

ESTRUTURA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA:

SINAPI

SICRO

ORSE

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: set/2019

Produção da Equipe:

1,00000

MÊS

CP.01

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Valores em reais (R\$)

| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Mensal Total |
|---|---------|---|-------------|--------|--|----------------|--|--------------------|
| 40937 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 14.940,9500 | | 14.940,9500 |
| 40934 | SINAPI | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 19.134,2200 | | 19.134,2200 |
| 40937 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 14.940,9500 | | 14.940,9500 |
| 40811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 13.052,8000 | | 13.052,8000 |
| 40944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.955,4600 | | 2.955,4600 |
| P9897 | SICRO | TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE | 1,00000 | mês | | 6.154,9580 | | 6.154,9580 |
| 40922 | SINAPI | ELETROTECNICO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 3.448,5800 | | 3.448,5800 |
| 40946 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 4.113,1800 | | 4.113,1800 |
| 40819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | 2,00000 | MES | | 4.802,1800 | | 9.604,3600 |
| 41089 | SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 3.413,2400 | | 3.413,2400 |
| P9851 | SICRO | MÉDICO DO TRABALHO | 1,00000 | mês | | 18.247,2985 | | 18.247,2985 |
| P9809 | SICRO | ENCARREGADO ADMINISTRATIVO | 1,00000 | mês | | 6.887,7277 | | 6.887,7277 |
| 40908 | SINAPI | AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.005,8100 | | 2.005,8100 |
| 40818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | 2,00000 | MES | | 3.164,0200 | | 6.328,0400 |
| 41090 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.629,5200 | | 2.629,5200 |
| 40939 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 12.314,4500 | | 12.314,4500 |
| 94296 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,00000 | MES | | 4.915,0300 | | 9.830,0600 |
| 41093 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | 6,00000 | MES | | 1.761,3600 | | 10.568,1600 |
| 40810 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.491,3600 | | 2.491,3600 |
| 40809 | SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.617,7100 | | 2.617,7100 |
| 40812 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 2.151,5000 | | 2.151,5000 |
| 40931 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) | 1,00000 | MES | | 3.134,4400 | | 3.134,4400 |
| 41071 | SINAPI | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA) | 2,00000 | MES | | 1.652,4100 | | 3.304,8200 |
| 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 5,00000 | MES | | 2.962,8000 | | 14.814,0000 |
| Custo Mensal Total de Mão de Obra | | | | | | | | 189.083,5942 |
| C - MATERIAL DE CONSUMO | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Mensal Total |
| Estimativa | Mercado | Materiais gerais de consumo da administração local | 1,00000 | mês | | 1.000,0000 | | 1.000,0000 |
| Estimativa | Mercado | EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL | 6,66667 | MES | | 75,0000 | | 500,0000 |
| Custo Mensal Total de Material de Consumo | | | | | | | | 1.500,0000 |
| D - ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Total |
| Estimativa | Mercado | Almoço ou jantar | 925,00000 | mês | | 12,4000 | | 11.470,0000 |
| Estimativa | Mercado | Café da manhã ou lanche da tarde | 1.850,00000 | mês | | 5,9000 | | 10.915,0000 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | |
|------------------------------|-----------------------|--|------------------------|---|---------------------|----------------|----------------------|
| | | | Data Base: | set/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | MÊS |
| CP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | Valores em reais (R\$) | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Custo Mensal Total de Alimentação da Equipe | | 22.385,0000 | |
| E - VEÍCULOS E INSTRUMENTOS | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 09812 | ORSE | Veículo sedan 71 a 115 cv - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - | 4,00000 | mês | | 3.110,6700 | 12.442,6800 |
| 09810 | ORSE | Instrumental de Topografia - Fonte: Tabela de Preços de consultoria do DNIT - ref. 04/16 | 2,00000 | mês | | 1.733,0900 | 3.466,1800 |
| | | | | Custo Mensal Total de Veiculos e Instrumentos | | 15.908,8600 | |
| | | | | Custo Mensal Direto Total | | 228.877,45 | |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

Data Base: jul/2019

FIC

Produção da Equipe:

1,00000

M

CP.02

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,06900 | H | | 14,5300 | | 1,0026 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,06900 | H | | 12,7800 | | 0,8818 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 1,8844 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 1,8844 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 1,8844 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 9826 | SINAPI | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | 1,00000 | M | | 224,4800 | | 224,4800 |
| 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,02400 | UN | | 13,2300 | | 0,3175 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 224,7975 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 226,6819 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|---------------------|--|-------------------------------|--|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
| | | | | Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: 1,00000 M | |
| CP.02 | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

88,00000 M

M

CP.03

ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 730 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9686 | SICRO-EQ | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 176,8642 | 72,1357 | 176,8642 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 176,8642 | | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| P9830 | SICRO-MO | MONTADOR | 2,00000 | h | | 25,1033 | | 50,2066 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,00000 | H | | 12,7800 | | 51,1200 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 101,3266 | | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 278,1908 | | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 3,1613 | | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 25889 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | 1,00000 | M | | 1.499,1900 | | 1.499,1900 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 1.499,1900 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.03 | COMP. | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 730 MM | 1,00000 | M | | 126,0000 | | 126,0000 |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 126,0000 | | |
| Subtotal | | | | | | 1.628,3513 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|-----|----------|---|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | | |
| Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: | | 88,00000 | M | |
| CP.03 | ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 730 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | Valores em reais (R\$) | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 1.628,35 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

150,00000 M

M

CP.04

ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9686 | SICRO-EQ | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 176,8642 | 72,1357 | 176,8642 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 176,8642 | | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| P9830 | SICRO-MO | MONTADOR | 2,00000 | h | | 25,1033 | | 50,2066 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,00000 | H | | 12,7800 | | 51,1200 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 101,3266 | | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 278,1908 | | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 1,8546 | | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 25881 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | 1,00000 | M | | 710,8600 | | 710,8600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 710,8600 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.04 | COMP. | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM | 1,00000 | M | | 54,3700 | | 54,3700 |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 54,3700 | | |
| Subtotal | | | | | | 767,0846 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------|--------|---------------------|----|------------------------|---|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 150,00000 | M |
| CP.04 | ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total | |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 767,08 | |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

120,00000

M

CP.05

ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9686 | SICRO-EQ | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 176,8642 | 72,1357 | 176,8642 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 176,8642 | | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| P9830 | SICRO-MO | MONTADOR | 2.00000 | h | | 25,1033 | | 50,2066 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4.00000 | H | | 12,7800 | | 51,1200 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 101,3266 | | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 278,1908 | | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 2,3183 | | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 25884 | SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | 1,00000 | M | | 2.010,0900 | | 2.010,0900 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 2.010,0900 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.05 | COMP. | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM | 1,00000 | M | | 86,3000 | | 86,3000 |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 86,3000 | | |
| Subtotal | | | | | | 2.098,7083 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|----|-----------|---|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | | |
| Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: | | 120,00000 | M | |
| CP.05 | ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS | Valores em reais (R\$) | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | undade | LN | DMT RP | P | Custo Unitário Total |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 2.098,71 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1.00000

 M^2

CP.10

BARREIRA DINAMICA CONTRA IMPACTO DE FLUXO DE DETRITOS,COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTENCIA,CARGA DE IMPACTO DE ATE 180KN/M²,COM GALVANIZACAO EM ZINCO ALUMINIO.INCLUSIVE

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 0,0000 | |
| B - INSTALAÇÃO | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 11.040.0502-6 | EMOP/RJ | 1,00000 | M2 | | 812,4400 | | 812,4400 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 812,4400 | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 812,4400 | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 812,4400 | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | |
| C - MATERIAL | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 11.040.0504-6 | EMOP/RJ | 1,00000 | M2 | | 6.523,0600 | | 6.523,0600 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 6.523,0600 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 0,0000 | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|---------------------|----------------------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | FIC |
| | | | | Data Base: jul/2019 | Produção da Equipe: 1,00000 M² |
| CP.10 | BARREIRA DINAMICA CONTRA IMPACTO DE FLUXO DE DETRITOS,COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTENCIA,CARGA DE IMPACTO DE ATE 180KN/M²,COM GALVANIZACAO EM ZINCO ALUMINIO,INCLUSIVE | | | | Valores em reais (R\$) |
| | | | | | Subtotal 7.335,5000 |
| E - TEMPO FIXO | | | | Código | Quantidade undade Custo Unitário |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | Quantidade | undade |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 7.335,50 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000

M²**CP.15**

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|--------|--|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,85000 | H | | 16,2900 | | 13,8465 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,70000 | H | | 12,7800 | | 8,9460 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 22,7925 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 22,7925 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 22,7925 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 37595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | 4,50000 | KG | | 1,5200 | | 6,8400 |
| 12911 | ORSE | Cerâmica 300 x 300 x12mm, Gail, linha kerafloor, ref.9032 ou similar | 1,00000 | m ² | | 139,9500 | | 139,9500 |
| 37398 | SINAPI | REJUNTE EPOXI COR | 0,35000 | KG | | 56,7000 | | 19,8450 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 166,6350 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 189,4275 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|----|---------|----------------|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | | |
| Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | M ² | |
| CP.15 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR | Valores em reais (R\$) | | | | |
| T - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | unidade | LN | RP | P | Custo Unitário Total |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 189,43 |

CP.21

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|------------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 124,6800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,6800 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 1,00000 | H | | 15,3600 | | 15,3600 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 10,7900 | | 21,5800 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 1,00000 | H | | 11,2300 | | 11,2300 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 48,1700 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 172,8500 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 172,8500 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 12372 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451) | 1,00000 | UN | | 753,4100 | | 753,4100 |
| 379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 1,00000 | UN | | 0,7400 | | 0,7400 |
| 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 2,00000 | UN | | 7,4200 | | 14,8400 |
| 04635 | ORSE | Estribo p/ braço tipo L 15 kv | 1,00000 | und | | 6,8300 | | 6,8300 |
| 04655 | ORSE | Espaçador losangular 15kv | 2,00000 | und | | 26,9000 | | 53,8000 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 829,6200 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.20 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | 1,00000 | UN | | 220,0600 | | 220,0600 |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 220,0600 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|--------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | 1,00000 und | |
| CP.21 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS) | | | | Valores em reais (R\$) | |
| Subtotal | | | | | 1.222,5300 | |
| E - TEMPO FIXO | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 1.222,53 | |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000

und

CP.22**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO
AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 124,6800 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,6800 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 2,50000 | H | | 15,3600 | | 38,4000 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 10,7900 | | 21,5800 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 1,00000 | H | | 11,2300 | | 11,2300 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 71,2100 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 195,8900 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 195,8900 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 03232 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400 | 1,00000 | und | | 896,1900 | | 896,1900 |
| 379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 3,00000 | UN | | 0,7400 | | 2,2200 |
| 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 1,00000 | UN | | 7,4200 | | 7,4200 |
| 432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 2,00000 | UN | | 8,1900 | | 16,3800 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |
| 421 | SINAPI | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | 1,00000 | UN | | 10,8700 | | 10,8700 |
| 04634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | 1,00000 | und | | 139,5200 | | 139,5200 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 2,00000 | und | | 11,8800 | | 23,7600 |
| 7581 | SINAPI | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | 2,00000 | UN | | 2,5700 | | 5,1400 |
| 01751 | ORSE | Pino de topo p/ isolador 15kv 389mm | 3,00000 | und | | 13,9700 | | 41,9100 |
| 09351 | ORSE | Isolador pino polimerico susp. 15 kv | 3,00000 | und | | 20,1300 | | 60,3900 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | | | |
|------------------------------|--|--|--|---------------------|------------|--------------------------------------|----------------|---|----------------------|
| | | | | Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: 1,00000 und | | | |
| CP.22 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS) | | | | | Valores em reais (R\$) | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Material | 1.214,3000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.20 COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | | | 1,00000 | UN | | 220,0600 | | 220,0600 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Total de Atividades Auxiliares | 220,0600 | | |
| | | | | | | Subtotal | 1.630,2500 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Tempo Fixo | 0,0000 | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Transporte | 0,0000 | | |
| | | | | | | Custo Unitário Direto Total | 1.630,25 | | |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000 und

CP.23**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO
AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS)***Valores em reais (R\$)*

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 2,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 249,3600 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 249,3600 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 15,3600 | | 30,7200 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 4,00000 | H | | 10,7900 | | 43,1600 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 2,00000 | H | | 11,2300 | | 22,4600 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 96,3400 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 345,7000 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 345,7000 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 01866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | 1,00000 | und | | 863,2600 | | 863,2600 |
| 379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 3,00000 | UN | | 0,7400 | | 2,2200 |
| 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 1,00000 | UN | | 7,4200 | | 7,4200 |
| 432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 2,00000 | UN | | 8,1900 | | 16,3800 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |
| 421 | SINAPI | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | 3,00000 | UN | | 10,8700 | | 32,6100 |
| 03242 | ORSE | Gancho suspensão com olhal | 3,00000 | und | | 8,8000 | | 26,4000 |
| 442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | 2,00000 | UN | | 3,6900 | | 7,3800 |
| 436 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | 1,00000 | UN | | 6,2400 | | 6,2400 |
| 04634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | 1,00000 | und | | 139,5200 | | 139,5200 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | FIC |
|--------------------------------------|--|--|------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | | Data Base: jul/2019 | Produção da Equipe: 1,00000 und |
| CP.23 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS) | | | Valores em reais (R\$) | |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 1,00000 | UN | 5,7000 |
| 3379 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | 1,00000 | UN | 29,3800 |
| 03857 | ORSE | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N | 3,00000 | und | 66,3300 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | 65,9000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 11,00000 | M | 15,1200 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 1,00000 | und | 11,8800 |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | 1.721,9000 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | Custo Unitário |
| CP.AUX.20 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | 1,00000 | UN | 220,0600 |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | 220,0600 |
| Subtotal | | | | | 2.287,6600 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT |
| | | | | | LN RP P |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 2.287,66 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000 und

CP.24**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO
AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)**

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 2,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 249,3600 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 249,3600 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 15,3600 | | 46,0800 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 10,7900 | | 21,5800 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 2,00000 | H | | 11,2300 | | 22,4600 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 90,1200 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 339,4800 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 339,4800 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 01866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | 1,00000 | und | | 863,2600 | | 863,2600 |
| 379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 3,00000 | UN | | 0,7400 | | 2,2200 |
| 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 1,00000 | UN | | 7,4200 | | 7,4200 |
| 432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 2,00000 | UN | | 8,1900 | | 16,3800 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 6,00000 | und | | 10,5000 | | 63,0000 |
| 421 | SINAPI | PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | 7,00000 | UN | | 10,8700 | | 76,0900 |
| 430 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 3,00000 | UN | | 5,5800 | | 16,7400 |
| 04634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | 1,00000 | und | | 139,5200 | | 139,5200 |
| 03857 | ORSE | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N | 6,00000 | und | | 66,3300 | | 397,9800 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 6,00000 | und | | 65,9000 | | 395,4000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 11,00000 | M | | 15,1200 | | 166,3200 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 2,00000 | und | | 11,8800 | | 23,7600 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | |
|--------------------------------------|--|---|------------|------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| | | | Data Base: | jun/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | und |
| CP.24 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS) | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| 7581 | SINAPI | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | 1,00000 | UN | | 2,5700 | 2,5700 |
| 01751 | ORSE | Pino de topo p/ isolador 15kv 389mm | 3,00000 | und | | 13,9700 | 41,9100 |
| 09351 | ORSE | Isolador pino polimerico susp. 15 kv | 3,00000 | und | | 20,1300 | 60,3900 |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | 2.272,9600 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.20 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | 1,00000 | UN | | 220,0600 | 220,0600 |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | 220,0600 |
| Subtotal | | | | | | | 2.832,5000 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | LN | DMT RP | P Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 2.832,50 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000 und

CP.25**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO
AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)**

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 2,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 249,3600 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 249,3600 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 15,3600 | | 30,7200 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 4,00000 | H | | 10,7900 | | 43,1600 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 2,00000 | H | | 11,2300 | | 22,4600 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 96,3400 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 345,7000 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 345,7000 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 12373 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451) | 1,00000 | UN | | 1.172,9000 | | 1.172,9000 |
| 379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | 3,00000 | UN | | 0,7400 | | 2,2200 |
| 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 1,00000 | UN | | 7,4200 | | 7,4200 |
| 432 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | 2,00000 | UN | | 8,1900 | | 16,3800 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |
| 421 | SINAPI | PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | 3,00000 | UN | | 10,8700 | | 32,6100 |
| 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | 3,00000 | UN | | 9,0400 | | 27,1200 |
| 442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | 2,00000 | UN | | 3,6900 | | 7,3800 |
| 436 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | 1,00000 | UN | | 6,2400 | | 6,2400 |
| 04634 | ORSE | Braco tipo C 15 kv | 1,00000 | und | | 139,5200 | | 139,5200 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | | |
|--------------------------------------|------------|---|------------------------|------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | und | |
| CP.25 | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS) | Valores em reais (R\$) | | | | | |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 1,00000 | UN | | 5,7000 | 5,7000 | |
| 3379 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | 1,00000 | UN | | 29,3800 | 29,3800 | |
| 03857 | ORSE | Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N | 3,00000 | und | | 66,3300 | 198,9900 | |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 6,00000 | und | | 65,9000 | 395,4000 | |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 1,00000 | M | | 15,1200 | 15,1200 | |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 1,00000 | und | | 11,8800 | 11,8800 | |
| 03542 | ORSE | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | 1,00000 | und | | 128,0000 | 128,0000 | |
| 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | 3,00000 | UN | | 29,9500 | 89,8500 | |
| 5047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | 3,00000 | UN | | 302,8500 | 908,5500 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | 3.205,1600 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| CP.AUX.20 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | 1,00000 | UN | | 220,0600 | 220,0600 | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | 220,0600 | |
| Subtotal | | | | | | | 3.770,9200 | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|------------------------------------|-------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | FIC | |
| | | Data Base: jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 und |
| CP.25 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS) | Valores em reais (R\$) | | |
| | | | Custo Unitário Total de Transporte | 0,0000 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | 3.770,92 |

M

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | | 124,6800 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 0,0000 | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 0.10000 | H | | 15.3600 | | 1.5360 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0.50000 | H | | 10.7900 | | 5.3950 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 6,9310 | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | 6,9310 | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | 6,9310 | |
| Custo do FIC | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo do FIT | | | | | | | 0,0000 | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 09576 | ORSE | Cabo protegido anti-tracking 15kv 35mm² | 1.00000 | m | | 9.6000 | | 9.6000 |
| 00393 | ORSE | Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg | 2.00000 | kg | | 60.5000 | | 121.0000 |
| 04655 | ORSE | Espaçador losangular 15kv | 0.67000 | und | | 26.9000 | | 18.0230 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | 148,6230 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | 0,0000 | |
| Subtotal | | | | | | | 155,5540 | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und**CP.31****INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150 kVA 60HZ CLASSE 15KV****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 124,6800 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,6800 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 5,00000 | H | | 15,3600 | | 76,8000 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 10,7900 | | 32,3700 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 1,00000 | H | | 11,2300 | | 11,2300 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 120,4000 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 03542 | ORSE | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | 1,00000 | und | | 128,0000 | | 128,0000 |
| 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | 3,00000 | UN | | 29,9500 | | 89,8500 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | | 197,7000 |
| 4276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | 3,00000 | UN | | 202,4400 | | 607,3200 |
| 5047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | 3,00000 | UN | | 302,8500 | | 908,5500 |
| 01680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | 5,00000 | und | | 7,9000 | | 39,5000 |
| 01681 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm | 4,00000 | und | | 9,3900 | | 37,5600 |
| 01684 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm | 4,00000 | und | | 16,9000 | | 67,6000 |
| 01866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | 1,00000 | und | | 863,2600 | | 863,2600 |
| 73857/3 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00000 | UN | | 12.440,2200 | | 12.440,2200 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | | |
|------------------------------|--|--|------------|----------|---------------------|------------------------|---------|------------|
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | | 1,00000 | und |
| CP.31 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150 kVA 60HZ CLASSE 15KV | | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| 34729 | SINAPI | DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | 1,00000 | UN | | 1.105,8500 | | 1.105,8500 |
| 11991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | 4,00000 | UN | | 34,1100 | | 136,4400 |
| 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,00000 | M | | 41,7600 | | 2.088,0000 |
| 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 20,00000 | M | | 21,8400 | | 436,8000 |
| 954 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | 10,00000 | M | | 34,2700 | | 342,7000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 2,07000 | M | | 15,1200 | | 31,2984 |
| 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | 15,00000 | M | | 9,4400 | | 141,6000 |
| 1876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 5,00000 | UN | | 6,8100 | | 34,0500 |
| 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2". PARA ELETRODUTO | 6,00000 | UN | | 3,7900 | | 22,7400 |
| 11090 | ORSE | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada | 1,00000 | und | | 847,2100 | | 847,2100 |
| 39179 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | 4,00000 | UN | | 3,3700 | | 13,4800 |
| 73624 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | 2,00000 | UN | | 76,3400 | | 152,6800 |
| 00883 | ORSE | Elo fusível 5 h, 500 mm | 3,00000 | und | | 7,5900 | | 22,7700 |
| 00223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | 13,00000 | und | | 1,0400 | | 13,5200 |
| 01679 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm | 1,00000 | und | | 7,0200 | | 7,0200 |
| 01671 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm | 2,00000 | und | | 3,6800 | | 7,3600 |
| 01672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | 1,00000 | und | | 9,1900 | | 9,1900 |
| 73781/2 | SINAPI | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 3,00000 | UN | | 20,4400 | | 61,3200 |
| 002962 | ORSE | Fornecimento de conector cundha p/c 6 c/ 2 awg al | 3,00000 | und | | 17,6700 | | 53,0100 |
| 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | 3,00000 | und | | 30,1600 | | 90,4800 |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 3,00000 | UN | | 5,7000 | | 17,1000 |
| 10622 | ORSE | Conector em liga de cobre e aço inoxidável para aterramento de haste 5/8" | 1,00000 | und | | 3,3300 | | 3,3300 |
| 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | 3,00000 | und | | 30,1600 | | 90,4800 |
| 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | 3,00000 | UN | | 9,0400 | | 27,1200 |
| 03243 | ORSE | Manilha sapatilha preformada | 3,00000 | und | | 15,1000 | | 45,3000 |
| 02649 | ORSE | Porca olhal, aço carbono, 16 mm | 3,00000 | und | | 8,7000 | | 26,1000 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | |
|--------------------------------------|--------|---|--|------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | und |
| CP.31 | | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150 kVA 60HZ CLASSE 15KV | | | Valores em reais (R\$) | |
| 04630 | ORSE | Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" | 1,00000 | und | | 1,9900 | 1,9900 |
| 03855 | ORSE | Braço suporte tipo C, ref. BSC-04 | 1,00000 | und | | 248,8400 | 248,8400 |
| 11771 | ORSE | Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" | 1,00000 | m | | 720,8000 | 720,8000 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | 10,5000 |
| 10630 | ORSE | Grampo de ancoragem em alumínio fundo e cunha em poliamida e estribo ou alç | 3,00000 | und | | 20,9600 | 62,8800 |
| 002933 | ORSE | Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm | 3,00000 | und | | 17,4400 | 52,3200 |
| 003066 | ORSE | Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | 197,7000 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 1,00000 | und | | 11,8800 | 11,8800 |
| 11273 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | 3,00000 | UN | | 7,1500 | 21,4500 |
| 00216 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | 2,00000 | und | | 0,9600 | 1,9200 |
| 003550 | ORSE | Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra | 6,00000 | m | | 155,4700 | 932,8200 |
| 004000 | ORSE | Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento | 4,00000 | und | | 0,8600 | 3,4400 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 23.473,0484 | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 0,0000 | |
| Subtotal | | | | | | 23.718,1284 | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | | DMT | Custo Unitário Total |
| | | | | | | LN | |
| | | | | | | RP | |
| | | | | | | P | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 23.718,13 | |

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und**CP.32****INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75 kVA 60HZ CLASSE 15KV****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 124,6800 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,6800 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 5,00000 | H | | 15,3600 | | 76,8000 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 10,7900 | | 32,3700 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 1,00000 | H | | 11,2300 | | 11,2300 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 120,4000 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 03542 | ORSE | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | 1,00000 | und | | 128,0000 | | 128,0000 |
| 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | 3,00000 | UN | | 29,9500 | | 89,8500 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | | 197,7000 |
| 4276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | 3,00000 | UN | | 202,4400 | | 607,3200 |
| 5047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | 3,00000 | UN | | 302,8500 | | 908,5500 |
| 01680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | 5,00000 | und | | 7,9000 | | 39,5000 |
| 01681 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm | 4,00000 | und | | 9,3900 | | 37,5600 |
| 01684 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm | 4,00000 | und | | 16,9000 | | 67,6000 |
| 01866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | 1,00000 | und | | 863,2600 | | 863,2600 |
| 73857/1 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00000 | UN | | 7.985,0200 | | 7.985,0200 |
| 2391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | 1,00000 | UN | | 325,3500 | | 325,3500 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas
Data Base: jul/2019

FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und

CP.32

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75 kVA 60HZ CLASSE 15KV

Valores em reais (R\$)

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--|----------|-----|--|----------|--|----------|
| 11991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | 4,00000 | UN | | 34,1100 | | 136,4400 |
| 1019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | 50,00000 | M | | 19,0100 | | 950,5000 |
| 996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | 20,00000 | M | | 13,7900 | | 275,8000 |
| 954 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | 10,00000 | M | | 34,2700 | | 342,7000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 2,07000 | M | | 15,1200 | | 31,2984 |
| 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | 15,00000 | M | | 9,4400 | | 141,6000 |
| 1876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 5,00000 | UN | | 6,8100 | | 34,0500 |
| 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 6,00000 | UN | | 3,7900 | | 22,7400 |
| 11090 | ORSE | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada | 1,00000 | und | | 847,2100 | | 847,2100 |
| 39179 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | 4,00000 | UN | | 3,3700 | | 13,4800 |
| 73624 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | 2,00000 | UN | | 76,3400 | | 152,6800 |
| 00883 | ORSE | Elo fusível 5 h, 500 mm | 3,00000 | und | | 7,5900 | | 22,7700 |
| 00223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | 13,00000 | und | | 1,0400 | | 13,5200 |
| 01671 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm | 2,00000 | und | | 3,6800 | | 7,3600 |
| 73781/2 | SINAPI | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 3,00000 | UN | | 20,4400 | | 61,3200 |
| 02962 | ORSE | Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar | 3,00000 | m | | 5,1900 | | 15,5700 |
| 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | 6,00000 | und | | 30,1600 | | 180,9600 |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 3,00000 | UN | | 5,7000 | | 17,1000 |
| 10622 | ORSE | Conector em liga de cobre e aço inoxidável para aterramento de haste 5/8" | 1,00000 | und | | 3,3300 | | 3,3300 |
| 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | 1,00000 | UN | | 9,0400 | | 9,0400 |
| 03243 | ORSE | Manilha sapatilha preformada | 3,00000 | und | | 15,1000 | | 45,3000 |
| 02649 | ORSE | Porca olhal, aço carbono, 16 mm | 3,00000 | und | | 8,7000 | | 26,1000 |
| 04630 | ORSE | Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" | 1,00000 | und | | 1,9900 | | 1,9900 |
| 03855 | ORSE | Braco suporte tipo C, ref. BSC-04 | 1,00000 | und | | 248,8400 | | 248,8400 |
| 11771 | ORSE | Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" | 1,00000 | m | | 720,8000 | | 720,8000 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | | |
|--------------------------------------|--------|---|------------|---|----------|---------------------|------------------------|----------------------|
| | | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | und |
| CP.32 | | | | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75 kVA 60HZ CLASSE 15KV | | | Valores em reais (R\$) | |
| 10630 | ORSE | Grampo de ancoragem em alumínio fundo e cunha em poliamida e estribo ou alç | 3,00000 | und | | 20,9600 | | 62,8800 |
| 002933 | ORSE | Fornecimento de pino p/ isolador 15kv , 294mm | 3,00000 | und | | 17,4400 | | 52,3200 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | | 197,7000 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 1,00000 | und | | 11,8800 | | 11,8800 |
| 11273 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | 3,00000 | UN | | 7,1500 | | 21,4500 |
| 00216 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | 2,00000 | und | | 0,9600 | | 1,9200 |
| 003550 | ORSE | Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra | 6,00000 | m | | 155,4700 | | 932,8200 |
| 004000 | ORSE | Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento | 4,00000 | und | | 0,8600 | | 3,4400 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 16.867,1184 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 17.112,1984 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | | DMT | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | LN | P | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | | 17.112,20 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000 und

CP.33**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 45 kVA 60HZ CLASSE 15KV****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 124,6800 | | 124,6800 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,6800 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 5,00000 | H | | 15,3600 | | 76,8000 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 10,7900 | | 32,3700 |
| 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | 1,00000 | H | | 11,2300 | | 11,2300 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 120,4000 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 245,0800 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 03542 | ORSE | Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm | 1,00000 | und | | 128,0000 | | 128,0000 |
| 11837 | SINAPI | GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 | 3,00000 | UN | | 29,9500 | | 89,8500 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | | 197,7000 |
| 4276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | 3,00000 | UN | | 202,4400 | | 607,3200 |
| 5047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | 3,00000 | UN | | 302,8500 | | 908,5500 |
| 01680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | 5,00000 | und | | 7,9000 | | 39,5000 |
| 01681 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm | 4,00000 | und | | 9,3900 | | 37,5600 |
| 01684 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm | 4,00000 | und | | 16,9000 | | 67,6000 |
| 01866 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 | 1,00000 | und | | 863,2600 | | 863,2600 |
| 73857/8 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00000 | UN | | 6.173,1300 | | 6.173,1300 |
| 2391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | 1,00000 | UN | | 325,3500 | | 325,3500 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas
Data Base: jul/2019

FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und

CP.33

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 45 kVA 60HZ CLASSE 15KV

Valores em reais (R\$)

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--|----------|-----|--|----------|--|----------|
| 11991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | 4,00000 | UN | | 34,1100 | | 136,4400 |
| 995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | 70,00000 | M | | 9,0600 | | 634,2000 |
| 954 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | 10,00000 | M | | 34,2700 | | 342,7000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 3,00000 | M | | 15,1200 | | 45,3600 |
| 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | 15,00000 | M | | 9,4400 | | 141,6000 |
| 1876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 5,00000 | UN | | 6,8100 | | 34,0500 |
| 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 6,00000 | UN | | 3,7900 | | 22,7400 |
| 11090 | ORSE | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada | 1,00000 | und | | 847,2100 | | 847,2100 |
| 39179 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | 4,00000 | UN | | 3,3700 | | 13,4800 |
| 73624 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | 2,00000 | UN | | 76,3400 | | 152,6800 |
| 00883 | ORSE | Elo fusível 5 h, 500 mm | 3,00000 | und | | 7,5900 | | 22,7700 |
| 00223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | 13,00000 | und | | 1,0400 | | 13,5200 |
| 01679 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm | 2,00000 | und | | 7,0200 | | 14,0400 |
| 01671 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm | 2,00000 | und | | 3,6800 | | 7,3600 |
| 01672 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm | 2,00000 | und | | 9,1900 | | 18,3800 |
| 73781/2 | SINAPI | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00000 | UN | | 20,4400 | | 61,3200 |
| 002962 | ORSE | Fornecimento de conector cundha p/c 6 c/ 2 awg al | 6,00000 | und | | 17,6700 | | 106,0200 |
| 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | 6,00000 | und | | 30,1600 | | 180,9600 |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 3,00000 | UN | | 5,7000 | | 17,1000 |
| 10622 | ORSE | Conector em liga de cobre e aço inoxidável para aterramento de haste 5/8" | 1,00000 | und | | 3,3300 | | 3,3300 |
| 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | 3,00000 | UN | | 9,0400 | | 27,1200 |
| 03243 | ORSE | Manilha sapatilha preformada | 3,00000 | und | | 15,1000 | | 45,3000 |
| 02649 | ORSE | Porca olhal, aço carbono, 16 mm | 3,00000 | und | | 8,7000 | | 26,1000 |
| 04630 | ORSE | Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" | 1,00000 | und | | 1,9900 | | 1,9900 |
| 03855 | ORSE | Braço suporte tipo C, ref. BSC-04 | 1,00000 | und | | 248,8400 | | 248,8400 |
| 11771 | ORSE | Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" | 1,00000 | m | | 720,8000 | | 720,8000 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |
| 10630 | ORSE | Grampo de ancoragem em alumínio fundo e cundha em poliamida e estribo ou alç | 3,00000 | und | | 20,9600 | | 62,8800 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas
Data Base: jul/2019

FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und

CP.33

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 45 kVA 60HZ CLASSE 15KV

Valores em reais (R\$)

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---------|-----|--|---------|--|----------|
| 002933 | ORSE | Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm | 3,00000 | und | | 17,4400 | | 52,3200 |
| 02524 | ORSE | Isolador de disco polimérico 15 kv | 3,00000 | und | | 65,9000 | | 197,7000 |
| 00155 | ORSE | Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr | 1,00000 | und | | 11,8800 | | 11,8800 |
| 11273 | SINAPI | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | 3,00000 | UN | | 7,1500 | | 21,4500 |
| 00216 | ORSE | Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | 6,00000 | und | | 0,9600 | | 5,7600 |
| 03550 | ORSE | Fita em aço inox 3/4" | 6,00000 | M | | 4,8400 | | 29,0400 |
| 004000 | ORSE | Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento | 6,00000 | und | | 0,8600 | | 5,1600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Custo Unitário Total de Material 13.719,9200

D - ATIVIDADES AUXILIARES

| | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
|--|------------|--------|--|----------------|--|----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Custo Total de Atividades Auxiliares 0,0000

Subtotal 13.965,0000

E - TEMPO FIXO

| | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
|--|--------|------------|--------|----------------|--|----------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Custo Unitário Total de Tempo Fixo 0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

| | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
|--|------------|--------|-----|----|---|----------------------|
| | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Custo Unitário Total de Transporte 0,0000

Custo Unitário Direto Total 13.965,00

Custo Unitário de Referência

Alagoas
Data Base: jul/2019

FIC
Produção da Equipe: 1,00000 und

CP.34

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30 kVA 60HZ CLASSE 15KV

Valores em reais (R\$)

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--|----------|-----|--|----------|--|------------|
| 11991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | 4,00000 | UN | | 34,1100 | | 136,4400 |
| 1019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | 60,00000 | M | | 19,0100 | | 1.140,6000 |
| 996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | 20,00000 | M | | 13,7900 | | 275,8000 |
| 954 | SINAPI | CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC | 10,00000 | M | | 34,2700 | | 342,7000 |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 3,00000 | M | | 15,1200 | | 45,3600 |
| 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | 15,00000 | M | | 9,4400 | | 141,6000 |
| 1876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 6,00000 | UN | | 6,8100 | | 40,8600 |
| 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | 6,00000 | UN | | 3,7900 | | 22,7400 |
| 11090 | ORSE | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada | 1,00000 | und | | 847,2100 | | 847,2100 |
| 39179 | SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | 4,00000 | UN | | 3,3700 | | 13,4800 |
| 73624 | SINAPI | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR | 2,00000 | UN | | 76,3400 | | 152,6800 |
| 00883 | ORSE | Elo fusível 5 h, 500 mm | 3,00000 | und | | 7,5900 | | 22,7700 |
| 00223 | ORSE | Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16") | 13,00000 | und | | 1,0400 | | 13,5200 |
| 01671 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm | 2,00000 | und | | 3,6800 | | 7,3600 |
| 73781/2 | SINAPI | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 3,00000 | UN | | 20,4400 | | 61,3200 |
| 002962 | ORSE | Fornecimento de conector cundha p/c 6 c/ 2 awg al | 3,00000 | und | | 17,6700 | | 53,0100 |
| 10617 | ORSE | Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 | 6,00000 | und | | 30,1600 | | 180,9600 |
| 11821 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2 | 3,00000 | UN | | 5,7000 | | 17,1000 |
| 10622 | ORSE | Conector em liga de cobre e aço inoxidável para aterramento de haste 5/8" | 1,00000 | und | | 3,3300 | | 3,3300 |
| 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | 3,00000 | UN | | 9,0400 | | 27,1200 |
| 03243 | ORSE | Manilha sapatilha preformada | 3,00000 | und | | 15,1000 | | 45,3000 |
| 02649 | ORSE | Porca olhal, aço carbono, 16 mm | 3,00000 | und | | 8,7000 | | 26,1000 |
| 04630 | ORSE | Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8" | 1,00000 | und | | 1,9900 | | 1,9900 |
| 03855 | ORSE | Braço suporte tipo C, ref. BSC-04 | 1,00000 | und | | 248,8400 | | 248,8400 |
| 11771 | ORSE | Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" | 1,00000 | m | | 720,8000 | | 720,8000 |
| 01583 | ORSE | Manilha 90 gr | 1,00000 | und | | 10,5000 | | 10,5000 |

ESTRUTURA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA:

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

1,00000

und

CP.41**QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|---------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 15,3600 | | 46,0800 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 10,7900 | | 32,3700 |
| 2438 | SINAPI | ELETROTECNICO | 1,00000 | H | | 19,6900 | | 19,6900 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 98,1400 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 98,1400 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 98,1400 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| - | COTAÇÃO | QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X80X20 CM | 1,00000 | UN | | 470,0000 | | 470,0000 |
| 1625 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | 3,00000 | UN | | 106,3600 | | 319,0800 |
| - | COTAÇÃO | CONJUNTO DE PROTEÇÃO | 3,00000 | UN | | 426,1700 | | 1.278,5100 |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 2.067,5900 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 2.165,7300 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | |
| | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 und |
| CP.41 | QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO | Valores em reais (R\$) | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | Custo Unitário Total |
| | | | | LN RP P | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 2.165,73 |

| | | |
|---------------------|---------|-----|
| FIC | | |
| Produção da Equipe: | 1,00000 | und |

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|---------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 4,00000 | H | | 15,3600 | | 61,4400 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 4,00000 | H | | 10,7900 | | 43,1600 |
| 2438 | SINAPI | ELETROTECNICO | 1,50000 | H | | 19,6900 | | 29,5350 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| - | COTAÇÃO | SOFT-STARTER SSW07 - 85A/380v COM lhm LOCAL | 1,00000 | UN | | 6.269,0000 | | 6.269,0000 |
| 1625 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | 1,00000 | UN | | 106,3600 | | 106,3600 |
| - | COTAÇÃO | CONJUNTO DE PROTEÇÃO | 1,00000 | UN | | 426,1700 | | 426,1700 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 6.801,5300 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 6.935,6650 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
|------------------------------------|--|------------|--------|---------------------|----|------------------------|-----|
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | und |
| CP.42 | SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 85A/380v COM IhM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total | |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 6.935,67 | |

CP.43

SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 550A/380v COM IHM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|---------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 4.00000 | H | | 15.3600 | | 61.4400 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 4.00000 | H | | 10.7900 | | 43.1600 |
| 2438 | SINAPI | ELETROTECNICO | 1.50000 | H | | 19.6900 | | 29.5350 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 134,1350 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| - | COTAÇÃO | SOFT-STARTER SSW07 - 550A/380v COM Ibm LOCAL | 1.00000 | UN | | 22.000,0000 | | 22.000,0000 |
| 1625 | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | 1.00000 | UN | | 106,3600 | | 106,3600 |
| - | COTAÇÃO | CONJUNTO DE PROTEÇÃO | 1.00000 | UN | | 426,1700 | | 426,1700 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 22.532,5300 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 22.666,6650 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
|------------------------------------|---|------------|--------|---------------------|----|------------------------|-----|
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | und |
| CP.43 | SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 550A/380v COM IhM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total | |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 22.666,67 | |

| | | |
|---------------------|---------|-----|
| FIC | | |
| Produção da Equipe: | 1,00000 | und |

CP.44

SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|---------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 15,3600 | | 46,0800 |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 3,00000 | H | | 10,7900 | | 32,3700 |
| 2438 | SINAPI | ELETROTECNICO | 0,50000 | H | | 19,6900 | | 9,8450 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 88,2950 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 88,2950 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 88,2950 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| - | COTAÇÃO | Transmissor de nível de 4 a 20 mA com 4 relés, conector USB e intervalo de 3 m (9,8') | 1,00000 | UN | | 4.720,0000 | | 4.720,0000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 4.720,0000 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 4.808,2950 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|--------|---------------------|------------------------|----------------------|-----|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | und |
| CP.44 | SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total | |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 4.808,30 | |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | FIC | |
|------------------------------|--|------------|--------|---------------------|------------------------------------|----------|
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | 1,00000 | und |
| CP.45 | MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | Custo Unitário Total de Tempo Fixo | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | |
| | | | | LN | RP | P |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Custo Unitário Total de Transporte | 0,0000 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 5.969,47 |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | | |
|-------------------------------------|----------|---|--|------------|---------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 und | | |
| CP.51 | | | INSTALAÇÃO POSTE (9,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIAS | | | Valores em reais (R\$) | | |
| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| E9686 | SICRO-EQ | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW | 1,00000 | 0,50000 | 0,50000 | 176,8642 | 72,1357 | 124,5000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 124,5000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 15,3600 | | 30,7200 |
| 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,00000 | H | | 15,0400 | | 30,0800 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 60,8000 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 185,3000 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 185,3000 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 08778 | ORSE | Placas de montagem TM 1984/86/88 | 1,00000 | und | | 675,9800 | | 675,9800 |
| 73769/2 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00000 | UN | | 1.164,2000 | | 1.164,2000 |
| 12778 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | 1,00000 | und | | 1.732,8900 | | 1.732,8900 |
| 12775 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | 1,00000 | und | | 1.136,4500 | | 1.136,4500 |
| 83399 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 2,00000 | UN | | 28,5400 | | 57,0800 |
| 862 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO | 2,00000 | M | | 6,1500 | | 12,3000 |
| 39258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | 18,00000 | M | | 5,1300 | | 92,3400 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | FIC | | |
|------------------------------|--|--|------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | | Data Base: jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 | und |
| CP.51 | INSTALAÇÃO POSTE (9,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIAS | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| 11991 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | 1,00000 | UN | | 34,1100 | 34,1100 |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Material | 4.905,3500 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.50 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO 75 mm | 30,00000 | M | | 37,5700 | 1.127,1000 |
| | | | | | | Custo Total de Atividades Auxiliares | 1.127,1000 |
| | | | | | | Subtotal | 6.217,7500 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Tempo Fixo | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total |
| | | | | | LN | RP | P |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Transporte | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário Direto Total | 6.217,75 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | | | |
|--|------------|---|--|------------|----------|------------------------|----------------|--|----------------------|
| | | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 und | | |
| CP.52 INSTALAÇÃO POSTE (7,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIA | | | | | | Valores em reais (R\$) | | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| CP.AUX.50 | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO 75 mm | | 30,00000 | M | | 37,5700 | | 1.127,1000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Data Base: jul/2019

| | | |
|---------------------|----------|----------------|
| Produção da Equipe: | 15,00000 | M ³ |
|---------------------|----------|----------------|

CP.61

LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DO RIACHO SALGADINHO

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|-----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9576 | SICRO-EQ | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 166,6343 | 81,3426 | 166,6343 |
| E9582 | SICRO-EQ | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 140,3955 | 66,6444 | 140,3955 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 307,0298 | | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00000 | H | | 12,7800 | | 12,7800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 12,7800 | | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 319,8098 | | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 21,3207 | | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 0,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 2003864 | SICRO-CPU | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA | 1,00000 | H | | 11,3100 | | 11,3100 |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 11,3100 | | |
| Subtotal | | | | | | 32,6307 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|----------|---------------------|-------------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | |
| | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 15,00000 M ³ |
| CP.61 | LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DO RIACHO SALGADINHO | Valores em reais (R\$) | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | undade | DMT | | |
| | | | LN | RP | P |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 32,63 |

CP.62

LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DE PARTE DOS CANAIS: REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---------------------------|-----------|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9576 | SICRO-EQ | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW | 0,50000 | 1,00 | 0,00 | 166,6343 | 81,3426 | 83,3172 |
| E9582 | SICRO-EQ | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 140,3955 | 66,6444 | 140,3955 |
| E9526 | SICRO-EQ | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW | 0,50000 | 1,00 | 0,00 | 86,6754 | 46,6647 | 43,3377 |
| | | | | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | 267,0504 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00000 | H | | 12,7800 | | 12,7800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | 12,7800 |
| | | | | | | Custo Horário Total de Execução | | 279,8304 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução | | 18,6554 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIT | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Unitário Total de Material | | 0,0000 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 2003864 | SICRO-CPU | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA | 1,00000 | H | | 11,3100 | | 11,3100 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo Total de Atividades Auxiliares | | 11,3100 |
| | | | | | | Subtotal | | 29,9654 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|------------|----------|------------------------------------|-------------|
| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | |
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 15,00000 M³ |
| CP.62 | LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DE PARTE DOS CANAIS: REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | Custo Unitário Total de Tempo Fixo | |
| | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | |
| | | | | | LN | RP |
| | | | | | | P |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Custo Unitário Total de Transporte | |
| | | | | | 0,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | |
| | | | | | 29,97 | |

ESTRUTURA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA:

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 UNID**CP.70**

FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COVA 60x60x60 CM

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| E9571 | SICRO-EQ | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00000 | 1,00000 | 0,00000 | 185,4577 | 50,3073 | 185,4577 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 185,4577 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25000 | H | | 15,7500 | | 3,9375 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,50000 | H | | 12,7800 | | 6,3900 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 10,3275 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 195,7852 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 195,7852 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 359 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | 1,00000 | UN | | 131,0300 | | 131,0300 |
| 73788/2 | SINAPI | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES | 1,00000 | UN | | 146,5300 | | 146,5300 |
| 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | 0,10000 | M3 | | 57,8500 | | 5,7850 |
| 03800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | 0,02000 | kg | | 1,6500 | | 0,0330 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 283,3780 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 479,1632 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
|------------------------------------|---|------------|--------|---------------------|----|------------------------|------|
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | UNID |
| CP.70 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COVA 60x60x60 CM | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total | |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 479,16 | |

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 UNID**CP.71**

FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO FLORIFERO, COVA 40x40x40 CM

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| E9571 | SICRO-EQ | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00000 | 1,00000 | 0,00000 | 185,4577 | 50,3073 | 185,4577 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 185,4577 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25000 | H | | 15,7500 | | 3,9375 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25000 | H | | 12,7800 | | 3,1950 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 7,1325 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 192,5902 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 192,5902 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 10826 | SINAPI | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | 1,00000 | UN | | 86,2000 | | 86,2000 |
| 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | 0,10000 | M3 | | 57,8500 | | 5,7850 |
| 03800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | 0,02000 | kg | | 1,6500 | | 0,0330 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 92,0180 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 284,6082 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------------|--------|---------------------|----|------------------------|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | UNID |
| CP.71 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO FLORIFERO, COVA 40x40x40 CM | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 284,61 | |

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 M2**CP.72****FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO FLORIFERA RASTEIRA****Valores em reais (R\$)**

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|--------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,10000 | H | | 15,7500 | | 1,5750 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,20000 | H | | 12,7800 | | 2,5560 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 4,1310 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 4,1310 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 4,1310 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 360 | SINAPI | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | 25,00000 | UN | | 3,0000 | | 75,0000 |
| 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | 0,10000 | M3 | | 57,8500 | | 5,7850 |
| 03800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | 0,02000 | kg | | 1,6500 | | 0,0330 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 80,8180 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 84,9490 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|---------------------|--------|------------------------|----|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | M2 |
| CP.72 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO FLORIFERA RASTEIRA | | | | | Valores em reais (R\$) | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | Quantidade | undade | DMT | |
| | | | | | | LN | RP |
| | | | | | | P | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 84,95 | |

CP.73

FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA (COQUEIRO), COVA DE 60x60x60 CM

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| E9571 | SICRO-EQ | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00000 | 1,00000 | 0,00000 | 185,4577 | 50,3073 | 185,4577 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 185,4577 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25000 | H | | 15,7500 | | 3,9375 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,50000 | H | | 12,7800 | | 6,3900 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 10,3275 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 195,7852 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 195,7852 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 38641 | SINAPI | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | 1,00000 | UN | | 129,3100 | | 129,3100 |
| 7253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL) | 0,20000 | M3 | | 57,8500 | | 11,5700 |
| 03800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | 0,05000 | kg | | 1,6500 | | 0,0825 |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 140,9625 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 336,7477 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | | | 0,0000 |

| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | | |
|------------------------------------|--|--|--|---------------------|--------|------------------------|--------|----------------------|
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | UNID | |
| CP.73 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA (COQUEIRO), COVA DE 60x60x60 CM | | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | LN | RP | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 336,75 | |

CP.81

EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|----------|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| COTAÇÃO | MERCADO | EQUIPAMENTO SOB ESTEIRAS COM FERRAMENTA GIRATÓRIA DE INJEÇÃO DE AGLUTINANTE, COM OPERADOR | 1,00000 | 0,80 | 0,20 | 136,4400 | 97,1400 | 128,5800 |
| E9571 | SICRO-EQ | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW | 1,00000 | 0,10000 | 0,90 | 185,4577 | 50,3073 | 63,8223 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 192,4023 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| P9802 | SICRO-MO | AJUDANTE ESPECIALIZADO | 2,00000 | H | | 19,0252 | | 38,0504 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 38,0504 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 230,4527 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 230,4527 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 250,00000 | KG | | 0,4800 | | 120,0000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 120,0000 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 350,4527 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| COTAÇÃO | MERCADO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO SOB ESTEIRAS COM FERRAMENTA GIRATÓRIA DE INJEÇÃO DE AGLUTINANTE, COM OPERADOR | | 1,00000 | VG | 5,4631 | | 5,4631 |

| | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------------------|--------|------------------------|----|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | |
| Data Base: jul/2019 | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | M³ |
| CP.81 | EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³ | | | Valores em reais (R\$) | |
| | | | | | |
| | | Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | |
| | | 5,4631 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | |
| | | | | LN | RP |
| | | | | P | |
| | | | | | |
| | | Custo Unitário Total de Transporte | | | |
| | | 0,0000 | | | |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | |
| | | 355,92 | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|---------------------|--------|------------------------|----|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | |
| Data Base: jul/2019 | | | Produção da Equipe: | | 1,63110 | M | |
| CP.AUX.03 | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 730 MM | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total |
| | | | | | LN | RP | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Custo Unitário de Referência | | | Alagoas | | FIC | | |
|------------------------------------|---|--|------------|----------|------------------------|-----------|----------------------|
| | | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 3,78000 M | |
| CP.AUX.04 | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM | | | | Valores em reais (R\$) | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | Quantidade | undade | DMT | | Custo Unitário Total |
| | | | | | LN | RP | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 54,37 |

Custo Unitário de Referência

Alagoas

FIC

Data Base: jul/2019

Produção da Equipe:

2,38140 M

M

CP.AUX.05

SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|----------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | |
| E9039 | SICRO-EQ | MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PEAD COM GERADOR DE 5,5 KVA | 1,00000 | 0,61 | 0,39 | 45,7814 | 39,0900 | 43,1416 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 43,1416 | | |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| P9808 | SICRO-MO | CARPINTEIRO | 2,00000 | h | | 20,1499 | | 40,2998 |
| P9824 | SICRO-MO | SERVENTE | 8,00000 | h | | 15,2590 | | 122,0720 |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 162,3718 | | |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | 205,5134 | | |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | 86,2994 | | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | 0,0000 | | |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | 0,0000 | | |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 0,0000 | | |
| Subtotal | | | | | | 86,2994 | | |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|----------|---------------------|------------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | |
| | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 2,38140 M |
| CP.AUX.05 | SOLDA TERMOPLÁSTICA POR ELETROFUSÃO, OU TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM | | | | Valores em reais (R\$) |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT LN RP P | Custo Unitário Total |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 86,30 |

CP.AUX.20

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|--------------------------------------|--------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | 124,6800 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000 | H | | 10,7900 | | 21,5800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 21,5800 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 21,5800 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 21,5800 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | 11,00000 | M | | 15,1200 | | 166,3200 |
| 3379 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | 1,00000 | UN | | 29,3800 | | 29,3800 |
| 425 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 | 1,00000 | UN | | 2,7800 | | 2,7800 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 198,4800 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | | | 0,0000 |
| Subtotal | | | | | | | | 220,0600 |
| E - TEMPO FIXO | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | Alagoas | | FIC | |
| | | Data Base: | jul/2019 | Produção da Equipe: | 1,00000 und |
| CP.AUX.20 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS | Valores em reais (R\$) | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | Quantidade | undade | DMT | Custo Unitário Total |
| | | | | LN RP P | |
| | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 220,06 |

ESTRUTURA DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA:

Custo Unitário de ReferênciaAlagoas
Data Base: jul/2019FIC
Produção da Equipe: 1,00000 M**CP.AUX.50** INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO 75 mm

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS | | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
|-------------------------------------|--------|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| | | | | Operativa | Improdutiva | Produtivo | Improdutivo | Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | | 0,0000 |
| B - MÃO DE OBRA | | | Quantidade | undade | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Horário Total de Execução | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Unitário de Execução | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0,0000 |
| C - MATERIAL | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 06527 | ORSE | Eletroduto corrugado flexível Ø 3" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) | 1,00000 | m | | 6,3000 | | 6,3000 |
| 1523 | SINAPI | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | 0,05000 | M3 | | 273,8900 | | 13,6945 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Material | | | | | | | | 19,9945 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | | | Quantidade | undade | | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM Profundidade MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | 0,25000 | M3 | | 50,5500 | | 12,6375 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | 0,25000 | M3 | | 19,7400 | | 4,9350 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|---------------------|------------|------------------------|----------------|---|----------------------|
| Custo Unitário de Referência | | | | Alagoas | | FIC | | | |
| Data Base: jul/2019 | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 | M | | |
| CP.AUX.50 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO 75 mm | | | | | Valores em reais (R\$) | | | |
| Custo Total de Atividades Auxiliares | | | | | | 17,5725 | | | |
| Subtotal | | | | | | 37,5670 | | | |
| E - TEMPO FIXO | | | | Código | Quantidade | undade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Tempo Fixo | | | | | | 0,0000 | | | |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | Quantidade | undade | DMT | | | Custo Unitário Total |
| | | | | | | LN | RP | P | |
| | | | | | | | | | |
| Custo Unitário Total de Transporte | | | | | | 0,0000 | | | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 37,57 | | | |