



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAI  
"AMAZÔNIA PATRIMÔNIO DOS BRASILEIROS"



|              |   |                     |          |  |  |
|--------------|---|---------------------|----------|--|--|
| SERVIÇO:     | Subestação Trifásica de 30kVA 11/300kgf em poste de concreto Sistema LDR em MT - Com Medidor e Ramal de interligação PADRÃO RURAL |                     |          |  |  |
| COMP. - 3.10 | SINAPI - JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO : 12/08/2025  |                     |          |  |  |
| CÓDIGO       | SE-M 30 kVA-LDR-CER   | PRODUÇÃO DA EQUIPE: | 1,00 und |  |  |

#### 1.0- EQUIPAMENTOS

| Equipamento | Categoria do Equipamento  | Unid. | Quant.  | Utilização |         | Custo Operac. (R\$) |         | Custo Horário (R\$) |
|-------------|---|-------|---------|------------|---------|---------------------|---------|---------------------|
|             |   |       |         | Operat.    | Improd. | Operat.             | Improd. |                     |
|             | Guindauto Hidraulico cap 6200kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5928 | CHP   | 24,0000 | 0,90       |         | 304,10              |         | R\$ 6.568,56        |
|             | Guindauto Hidraulico cap 6200kg ou 8T em caminhao topo SINAP 5930 | CHI   | 24,0000 |            | 0,10    |                     | 77,04   | R\$ 184,90          |

Custo Horário de Equipamentos (R\$)

R\$ 6.753,46

#### 2.0- MÃO DE OBRA

| Mão de Obra | Categoria Funcional                   | Unid. | Quant. | Custo Unitário (R\$) |     | Custo Horário (R\$) |
|-------------|---------------------------------------|-------|--------|----------------------|-----|---------------------|
|             |                                       |       |        |                      |     |                     |
|             | ENCARREGADO DE TURMA (sinap 90780 )   | h     | 24,000 | 37,35                | R\$ | 896,40              |
|             | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK           | h     | 24,000 | 35,63                | R\$ | 855,12              |
|             | ELETRICISTA DE REDE (sinap 88264)     | h     | 48,000 | 35,18                | R\$ | 1.688,64            |
|             | AUXILIAR DE ELETRICISTA (sinap 88247) | h     | 48,000 | 25,07                | R\$ | 1.203,36            |
|             | SERVENTE (sinap 88316)                | h     | 48,000 | 23,13                | R\$ | 1.110,24            |

Custo Horário de Mão de Obra (R\$)

R\$

5.753,76

#### 3.0- RELAÇÃO DE MATERIAL E CUSTOS UNITÁRIOS

| CÓDIGO      | Descrição do material                                     | Unid. | Quant. | Custo Unitário (R\$) |     | Custo total (R\$) |
|-------------|---|-------|--------|----------------------|-----|-------------------|
| COTAÇÃO     | POSTE DE CONCRETO DT 11/300kgf                            | und   | 1      | 1.980,00             | R\$ | 1.980,00          |
| COTAÇÃO     | SUORTE TIPO T PARA INSTALAÇÃO DE CHAVES E PARA RAIOS      | und   | 1,00   | 125,70               | R\$ | 125,70            |
| SINAP-0439  | PARAFUSO MÁQUINA Φ 5/8" x 300mm                           | und   | 4,00   | 18,30                | R\$ | 73,20             |
| SINAP-0379  | ARRUELA QUADRADA  | und   | 10,00  | 1,44                 | R\$ | 14,40             |
| COTAÇÃO     | PARAFUSO OLHAL Φ 5/8" x 500mm                             | und   | 1,00   | 46,14                | R\$ | 46,14             |
| SINAP-11273 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG      | und   | 2,00   | 9,58                 | R\$ | 19,16             |
| SINAP-3405  | ISOLADOR DE SUSPENSÃO TIPO DISCO DE 15kV                  | und   | 4,00   | 96,54                | R\$ | 386,16            |
| COTAÇÃO     | MANILHA SAPATILHA DE 15kV                                 | und   | 2,00   | 21,50                | R\$ | 43,00             |
| SINAP-0402  | GANCHO DE SUSPENSÃO                                       | und   | 2,00   | 12,11                | R\$ | 24,22             |
| COTAÇÃO     | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 30 kVA 127-220V/7,96kV        | und   | 1,00   | 4.925,40             | R\$ | 8.953,23          |
| COTAÇÃO     | CHAVE PORTA FUSÍVEL XS DE 100 A                           | und   | 1,00   | 354,20               | R\$ | 354,20            |
| COTAÇÃO     | ELO FUSÍVEL DE 2H   | und   | 1,00   | 7,80                 | R\$ | 7,80              |
| SINAP-4276  | PÁRA-RAIO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO 15 kV - 5 KA     | und   | 1,00   | 272,08               | R\$ | 272,08            |
| SINAP-1564  | GRAMPO PARALELO BIMETALICO PARA CABO DE 10mm² 1/0 1PARAF. | und   | 2,00   | 13,84                | R\$ | 27,68             |
| SINAP-0982  | CABO ISOLADO DE 6 mm²                                     | m     | 1,00   | 6,01                 | R\$ | 6,01              |
| COTAÇÃO     | CABO OU FIO DE COBRE NU 16 mm²                            | m     | 7,09   | 22,65                | R\$ | 160,63            |
| SINAP-0857  | CABO DE COBRE NU 16mm²                                    | m     | 26,80  | 19,86                | R\$ | 532,25            |
| SINAP- 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" x2400m                 | und   | 6,00   | 105,18               | R\$ | 631,08            |



ESTADO DE RORAIMA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJAI  
"AMAZÔNIA PATRIMÔNIO DOS BRASILEIROS"



| SERVIÇO:   |   | Subestação Trifásica de 30kVA 11/300kgf em poste de concreto Sistema LDR em MT - Com Medidor e Ramal de interligação PADRÃO RURAL |       |        |     |           |  |
|--|---|---|-------|--------|-----|-----------|--|
| COMP. - 3.10                                     |   | SINAPI - JULHO/2025 SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO : 12/08/2025  |       |        |     |           |  |
| CÓDIGO   | SE-M 30 kVA-LDR-CER   | PRODUÇÃO DA EQUIPE:   |       |        |     | 1,00 und  |  |
| SINAP- 0425                                      | CONECTOR CABO-HASTE, f 3/4" PARA ATERRAMENTO                          | und   | 12,00 | 6,74   | R\$ | 80,88     |  |
| SINAP-11837                                      | GRAMPO DE LINHA VIVA CABO PRINCIPAL 10mm²                             | und   | 1,00  | 72,46  | R\$ | 72,46     |  |
| SINAP-1550                                       | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 25mm                           | und   | 1,00  | 4,34   | R\$ | 4,34      |  |
| SINAP-43093                                      | CAIXA PARA MEDIDOR EM POLICARBONATO COM DISJUNTOR                     | und   | 1,00  | 103,59 | R\$ | 103,59    |  |
| SINAP-1600                                       | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO 22,5 A 25 MM² OU AMP-ACTINHO IV | und   | 3,00  | 10,21  | R\$ | 30,63     |  |
| M.LOCAL  | CONECTOR PERFURANTE 25-120 X25-120mm²                                 | und   | 1,00  | 19,80  | R\$ | 19,80     |  |
| SINAP- 1094                                      | ARMAÇÃO 1 ESTRIBO   | und   | 2,00  | 18,24  | R\$ | 36,48     |  |
| SINAP-11273                                      | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO - CABO DE 2 A 1/0AWG                  | und   | 2,00  | 9,58   | R\$ | 19,16     |  |
| SINAP- 3398                                      | ISOLADOR ROLDANA  | und   | 2,00  | 5,92   | R\$ | 11,84     |  |
| SINAP-0379                                       | ARRUELA QUADRADA  | und   | 3,00  | 1,44   | R\$ | 4,32      |  |
| SINAP- 2685                                      | ELETRODUTO DE PVC DE 1"   | m   | 9,00  | 7,20   | R\$ | 64,80     |  |
| SINAP- 0344                                      | ARAME GALVANIZADO N 16  | kg  | 0,15  | 29,95  | R\$ | 4,49      |  |
| SINAP-1884                                       | CURVA DE PVC 90° DE 1"  | und   | 2,00  | 4,60   | R\$ | 9,20      |  |
| SINAP-1892                                       | LUVA DE PVC DE 1"   | und   | 4,00  | 1,84   | R\$ | 7,36      |  |
| SINAP-39176                                      | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1"                     | cj  | 4,00  | 1,35   | R\$ | 5,40      |  |
| SINAP-20111                                      | FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 10M a 20M                                 | und   | 1,00  | 12,50  | R\$ | 12,50     |  |
| M.LOCAL  | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 1X 10+1 X10 CA NU XLPE                  | m   | 20,00 | 6,54   | R\$ | 130,80    |  |
| Custo Total de Material (R\$)                    |   |   |       |        | R\$ | 14.274,99 |  |
| CUSTO EQUIPAMENTO + MÃO DE OBRA + MATERIAL (R\$) |   |   |       |        | R\$ | 26.782,21 |  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)                       |   |   |       |        | R\$ | 26.782,21 |  |

|       |   |
|-------|---|
| NOTA¹ | DEVIDO A AUSÊNCIA DE COTAÇÕES DE CABOS OU FIOS DE COBRE NÚ DE 16mm² EM KG (QUILOGRAMA), FOI UTILIZADA A COTAÇÃO DE FIOS OU CABOS DE COBRE VENDIDOS EM M (METROS). |
|-------|---|

*Marcos Além Simão Brilhante Filho*  
MARCOS ALÉM SIMÃO BRILHANTE FILHO  
ENGEHEIRO ELETRICISTA  
CREA RR 092235201-1