E) TOTAL | | 86,8539 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 86,8539 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 86,8539 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74051/002** **Serviço: CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 2,00 | 40,2364 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 2,00 | 29,3114 |
| 11881 - CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, | UN | 54,0300 | 1,00 | 54,0300 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 0,80 | 0,3120 |
| (E) TOTAL | | | | 123,8898 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 123,8898 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 123,8898 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74094/001** **Serviço: LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,50 | 8,1962 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,50 | 10,1791 |
| 21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | UN | 2,8600 | 0,06 | 0,1716 |
| 12266 - LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA | UN | 40,7600 | 1,00 | 40,7600 |
| (E) TOTAL | | | | 59,3069 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 59,3069 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 59,3069 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74130/001** **Serviço: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,13 | 2,5448 |
| 02370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 2 | UN | 11,7900 | 1,00 | 11,7900 |
| (E) TOTAL | | | | 14,3348 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,3348 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 14,3348 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74166/001** **Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 1,00 | 16,2123 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 1,00 | 20,1182 |
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 1,50 | 30,2373 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 1,50 | 21,9836 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 0,00 | 0,1950 |
| 03279 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, | UN | 100,6600 | 1,00 | 100,6600 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 2,00 | 0,7800 |
| | | (E) TOTAL | | 190,1864 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 190,1864 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 190,1864 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74220/001** **Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0381 | 0,80 | 16,0305 |
| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0781 | 0,30 | 6,0234 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,95 | 13,9229 |
| 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6300 | 0,60 | 0,3780 |
| 01351 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE | UN | 20,9400 | 0,23 | 4,7591 |
| 05333 - OLEO DE LINHACA | L | 14,7200 | 0,02 | 0,3238 |
| 04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 5,6100 | 1,58 | 8,8638 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 74220/001** **Serviço: TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X** **Unidade: M2**

**(Continuação)**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 8,2300 | 0,15 | 1,2345 |
| (E) TOTAL | | | | 51,5360 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 51,5360 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 51,5360 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 83443** **Serviço: CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 0,69 | 13,9092 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 1,05 | 15,3885 |
| 00039 - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 4,2800 | 0,14 | 0,5992 |
| 00367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 75,0000 | 0,00 | 0,0945 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 0,02 | 1,9500 |
| 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6300 | 1,65 | 1,0395 |
| 01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE | M2 | 22,4200 | 0,04 | 0,8968 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 83443** **Serviço: CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA** **Unidade: UN**

**(Continuação)**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 4,60 | 1,7940 |
| 04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 80,2300 | 0,00 | 0,1171 |
| 04722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 80,2300 | 0,00 | 0,2407 |
| 07258 - TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | 0,2800 | 29,00 | 8,1200 |
| (E) TOTAL | | | | 44,1495 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,1495 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 44,1495 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 83518** **Serviço: ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 3,70 | 74,5853 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 3,70 | 54,2261 |
| 88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. | M3 | 384,2831 | 0,07 | 26,8998 |
| 00654 - BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136) | UN | 2,1500 | 62,50 | 134,3750 |
| (E) TOTAL | | | | 290,0862 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 290,0862 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 290,0862 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 84402** **Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTOE INSTALACAO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 1,00 | 16,3924 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 1,00 | 20,3582 |
| 39764 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE | UN | 43,3100 | 1,00 | 43,3100 |
| | | (E) TOTAL | | 80,0606 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 80,0606 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 80,0606 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 84848** **Serviço: JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

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

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,1823 | 1,40 | 22,6552 |
| 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,8454 | 1,40 | 27,7836 |
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 1,20 | 24,1898 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 1,20 | 17,5868 |
| 88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) | M3 | 414,5504 | 0,01 | 3,7310 |
| 20017 - GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* | M | 4,3800 | 3,33 | 14,5854 |
| 03421 - JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ | M2 | 377,2300 | 1,00 | 377,2300 |
| | | (E) TOTAL | | |

### Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 84848** **Serviço: JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS** **Unidade: M2**

**(Continuação)**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 11058 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 | UN | 0,2800 | 6,00 | 1,6800 |
| 05067 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 8,9200 | 0,20 | 1,7840 |
| 35274 - PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, | M | 21,6100 | 0,18 | 3,8898 |
| (E) TOTAL | | | | 495,1156 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 495,1156 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 495,1156 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86879** **Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,12 | 2,4142 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,04 | 0,5862 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,04 | 0,1140 |
| 06153 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 , | UN | 2,4800 | 1,00 | 2,4800 |
| | | (E) TOTAL | | 5,5944 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,5944 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 5,5944 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86880** **Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,12 | 2,4142 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,04 | 0,5862 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,04 | 0,1140 |
| 06155 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE | UN | 12,2800 | 1,00 | 12,2800 |
| (E) TOTAL | | | | 15,3944 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,3944 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 15,3944 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86883** **Serviço: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,08 | 1,6095 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,03 | 0,4397 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,05 | 0,1425 |
| 06148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA | UN | 6,9000 | 1,00 | 6,9000 |
| | | (E) TOTAL | | 9,0917 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,0917 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,0917 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86884** **Serviço: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,15 | 3,0177 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,05 | 0,7328 |
| 06141 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO | UN | 3,1100 | 1,00 | 3,1100 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,02 | 0,0499 |
| | | (E) TOTAL | | 6,9104 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,9104 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 6,9104 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86894** **Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,83 | 16,6981 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,64 | 9,3796 |
| 00541 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 121,5300 | 1,00 | 121,5300 |
| 07568 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM | UN | 0,6700 | 4,00 | 2,6800 |
| 04823 - MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 30,8800 | 0,07 | 2,1369 |
| 37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 31,0100 | 0,16 | 4,8376 |
| 37591 - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE | UN | 28,9500 | 2,00 | 57,9000 |
| | | (E) TOTAL | | 215,1622 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 215,1622 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 215,1622 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86904** **Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,39 | 7,8461 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,19 | 2,7846 |
| 10425 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 74,9100 | 1,00 | 74,9100 |
| 04351 - PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR | UN | 9,6300 | 2,00 | 19,2600 |
| 37329 - REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 31,0100 | 0,05 | 1,5722 |
| | | (E) TOTAL | | 106,3729 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 106,3729 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 106,3729 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86906** **Serviço: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,10 | 2,0118 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,03 | 0,4397 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,03 | 0,0866 |
| 13415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 | UN | 46,0000 | 1,00 | 46,0000 |
| | | (E) TOTAL | | 48,5381 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,5381 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 48,5381 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86911** **Serviço: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA,PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,12 | 2,4142 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,04 | 0,5862 |
| 03146 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2,8500 | 0,03 | 0,0866 |
| 13416 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, | UN | 38,0900 | 1,00 | 38,0900 |
| | | (E) TOTAL | | 41,1770 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,1770 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 41,1770 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86934** **Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANAE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" | UN | 15,3944 | 1,00 | 15,3944 |
| 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E | UN | 9,0917 | 1,00 | 9,0917 |
| 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA | UN | 215,1622 | 1,00 | 215,1622 |
| 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA | UN | 41,1770 | 1,00 | 41,1770 |
| (E) TOTAL | | | | 280,8253 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 280,8253 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 280,8253 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 86943** **Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2013** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM | UN | 5,5944 | 1,00 | 5,5944 |
| 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E | UN | 9,0917 | 1,00 | 9,0917 |
| 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - | UN | 6,9104 | 1,00 | 6,9104 |
| 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU | UN | 106,3729 | 1,00 | 106,3729 |
| 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃ | UN | 48,5381 | 1,00 | 48,5381 |
| (E) TOTAL | | | | 176,5075 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 176,5075 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 176,5075 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88236** **Serviço: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11359 - ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 499,4800 | 0,0000 | 0,0338 |
| | | | | (A) TOTAL | | |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 00010 - BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 7,0500 | 0,01 | 0,0565 |
| 02711 - CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 109,0300 | 0,00 | 0,0725 |
| 12815 - FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 6,2600 | 0,01 | 0,0568 |
| 25966 - REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | L | 13,0200 | 0,00 | 0,0197 |
| 38413 - LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 (180 MM), | UN | 514,9600 | 0,00 | 0,0227 |
| 38399 - BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | UN | 134,7300 | 0,00 | 0,0365 |
| 38476 - ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 | UN | 202,9900 | 0,00 | 0,0418 |
| | | (E) TOTAL | | |

## Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88236** **Serviço: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

**(Continuação)**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0338 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0338 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0338 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 38477 - ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 574,8900 | 0,00 | 0,0254 |
| 38396 - SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 | UN | 398,8800 | 0,00 | 0,0216 |
| 38382 - LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | UN | 8,1700 | 0,00 | 0,0223 |
| 38393 - ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | 11,1000 | 0,00 | 0,0168 |
| 38390 - ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | UN | 24,6200 | 0,00 | 0,0372 |
| (E) TOTAL | | | | 0,4298 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,4636 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,4636 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88236** **Serviço: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11359 - ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 499,4800 | 0,0000 | 0,0338 |
| | | | | (A) TOTAL | | |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 00010 - BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 7,0500 | 0,01 | 0,0565 |
| 02711 - CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 109,0300 | 0,00 | 0,0725 |
| 12815 - FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 6,2600 | 0,01 | 0,0568 |
| 25966 - REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | L | 13,0200 | 0,00 | 0,0197 |
| 38413 - LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 (180 MM), | UN | 514,9600 | 0,00 | 0,0227 |
| 38399 - BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | UN | 134,7300 | 0,00 | 0,0365 |
| 38476 - ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 | UN | 202,9900 | 0,00 | 0,0418 |
| | | (E) TOTAL | | |

## Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88236** **Serviço: FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

**(Continuação)**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0338 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0338 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0338 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 38477 - ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 574,8900 | 0,00 | 0,0254 |
| 38396 - SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 | UN | 398,8800 | 0,00 | 0,0216 |
| 38382 - LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | UN | 8,1700 | 0,00 | 0,0223 |
| 38393 - ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | 11,1000 | 0,00 | 0,0168 |
| 38390 - ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | UN | 24,6200 | 0,00 | 0,0372 |
| (E) TOTAL | | | | 0,4298 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,4636 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,4636 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88237** **Serviço: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 12893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 48,4800 | 0,00 | 0,0776 |
| 12892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 9,0900 | 0,01 | 0,1248 |
| 36150 - AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | UN | 29,9900 | 0,00 | 0,0794 |
| 36146 - PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | UN | 171,7000 | 0,00 | 0,2130 |
| 36144 - RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 1,1300 | 0,11 | 0,1260 |
| 36153 - TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM | UN | 135,0800 | 0,00 | 0,1452 |
| 36149 - TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 | UN | 118,6700 | 0,00 | 0,0854 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8514 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,8514 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,8514 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88237** **Serviço: EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 12893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 48,4800 | 0,00 | 0,0776 |
| 12892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 9,0900 | 0,01 | 0,1248 |
| 36150 - AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | UN | 29,9900 | 0,00 | 0,0794 |
| 36146 - PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | UN | 171,7000 | 0,00 | 0,2130 |
| 36144 - RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 1,1300 | 0,11 | 0,1260 |
| 36153 - TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM | UN | 135,0800 | 0,00 | 0,1452 |
| 36149 - TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 | UN | 118,6700 | 0,00 | 0,0854 |
| | | (E) TOTAL | | 0,8514 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,8514 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,8514 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88239** **Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06117 - AUXILIAR DE CARPINTEIRO | 0,00 | 1,00 | 9,9900 | 9,9900 |
| | | TOTAL | | 9,9900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 9,9900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 9,9900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,1189 | 1,00 | 0,1189 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6239 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,6139 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 14,6139 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88239** **Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06117 - AUXILIAR DE CARPINTEIRO | 0,00 | 1,00 | 11,5400 | 11,5400 |
| | | TOTAL | | 11,5400 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 11,5400 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 11,5400 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,1373 | 1,00 | 0,1373 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6423 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,1823 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,1823 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88247** **Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,00 | 1,00 | 11,5400 | 11,5400 |
| | | TOTAL | | 11,5400 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 11,5400 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 11,5400 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 0,3474 | 1,00 | 0,3474 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,8524 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,3924 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,3924 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88248** **Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 1,00 | 11,5400 | 11,5400 |
| | | TOTAL | | 11,5400 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 11,5400 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 11,5400 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU | H | 0,1673 | 1,00 | 0,1673 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6723 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,2123 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,2123 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88248** **Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 1,00 | 9,9900 | 9,9900 |
| | | TOTAL | | 9,9900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 9,9900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 9,9900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU | H | 0,1449 | 1,00 | 0,1449 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6499 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,6399 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 14,6399 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88261** **Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01214 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | 0,00 | 1,00 | 15,1600 | 15,1600 |
| | | TOTAL | | 15,1600 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,1600 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,1600 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | 0,1804 | 1,00 | 0,1804 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6854 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 19,8454 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 19,8454 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88262** **Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS | 0,00 | 1,00 | 15,3900 | 15,3900 |
| | | TOTAL | | 15,3900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,3900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,3900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS | H | 0,1431 | 1,00 | 0,1431 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6481 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,0381 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 20,0381 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88262** **Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS | 0,00 | 1,00 | 13,3300 | 13,3300 |
| | | TOTAL | | 13,3300 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 13,3300 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 13,3300 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS | H | 0,1240 | 1,00 | 0,1240 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6290 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,9590 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 17,9590 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88264** **Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02436 - ELETRICISTA | 0,00 | 1,00 | 15,3900 | 15,3900 |
| | | TOTAL | | 15,3900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,3900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,3900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS | H | 0,4632 | 1,00 | 0,4632 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,9682 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,3582 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 20,3582 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88267** **Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 1,00 | 15,3900 | 15,3900 |
| TOTAL | | | | 15,3900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,3900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,3900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO | H | 0,2232 | 1,00 | 0,2232 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| (E) TOTAL | | | | 4,7282 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,1182 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 20,1182 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88267** **Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 1,00 | 13,3300 | 13,3300 |
| TOTAL | | | | 13,3300 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 13,3300 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 13,3300 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO | H | 0,1933 | 1,00 | 0,1933 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| (E) TOTAL | | | | 4,6983 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 18,0283 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 18,0283 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88295** **Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04253 - OPERADOR DE GUINCHO | 0,00 | 1,00 | 7,7400 | 7,7400 |
| | | TOTAL | | 7,7400 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 7,7400 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 7,7400 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS | H | 0,1022 | 1,00 | 0,1022 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,1436 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 11,8836 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 11,8836 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88296** **Serviço: OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04254 - OPERADOR DE GUINDASTE | 0,00 | 1,00 | 17,8300 | 17,8300 |
| | | TOTAL | | 17,8300 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 17,8300 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 17,8300 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,2354 | 1,00 | 0,2354 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,2768 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 22,1068 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 22,1068 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88297** **Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | 0,00 | 1,00 | 11,1600 | 11,1600 |
| TOTAL | | | | 11,1600 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 11,1600 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 11,1600 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E | H | 0,1038 | 1,00 | 0,1038 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| (E) TOTAL | | | | 4,1452 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,3052 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 15,3052 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88309** **Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04750 - PEDREIRO | 0,00 | 1,00 | 15,3900 | 15,3900 |
| | | TOTAL | | 15,3900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,3900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,3900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS | H | 0,2632 | 1,00 | 0,2632 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,7682 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,1582 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 20,1582 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88310** **Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04783 - PINTOR | 0,00 | 1,00 | 15,3900 | 15,3900 |
| | | TOTAL | | 15,3900 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,3900 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,3900 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS | H | 0,1831 | 1,00 | 0,1831 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6881 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 20,0781 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 20,0781 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88316** **Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06111 - SERVENTE | 0,00 | 1,00 | 9,9800 | 9,9800 |
| | | TOTAL | | 9,9800 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 9,9800 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 9,9800 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS | H | 0,1707 | 1,00 | 0,1707 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6757 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 14,6557 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 14,6557 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88323** **Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

## Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

## Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 12869 - TELHADISTA | 0,00 | 1,00 | 13,3000 | 13,3000 |
| | | TOTAL | | 13,3000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 13,3000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 13,3000 |

## Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4636 | 1,00 | 0,4636 |
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS | H | 0,1237 | 1,00 | 0,1237 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6287 |

## Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,9287 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 17,9287 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88377** **Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 37623 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | 0,00 | 1,00 | 12,1600 | 12,1600 |
| | | | TOTAL | 12,1600 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 12,1600 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 12,1600 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,8514 | 1,00 | 0,8514 |
| 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,0815 | 1,00 | 0,0815 |
| 37370 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,7100 | 1,00 | 1,7100 |
| 37371 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0900 | 1,00 | 1,0900 |
| 37372 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,3700 | 1,00 | 0,3700 |
| 37373 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,0200 | 1,00 | 0,0200 |
| | | (E) TOTAL | | 4,1229 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,2829 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,2829 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88487** **Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0781 | 0,13 | 2,6102 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,05 | 0,7035 |
| 07345 - TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 13,9700 | 0,33 | 4,6101 |
| (E) TOTAL | | | | 7,9238 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,9238 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 7,9238 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88627** **Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 8,67 | 127,0649 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 1,20 | 117,0000 |
| 01106 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6300 | 80,23 | 50,5449 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 307,54 | 119,9406 |
| | | (E) TOTAL | | 414,5504 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 414,5504 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 414,5504 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88629** **Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 8,48 | 124,2803 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 1,15 | 112,1250 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 441,51 | 172,1889 |
| (E) TOTAL | | | | 408,5942 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 408,5942 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 408,5942 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88631** **Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 8,59 | 125,8925 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 1,23 | 119,9250 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 355,04 | 138,4656 |
| (E) TOTAL | | | | 384,2831 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 384,2831 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 384,2831 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88826** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_10/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 2.900,000 | 0,0000 | 0,1856 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,1856 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1856 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1856 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1856 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1856 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88827** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 2.900,000 | 0,0000 | 0,0418 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0418 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0418 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0418 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0418 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0418 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88828** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 2.900,000 | 0,0000 | 0,1740 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,1740 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1740 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1740 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1740 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1740 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88829** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_10/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,4400 | 1,25 | 0,5500 |
| | | (E) TOTAL | | 0,5500 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,5500 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,5500 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88830** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014** **Unidade: CHP**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHP / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,1856 | 1,00 | 0,1856 |
| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,0418 | 1,00 | 0,0418 |
| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,1740 | 1,00 | 0,1740 |
| 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,5500 | 1,00 | 0,5500 |
| | | (E) TOTAL | | 0,9514 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,9514 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,9514 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 88831** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014** **Unidade: CHI**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHI / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,1856 | 1,00 | 0,1856 |
| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | H | 0,0418 | 1,00 | 0,0418 |
| | | (E) TOTAL | | 0,2274 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,2274 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,2274 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89221** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_11/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 11.796,61 | 0,0000 | 0,7550 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,7550 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,7550 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,7550 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,7550 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,7550 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89222** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 11.796,61 | 0,0000 | 0,1699 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,1699 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1699 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1699 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1699 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1699 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89223** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_11/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36397 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 11.796,61 | 0,0000 | 0,7078 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,7078 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,7078 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,7078 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,7078 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,7078 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89224** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NAOPERAÇÃO. AF_11/2014** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,4400 | 2,50 | 1,1000 |
| (E) TOTAL | | | | 1,1000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,1000 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 1,1000 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89225** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014** **Unidade: CHP**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHP / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 0,7550 | 1,00 | 0,7550 |
| 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 0,1699 | 1,00 | 0,1699 |
| 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 0,7078 | 1,00 | 0,7078 |
| 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 1,1000 | 1,00 | 1,1000 |
| | | (E) TOTAL | | 2,7327 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,7327 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 2,7327 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89226** **Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014** **Unidade: CHI**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHI / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 0,7550 | 1,00 | 0,7550 |
| 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | H | 0,1699 | 1,00 | 0,1699 |
| | | (E) TOTAL | | 0,9249 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,9249 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,9249 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89353** **Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,20 | 2,9280 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,20 | 3,6057 |
| 03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 10,5100 | 0,01 | 0,1366 |
| 06016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 (REF 150 | UN | 15,2800 | 1,00 | 15,2800 |
| (E) TOTAL | | | | 21,9503 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,9503 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 21,9503 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89356** **Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,37 | 5,9823 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,37 | 7,4236 |
| 09868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,7000 | 1,06 | 2,8647 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,12 | 0,1882 |
| | | (E) TOTAL | | 16,4588 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,4588 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,4588 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89362** **Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,15 | 2,4318 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,15 | 3,0177 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,3054 |
| 03529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | 0,4500 | 1,00 | 0,4500 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,3031 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,05 | 0,0765 |
| | | (E) TOTAL | | 6,5845 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,5845 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 6,5845 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89366** **Serviço: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,15 | 2,4318 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,15 | 3,0177 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,3054 |
| 03524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 | UN | 4,0900 | 1,00 | 4,0900 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,3031 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,05 | 0,0765 |
| | | (E) TOTAL | | 10,2245 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,2245 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 10,2245 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89383** **Serviço: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,10 | 1,4640 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,10 | 1,8028 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,3054 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,3031 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,05 | 0,0765 |
| 00065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 | UN | 0,7400 | 1,00 | 0,7400 |
| | | (E) TOTAL | | 4,6918 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,6918 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 4,6918 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89395** **Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,20 | 3,2425 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,20 | 4,0236 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,4799 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,4547 |
| 07139 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NB | UN | 0,7500 | 1,00 | 0,7500 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,07 | 0,1148 |
| | | (E) TOTAL | | 9,0655 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,0655 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,0655 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89408** **Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,09 | 1,3176 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,09 | 1,6225 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,3054 |
| 03529 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA | UN | 0,4500 | 1,00 | 0,4500 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,3031 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,03 | 0,0459 |
| | | (E) TOTAL | | 4,0445 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 4,0445 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 4,0445 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89711** **Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,30 | 4,8637 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,30 | 6,0355 |
| 09835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR | M | 2,7700 | 1,05 | 2,9085 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,10 | 0,1530 |
| | | (E) TOTAL | | 13,9607 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,9607 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 13,9607 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89714** **Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,74 | 11,9971 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,74 | 14,8875 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,04 | 1,5838 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,06 | 2,2469 |
| 09836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR | M | 7,3300 | 1,05 | 7,6965 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,25 | 0,3779 |
| | | (E) TOTAL | | 38,7897 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 38,7897 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 38,7897 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89724** **Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,10 | 1,6212 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,10 | 2,0118 |
| 00122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 43,6300 | 0,01 | 0,4319 |
| 03517 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO | UN | 0,9000 | 1,00 | 0,9000 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,5684 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,02 | 0,0321 |
| | | (E) TOTAL | | 5,5654 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 5,5654 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 5,5654 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89957** **Serviço: PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU | M | 16,4588 | 2,14 | 35,2218 |
| 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO | UN | 6,5845 | 1,18 | 7,7697 |
| 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, | UN | 10,2245 | 1,00 | 10,2245 |
| 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU | UN | 9,0655 | 0,89 | 8,0683 |
| 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA | M | 9,9837 | 2,14 | 21,3651 |
| 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM | M | 10,1680 | 2,14 | 21,7595 |
| | | (E) TOTAL | | 104,4089 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 104,4089 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 104,4089 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 89972** **Serviço: KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, | UN | 4,6918 | 2,00 | 9,3836 |
| 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", | UN | 21,9503 | 1,00 | 21,9503 |
| | | (E) TOTAL | | 31,3339 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31,3339 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 31,3339 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 90443** **Serviço: RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,07 | 1,1349 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,45 | 9,0331 |
| (E) TOTAL | | | | 10,1680 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,1680 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 10,1680 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 90466** **Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,06 | 0,8917 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,39 | 7,8662 |
| 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. | M3 | 408,5942 | 0,00 | 1,2258 |
| | | (E) TOTAL | | 9,9837 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,9837 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,9837 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 90822** **Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,8454 | 1,55 | 30,6810 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,77 | 11,3289 |
| 02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3 , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, | UN | 19,0300 | 3,00 | 57,0900 |
| 11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 | UN | 0,0500 | 19,80 | 0,9900 |
| 10555 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E | UN | 190,0900 | 1,00 | 190,0900 |
| | | (E) TOTAL | | 290,1799 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 290,1799 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 290,1799 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91170** **Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,01 | 0,1621 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,07 | 1,3882 |
| 00392 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO | UN | 0,9800 | 0,65 | 0,6370 |
| | | (E) TOTAL | | 2,1873 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,1873 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 2,1873 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91173** **Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 16,2123 | 0,01 | 0,0811 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 20,1182 | 0,04 | 0,7041 |
| 00392 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO | UN | 0,9800 | 0,33 | 0,3263 |
| (E) TOTAL | | | | 1,1115 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,1115 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 1,1115 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91688** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 751,5800 | 0,0000 | 0,0541 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0541 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0541 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0541 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0541 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0541 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91689** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 751,5800 | 0,0000 | 0,0108 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0108 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0108 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0108 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0108 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0108 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91690** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14618 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 751,5800 | 0,0000 | 0,0376 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0376 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0376 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0376 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0376 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0376 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91691** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,4400 | 3,17 | 1,3948 |
| | | (E) TOTAL | | 1,3948 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,3948 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 1,3948 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91692** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015** **Unidade: CHP**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHP / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS | H | 15,3052 | 1,00 | 15,3052 |
| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 0,0541 | 1,00 | 0,0541 |
| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 0,0108 | 1,00 | 0,0108 |
| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 0,0376 | 1,00 | 0,0376 |
| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 1,3948 | 1,00 | 1,3948 |
| | | (E) TOTAL | | 16,8025 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,8025 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,8025 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91693** **Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015** **Unidade: CHI**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHI / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS | H | 15,3052 | 1,00 | 15,3052 |
| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 0,0541 | 1,00 | 0,0541 |
| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE | H | 0,0108 | 1,00 | 0,0108 |
| | | (E) TOTAL | | 15,3701 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,3701 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 15,3701 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91852** **Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,13 | 2,1146 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,13 | 2,6262 |
| 02689 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 | M | 1,4400 | 1,02 | 1,4645 |
| (E) TOTAL | | | | 6,2053 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,2053 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 6,2053 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91862** **Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE | M | 2,1873 | 1,00 | 2,1873 |
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,07 | 1,0655 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,07 | 1,3233 |
| 02673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 , SEM LUVA | M | 2,3800 | 1,02 | 2,4205 |
| | | (E) TOTAL | | 6,9966 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,9966 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 6,9966 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91870** **Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,15 | 2,4916 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,15 | 3,0944 |
| 02673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 , SEM LUVA | M | 2,3800 | 1,02 | 2,4205 |
| (E) TOTAL | | | | 8,0065 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 8,0065 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 8,0065 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91911** **Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,21 | 3,5244 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,21 | 4,3770 |
| 01870 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2 , PARA | UN | 1,4700 | 1,00 | 1,4700 |
| | | (E) TOTAL | | 9,3714 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,3714 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,3714 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91924** **Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,02 | 0,3934 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,02 | 0,4886 |
| 00983 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, | M | 0,6800 | 1,19 | 0,8092 |
| 21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | UN | 2,8600 | 0,01 | 0,0257 |
| (E) TOTAL | | | | 1,7169 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 1,7169 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 1,7169 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91926** **Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,03 | 0,4918 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,03 | 0,6107 |
| 01014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM | M | 1,1200 | 1,19 | 1,3328 |
| 21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM | UN | 2,8600 | 0,01 | 0,0257 |
| (E) TOTAL | | | | 2,4610 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 2,4610 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 2,4610 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91937** **Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,14 | 2,3441 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,14 | 2,9112 |
| 01871 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3 X 3 , | UN | 2,3000 | 1,00 | 2,3000 |
| (E) TOTAL | | | | 7,5553 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,5553 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 7,5553 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91946** **Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,12 | 2,5244 |
| 38094 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2 , PARA INSTALACAO DE TOMAD | UN | 2,5100 | 1,00 | 2,5100 |
| 38099 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2 , PARA | UN | 1,3000 | 1,00 | 1,3000 |
| | | (E) TOTAL | | 6,3344 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,3344 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 6,3344 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91958** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,39 | 6,3930 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,39 | 7,9397 |
| 38112 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 5,9300 | 2,00 | 11,8600 |
| | | (E) TOTAL | | 26,1927 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 26,1927 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 26,1927 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91959** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM | UN | 26,1927 | 1,00 | 26,1927 |
| | | (E) TOTAL | | 32,5271 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,5271 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 32,5271 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91998** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,23 | 3,8522 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,23 | 4,7842 |
| 38101 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 6,7500 | 1,00 | 6,7500 |
| | | (E) TOTAL | | 15,3864 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,3864 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 15,3864 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 91999** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,23 | 3,8522 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,23 | 4,7842 |
| 38102 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 8,6300 | 1,00 | 8,6300 |
| | | (E) TOTAL | | 17,2664 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,2664 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 17,2664 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92000** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM | UN | 15,3864 | 1,00 | 15,3864 |
| | | (E) TOTAL | | 21,7208 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,7208 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 21,7208 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92001** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM | UN | 17,2664 | 1,00 | 17,2664 |
| | | (E) TOTAL | | 23,6008 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 23,6008 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 23,6008 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92006** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,41 | 6,7045 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,41 | 8,3265 |
| 38101 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 6,7500 | 2,00 | 13,5000 |
| | | (E) TOTAL | | 28,5310 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 28,5310 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 28,5310 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92008** **Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM | UN | 28,5310 | 1,00 | 28,5310 |
| | | (E) TOTAL | | 34,8654 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 34,8654 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 34,8654 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92022** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEMSUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,47 | 7,7372 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,47 | 9,6091 |
| 38112 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 5,9300 | 1,00 | 5,9300 |
| 38101 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 6,7500 | 1,00 | 6,7500 |
| (E) TOTAL | | | | 30,0263 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 30,0263 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 30,0263 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92023** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1 | UN | 30,0263 | 1,00 | 30,0263 |
| | | (E) TOTAL | | 36,3607 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 36,3607 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 36,3607 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92026** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,64 | 10,4420 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,64 | 12,9682 |
| 38112 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 5,9300 | 2,00 | 11,8600 |
| 38101 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 6,7500 | 1,00 | 6,7500 |
| | | (E) TOTAL | | 42,0202 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 42,0202 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 42,0202 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92027** **Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 6,3344 | 1,00 | 6,3344 |
| 92026 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE | UN | 42,0202 | 1,00 | 42,0202 |
| | | (E) TOTAL | | 48,3546 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 48,3546 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 48,3546 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 92543** **Serviço: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,1823 | 0,07 | 1,0518 |
| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0381 | 0,12 | 2,3645 |
| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHP | 12,8764 | 0,00 | 0,0592 |
| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | CHI | 12,2516 | 0,01 | 0,0784 |
| 04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELI | M | 11,2500 | 0,63 | 7,0988 |
| 40568 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 8,4300 | 0,03 | 0,2529 |
| | | (E) TOTAL | | 10,9056 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,9056 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 10,9056 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93045** **Serviço: LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,10 | 1,6392 |
| 38781 - LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 | UN | 39,5100 | 1,00 | 39,5100 |
| (E) TOTAL | | | | 41,1492 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 41,1492 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 41,1492 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93277** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4.694,130 | 0,0000 | 0,3004 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,3004 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,3004 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,3004 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,3004 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,3004 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93278** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4.694,130 | 0,0000 | 0,0676 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0676 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0676 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0676 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0676 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0676 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93279** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36487 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4.694,130 | 0,0000 | 0,2816 |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,2816 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,2816 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,2816 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,2816 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,2816 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93280** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,4400 | 0,78 | 0,3432 |
| | | (E) TOTAL | | 0,3432 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,3432 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,3432 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93281** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016** **Unidade: CHP**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHP / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,8836 | 1,00 | 11,8836 |
| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,3004 | 1,00 | 0,3004 |
| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,0676 | 1,00 | 0,0676 |
| 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,2816 | 1,00 | 0,2816 |
| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,3432 | 1,00 | 0,3432 |
| | | (E) TOTAL | | 12,8764 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,8764 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 12,8764 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93282** **Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016** **Unidade: CHI**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHI / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,8836 | 1,00 | 11,8836 |
| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,3004 | 1,00 | 0,3004 |
| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | H | 0,0676 | 1,00 | 0,0676 |
| | | (E) TOTAL | | 12,2516 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 12,2516 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 12,2516 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93283** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25954 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1.109.050 | 0,0000 | 44,3620 |
| | | | | (A) TOTAL | | 44,3620 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 44,3620 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 44,3620 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 44,3620 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 44,3620 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93284** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25954 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1.109.050 | 0,0000 | 15,1940 |
| | | | | (A) TOTAL | | 15,1940 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 15,1940 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 15,1940 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 15,1940 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 15,1940 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93285** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25954 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1.109.050 | 0,0000 | 71,3119 |
| | | | | (A) TOTAL | | 71,3119 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 71,3119 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 71,3119 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 71,3119 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 71,3119 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93286** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 02705 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,4400 | 221,00 | 97,2400 |
| | | (E) TOTAL | | 97,2400 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 97,2400 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 97,2400 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93287** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016** **Unidade: CHP**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHP / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,1068 | 1,00 | 22,1068 |
| 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 44,3620 | 1,00 | 44,3620 |
| 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 15,1940 | 1,00 | 15,1940 |
| 93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 71,3119 | 1,00 | 71,3119 |
| 93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 97,2400 | 1,00 | 97,2400 |
| 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 3,1053 | 1,00 | 3,1053 |
| | | (E) TOTAL | | 253,3200 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 253,3200 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 253,3200 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93288** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016** **Unidade: CHI**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 CHI / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,1068 | 1,00 | 22,1068 |
| 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 44,3620 | 1,00 | 44,3620 |
| 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 15,1940 | 1,00 | 15,1940 |
| 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | H | 3,1053 | 1,00 | 3,1053 |
| | | (E) TOTAL | | 84,7681 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 84,7681 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 84,7681 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93296** **Serviço: GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25954 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1.109.050 | 0,0000 | 3,1053 |
| | | | | (A) TOTAL | | 3,1053 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 3,1053 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 3,1053 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 3,1053 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 3,1053 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 93358** **Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 3,96 | 57,9779 |
| | | (E) TOTAL | | 57,9779 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 57,9779 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 57,9779 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94210** **Serviço: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 17,9287 | 0,13 | 2,2949 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,14 | 2,0665 |
| 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | CHP | 253,3200 | 0,00 | 0,4560 |
| 93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | CHI | 84,7681 | 0,00 | 0,2204 |
| 01607 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO | CJ | 0,1700 | 1,26 | 0,2142 |
| 04302 - PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, | UN | 2,5700 | 1,26 | 3,2382 |
| 07194 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SE | M2 | 18,0700 | 1,36 | 24,5210 |
| | | (E) TOTAL | | 33,0112 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 33,0112 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 33,0112 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94648** **Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2016** **Unidade: M**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,13 | 1,9471 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,13 | 2,3978 |
| 09868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,7000 | 1,04 | 2,8161 |
| | | (E) TOTAL | | 7,1610 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,1610 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 7,1610 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94688** **Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,16 | 2,3277 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,16 | 2,8665 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,5305 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,02 | 0,0367 |
| 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 13,8400 | 0,06 | 0,8304 |
| 07139 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NB | UN | 0,7500 | 1,00 | 0,7500 |
| (E) TOTAL | | | | 7,3418 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 7,3418 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 7,3418 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94703** **Serviço: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,14 | 1,9910 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,14 | 2,4518 |
| 20083 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 37,8900 | 0,01 | 0,4168 |
| 38383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 1,5300 | 0,01 | 0,0214 |
| 20080 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 13,8400 | 0,05 | 0,6366 |
| 00096 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 | UN | 11,7300 | 1,00 | 11,7300 |
| | | (E) TOTAL | | 17,2476 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 17,2476 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 17,2476 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94796** **Serviço: TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 14,6399 | 0,20 | 2,9573 |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | H | 18,0283 | 0,20 | 3,6417 |
| 03148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 10,5100 | 0,01 | 0,0736 |
| 11824 - TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, | UN | 48,6000 | 1,00 | 48,6000 |
| (E) TOTAL | | | | 55,2726 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 55,2726 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 55,2726 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94962** **Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | H | 16,2829 | 1,55 | 25,2385 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 2,45 | 35,9065 |
| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | CHP | 0,9514 | 0,80 | 0,7611 |
| 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | CHI | 0,2274 | 0,75 | 0,1706 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 0,86 | 83,7525 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 212,21 | 82,7619 |
| 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 80,2300 | 0,58 | 46,4532 |
| | | (E) TOTAL | | 275,0443 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 275,0443 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 275,0443 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 94968** **Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | H | 16,2829 | 1,33 | 21,6563 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 2,11 | 30,9235 |
| 89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | CHP | 2,7327 | 0,69 | 1,8856 |
| 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | CHI | 0,9249 | 0,65 | 0,6012 |
| 00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 97,5000 | 0,86 | 84,2400 |
| 01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,3900 | 213,45 | 83,2455 |
| 04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, | M3 | 80,2300 | 0,58 | 46,6939 |
| (E) TOTAL | | | | 269,2460 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 269,2460 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 269,2460 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95240** **Serviço: LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ | M3 | 269,2460 | 0,03 | 9,1274 |
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 0,16 | 3,2878 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,04 | 0,6507 |
| | | (E) TOTAL | | 13,0659 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 13,0659 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 13,0659 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95241** **Serviço: LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO EADENSAMENTO. AF_07_2016** **Unidade: M2**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ | M3 | 269,2460 | 0,06 | 15,2124 |
| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,1582 | 0,27 | 5,4790 |
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 0,07 | 1,0860 |
| | | (E) TOTAL | | 21,7774 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 21,7774 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 21,7774 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95309** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06117 - AUXILIAR DE CARPINTEIRO | 0,00 | 0,01 | 9,9900 | 0,1189 |
| TOTAL | | | | 0,1189 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1189 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1189 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1189 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1189 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95309** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06117 - AUXILIAR DE CARPINTEIRO | 0,00 | 0,01 | 11,5400 | 0,1373 |
| | | TOTAL | | 0,1373 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1373 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1373 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1373 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1373 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95316** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,00 | 0,03 | 11,5400 | 0,3474 |
| | | TOTAL | | 0,3474 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,3474 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,3474 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,3474 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,3474 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95317** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 0,01 | 11,5400 | 0,1673 |
| | | TOTAL | | 0,1673 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1673 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1673 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1673 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1673 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95317** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 00246 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 0,01 | 9,9900 | 0,1449 |
| | | | TOTAL | 0,1449 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,1449 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1449 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1449 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1449 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95329** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01214 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | 0,00 | 0,01 | 15,1600 | 0,1804 |
| TOTAL | | | | 0,1804 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1804 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1804 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1804 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1804 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95330** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS | 0,00 | 0,01 | 15,3900 | 0,1431 |
| | | TOTAL | | 0,1431 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1431 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1431 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1431 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1431 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95330** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 01213 - CARPINTEIRO DE FORMAS | 0,00 | 0,01 | 13,3300 | 0,1240 |
| | | TOTAL | | 0,1240 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1240 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1240 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1240 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1240 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95332** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02436 - ELETRICISTA | 0,00 | 0,03 | 15,3900 | 0,4632 |
| | | TOTAL | | 0,4632 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,4632 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,4632 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,4632 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,4632 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95335** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 0,01 | 15,3900 | 0,2232 |
| | | TOTAL | | 0,2232 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,2232 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,2232 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,2232 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,2232 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95335** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 02696 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | 0,00 | 0,01 | 13,3300 | 0,1933 |
| | | TOTAL | | 0,1933 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1933 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1933 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1933 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1933 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95358** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04253 - OPERADOR DE GUINCHO | 0,00 | 0,01 | 7,7400 | 0,1022 |
| TOTAL | | | | 0,1022 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,1022 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1022 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1022 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1022 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95359** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04254 - OPERADOR DE GUINDASTE | 0,00 | 0,01 | 17,8300 | 0,2354 |
| | | TOTAL | | 0,2354 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,2354 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,2354 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,2354 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,2354 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95360** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04230 - OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | 0,00 | 0,01 | 11,1600 | 0,1038 |
| TOTAL | | | | 0,1038 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1038 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1038 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1038 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1038 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95371** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04750 - PEDREIRO | 0,00 | 0,02 | 15,3900 | 0,2632 |
| | | TOTAL | | 0,2632 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,2632 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,2632 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,2632 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,2632 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95372** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 04783 - PINTOR | 0,00 | 0,01 | 15,3900 | 0,1831 |
| TOTAL | | | | 0,1831 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | | Custo Horário Total (A + B) | 0,1831 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1831 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| (E) TOTAL | | | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1831 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1831 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95378** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 06111 - SERVENTE | 0,00 | 0,02 | 9,9800 | 0,1707 |
| | | TOTAL | | 0,1707 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1707 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1707 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1707 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1707 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95385** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 12869 - TELHADISTA | 0,00 | 0,01 | 13,3000 | 0,1237 |
| | | TOTAL | | 0,1237 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,1237 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,1237 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,1237 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,1237 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95389** **Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** **Unidade: H**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| 37623 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | 0,00 | 0,01 | 12,1600 | 0,0815 |
| | | TOTAL | | 0,0815 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 H / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0815 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0815 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | (E) TOTAL | | 0,0000 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 0,0815 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 0,0815 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95805** **Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,29 | 4,7358 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,29 | 5,8815 |
| 11950 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AC | UN | 0,2200 | 2,00 | 0,4400 |
| 12010 - CONDULETE EM PVC, TIPO B , SEM TAMPA, DE 1/2 OU 3/4 | UN | 5,4000 | 1,00 | 5,4000 |
| (E) TOTAL | | | | 16,4573 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,4573 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 16,4573 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 95811** **Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016** **Unidade: UN**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (A) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,3924 | 0,10 | 1,5606 |
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,3582 | 0,10 | 1,9381 |
| 12016 - CONDULETE EM PVC, TIPO LB , SEM TAMPA, DE 1/2 OU 3/4 | UN | 5,9500 | 1,00 | 5,9500 |
| (E) TOTAL | | | | 9,4487 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (F) TOTAL | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 9,4487 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 9,4487 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**

## VIADUTO EIXO RODOVIÁRIO SUL - GALERIA DOS ESTADOS - CANTEIRO DE OBRA

**Código: 96995** **Serviço: REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017** **Unidade: M3**

### Equipamentos (A)

| Discriminação | Qtde | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Produtivo | Custo Operacional Improdutivo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (A) TOTAL | | 0,0000 |

### Mão de Obra (B)

| Discriminação | Leis Sociais | Quantidade | Salário Base | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | TOTAL | | 0,0000 |
| (C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H | | Custo Horário Total (A + B) | | 0,0000 |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = | | | | 0,0000 |

### Materiais (E)

| Discriminação | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|
| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,6557 | 2,40 | 35,1532 |
| | | (E) TOTAL | | 35,1532 |

### Transporte (F)

| Discriminação | DMT (T) | DMT (P) | DMT (Tot) | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | (F) TOTAL | | 0,0000 |

| | |
|---|---|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 35,1532 |
| Bonificação: 0,00 % | 0,0000 |
| Preço Unitário Total: | 35,1532 |

**COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS - DATA BASE: JANEIRO 2018 SINAPI - SEM DESONERAÇÃO**