

|    |                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Alça Pré-formada Para Cabo de cobre nu #50mm <sup>2</sup> (*)                                                                                                                                |
| 02 | Isoladores Suspensão (*)                                                                                                                                                                     |
| 03 | Gancho Oihal; Porca-Oihal ; Parafuso Cabeça Quadrada Ø 16 x 400mm, Arruela quadrada 38x38x3 Ø 18mm                                                                                           |
| 04 | Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1900mm (*)                                                                                                                                                      |
| 05 | Chave Fusível Distribuição 15kV - 300A/10kA/Base C para classe 15kV, ELO 5K (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana) (*) |
| 06 | Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV (*)                                                                                                                                      |
| 07 | Transformador de Distribuição 150kVA 15 kV - Buchas de 25kV para rede de 13,8kV (conforme ET.001) (*)                                                                                        |
| 08 | Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 90° ou HEPR 90° – Isolamento 0,6/1kV 1x3#95,0/50)mm <sup>2</sup>                                                                                         |
| 09 | SupORTE de Transformador Tipo Cantoneira                                                                                                                                                     |
| 10 | Capacete conforme tabelas 11 ou 11A de Aço Galvanizado a fogo 65mm (4")                                                                                                                      |
| 11 | Eletroduto conforme tabelas 11 ou 11A de Aço Galvanizado a fogo 65mm (4")                                                                                                                    |
| 12 | Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) no 50 mm <sup>2</sup> - Aterramento                                                                                                                          |
| 13 | Arame de Aço Galvanizado 12BWG                                                                                                                                                               |
| 14 | Poste Concreto Armado DT 11m/60daN para transformadores de 150 kVA (*)                                                                                                                       |
| 15 | Caixa de Medição para transformador (1500x700x200mm) (*)                                                                                                                                     |
| 16 | Curva de 90° de aço zincado por imersão a quente Ø 65m                                                                                                                                       |
| 17 | Bucha e arruela de alumínio Ø 65m                                                                                                                                                            |
| 18 | Haste de Aterramento, cobreada 254µm, 5/8" x 2.400mm                                                                                                                                         |
| 19 | Eletroduto PVC com proteção Anti UV                                                                                                                                                          |
| 20 | Caixa de inspeção tipo solo com tampa de ferro fundido Ø300x400mm                                                                                                                            |
| 21 | Cabo de cobre nu #50mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| 22 | Curva 90° de PVC rígido rosqueável Ø 65mm                                                                                                                                                    |
| 23 | Luva de PVC rígido rosqueável Ø 65mm                                                                                                                                                         |

Technical drawing of a utility structure, labeled "MURETA EM ALVENARIA" (Masonry Wall). The drawing shows a side elevation of a structure with a roof and a base. Key dimensions and components are indicated:

- Overall Width:** 2130 (top dimension), 2020 (middle dimension).
- Roof Eave Overhang:** 25 (on both sides).
- Roof Height:** 100 (from the top of the wall to the roof ridge).
- Wall Height:** 700 (from the base to the top of the wall).
- Base Height:** 1000 (from the ground level to the top of the wall).
- Overall Height:** 1880 (from the ground level to the top of the roof).
- Internal Components:** TC'S, MEDIDOR, DISJUNTOR.
- Internal Widths:** 100 (on both sides of the internal components), 1500 (between the internal components).
- Ground Level:** Indicated by a hatched area at the bottom.
- Labels:** POSTE DUPLO T, ELÉTRICODUTO (on the left), CAIXA DE MEDIÇÃO (on the right).
- Right Side Dimensions:** 640 (top width), 550 (middle width), 90 (height of the measurement box), 200 (width of the measurement box), 260 (height of the base).

**DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO - ISOMÉTRICO**  
Dimensões em milímetros



- 1) Os projetos elétricos devem ser elaborados por profissionais legalmente habilitados pelos respectivos conselhos legalmente estabelecidos para a categoria;
- 2) A execução das instalações deve seguir fielmente ao projeto elaborado pelo Distribuidor e ser acompanhada pelo respectivo representante legalmente habilitado e registrado no conselho da categoria profissional na região onde ocorrerá a obra;
- 3) Toda e qualquer alteração que ocorra durante a execução das instalações que viseu a divergir do projeto liberado deve ser objeto de nova liberação do Distribuidor, que pode exigir novo projeto para liberação se as alterações implicarem em questões de segurança, desde que haja a aprovação dos seus colaboradores;
- 4) O prazo de validade para execução do projeto, após a liberação por parte do Distribuidor, é de 12 meses, sendo que a solicitação de projeto sem realização dentro desse prazo, caso seja ultrapassado esse prazo, o projeto deve ser submetido a nova análise do Distribuidor;
- 5) O consumidor deve manter a custódia dos equipamentos de medição da Distribuidora, na qualidade de depositário a título gratuito, devendo ser responsabilizado por eventuais danos causados por negligência durante seu uso, sob pena de ser submetido a nova análise do Distribuidor e, caso necessário, decorrerem de qualquer procedimento irregular ou de deficiência técnica nas instalações da unidade consumidora;
- 6) A distância mínima indicada no projeto só aplica apenas para os casos entre condutor e muro de edificação, caso a situação envolva outros tipos de edificações como: janelas, sacadas, telhados, entre outros, considerar os afastamentos mínimos para cada situação no DESENHO 4 de AN 002 - EGT;
- 7) Deve ser garantido o livre acesso aos equipamentos de medição para os colaboradores do Grupo Equatorial Energia;
- 8) O transformador deve ser instalado no poste, sempre na face de maior esforço;
- 9) O conjunto do poste de transformação deve ser instalado de maneira que a proteção do transformador com seus componentes fique no limite da via pública com a propriedade, totalmente dentro da propriedade do consumidor;
- 10) O poste dentro da rua, com o caso de terreno fora fronteira com a propriedade de terceiros, deve ficar localizado de tal maneira que a parte energética esteja sempre do lado que distanciar-se mais do consumidor;
- 11) Os eletrodutos em uso garantizado, que comportam os cabos de secundário do transformador até a caixa de medição devem ser todos instalados de forma paralela;
- 12) Quando o poste do consumidor for a mais de 30m do poste de derivação deverá ser utilizado o conjunto de chaves fusíveis unipolares base C, conforme DESENHO 11B de AN 002 - EGT;
- 13) O poste a ser utilizado deve ser altura suficiente para que o poste de entrega mantenha o mesmo nível do poste de derivação da rede, sendo que a altura mínima recomendada para a rede de distribuição é a partir de 6,50m, sendo que os postes devem ser instalados a todas as subestações no tempo em poste (secre).

- Corpo da caixa em aço - chapa nº 18.
- Medição indireta, com o auxílio de transformadores de corrente em baixa tensão.
- Construir cobertura (pingadeira) em concreto armado com inclinação de 2% nas dimensões 1.500 x 400 mm, para impedir a penetração de água na medição.
- O diâmetro do parafuso de segurança - 6mm.



**Nota Importante:**

1 - Equipamentos elétricos especiais: fornos elétricos a arco, fornos de indução, motores síncronos e assíncronos de maior potência, inversores de frequência para controle de motores CA, compensadores estáticos, cargas controladas por tiristores, laminadores, tração elétrica, etc, que possam vir a causar flutuação de tensão, desequilíbrios de corrente ou distorção na forma de onda de tensão do sistema da Distribuidora.

2 - Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

## S/ESCALA



- NO LOCAL NÃO EXISTE GRUPO MOTOR GERADOR

## APROVAÇÃO EQUATORIAL

**Assinado de forma digital por 81656250**  
Localidade: 02017-093-PT  
Resultamos que a conexão entre o projeto à rede da distribuidora está condicionada ao atendimento das diretrizes previstas no Organismo de Consórcio de Redes necessárias para a solicitação de visita.

**CONFORMIDADE TÉCNICA**

É de inteira responsabilidade do interessado (prestador técnico) verificar a conformidade das premissas avaliadas em sua execução, conforme descrito acima, com os documentos e especificações técnicas e/ou informações no Organismo de Consórcio de Redes, atendimento, Estudo de Seleção aprovado pela Diretoria de Operações, estudos estruturais etc. Caso necessário, o interessado deverá solicitar informações no Organismo de Consórcio de Redes, tendo em vista as recomendações das Normas Técnicas Brasileiras.

Projeto SGT 138889536  
Goiânia, 07 de novembro de 2023.

OBRA:  
PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150KVA 13,8KV PARA ATENDER AO ABRIGO DE IDOSOS  
SITUADA NA RUA GERSON FURQUIM GOULART, QD 08, LT 01, CONJUNTO HELIO  
LEAO GUIMARAES - CO

AUTORDO PROJETO: EVARISTO NETO RODRIGUES DE CARVALHO  
RNP: 77775716134

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS  
CNPJ: 02.056.737/0001-51  
PROCURADOR: JOSÉ WELINTON PEREIRA DOS SANTOS  
CPF: 857.478.311-00

FOLHAS

|          |                                                           |  |
|----------|-----------------------------------------------------------|--|
| EMPRESA: | DESENHO:<br>MATHEUS REZENDE<br>Telefone: (62) 0 8100-0168 |  |
| ESCALA   | PROJETO:<br>-                                             |  |
| INDICADA | SS DO PROJETO:                                            |  |