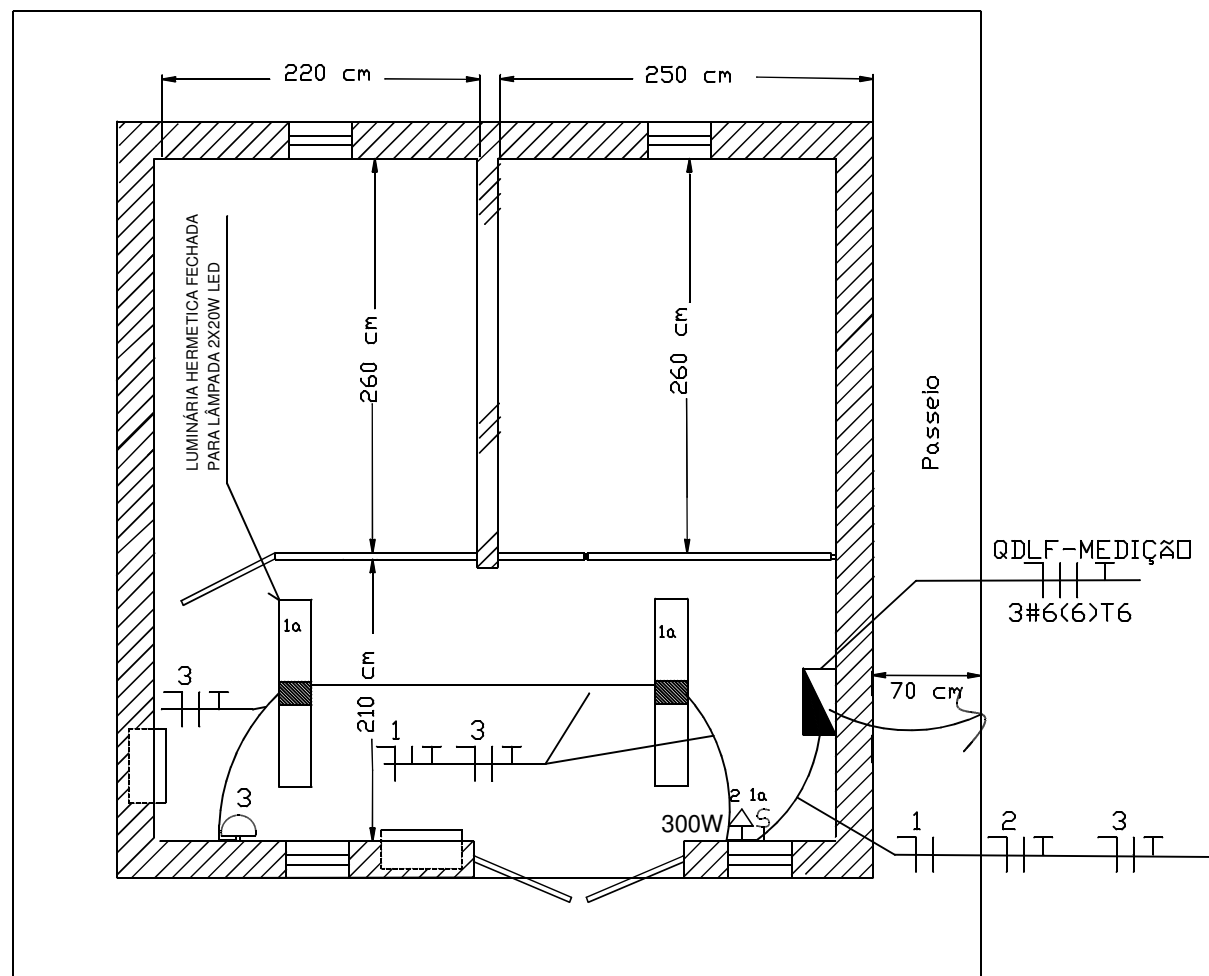
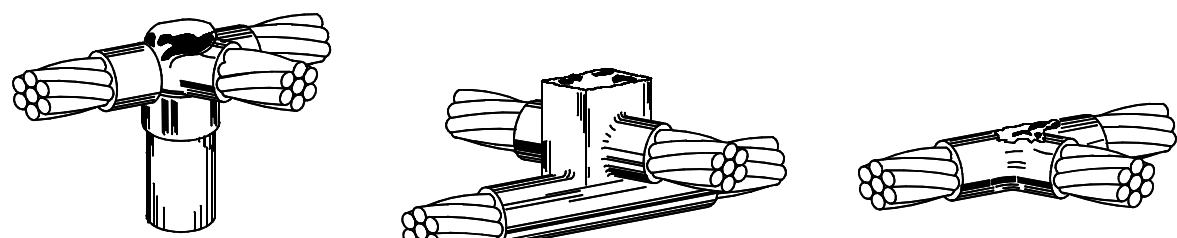
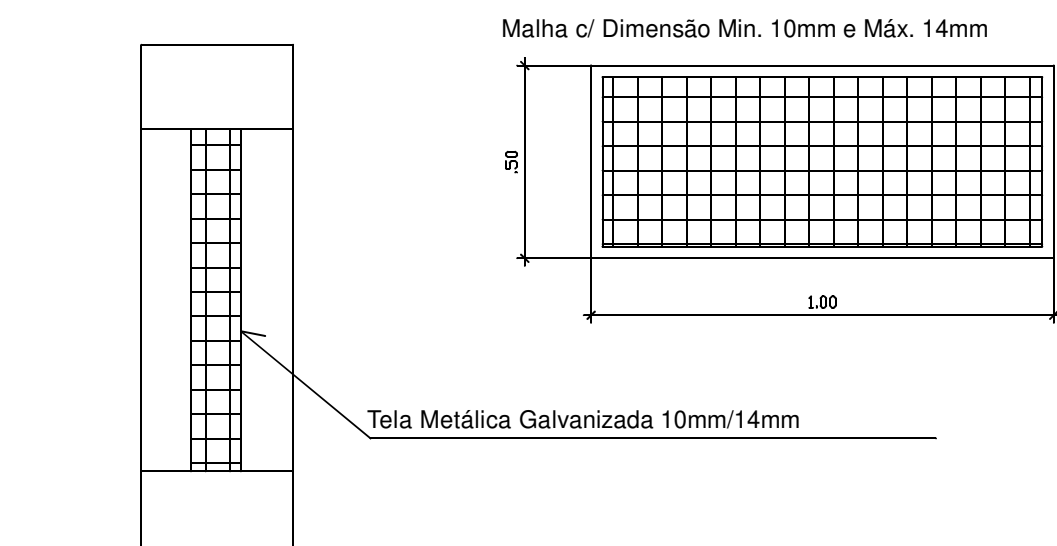


MALHA DE ATERRAMENTO - POSTO DE MEDIÇÃO
Escala: 1/50
Obs.: medidas em milímetros



CUBÍCULO DE MEDIÇÃO ELÉTRICO
SEM ESCALA

DETALHE DA JANELA DE VENTILAÇÃO



DETALHE 1

DETALHE 2

DETALHE 3

DETALHES - CONEXÕES DA MALHA
SEM ESCALA

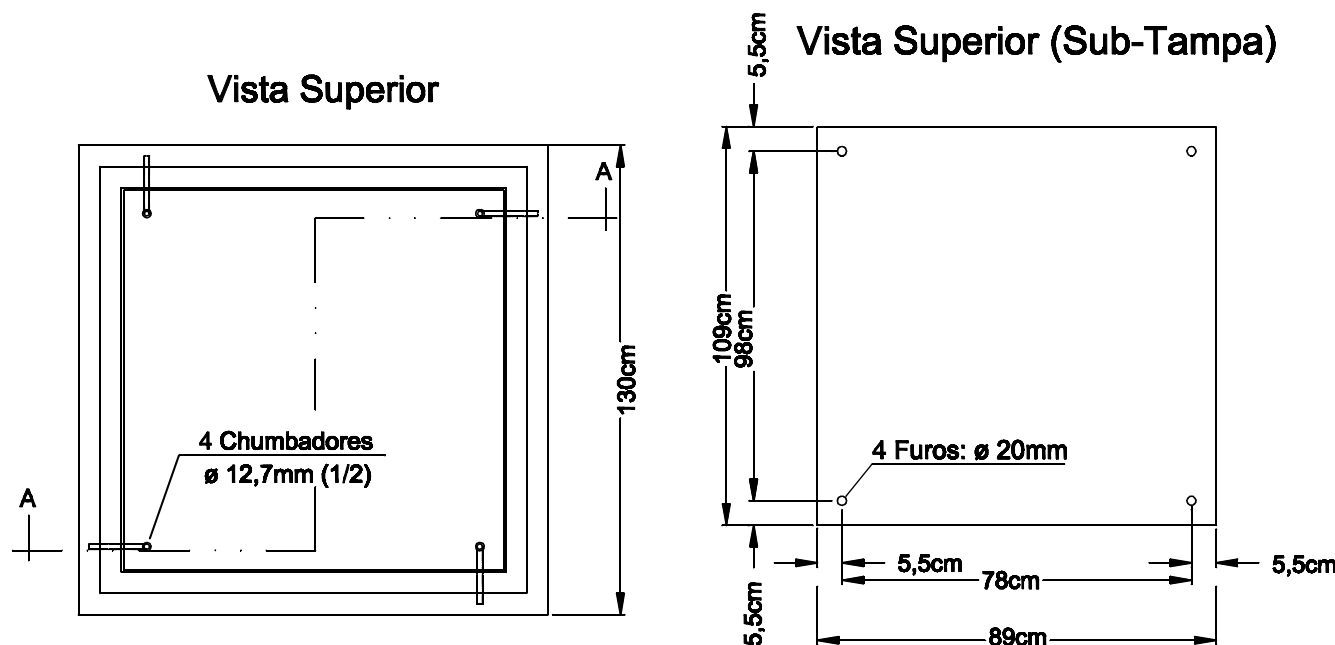
SIMBOLOGIA

- HASTE DE AÇO COBREADO 5/8" x 2.400mm COM CONECTOR EM CAIXA DE INSPEÇÃO.
- ATERRAMENTO
- CABO DE COBRE NU 50 mm²
- CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA
- HASTE DE AÇO COBREADO 5/8" X 2.400mm SOLDADA À MALHA DE TERRA
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA
- CABO DE COBRE NU 50 mm²
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- ELETRODUTO EMBUTIDO PELO PISO.
- LUMINÁRIA HERMÉTICA FECHADA PARA LÂMPADA 2x20W LED

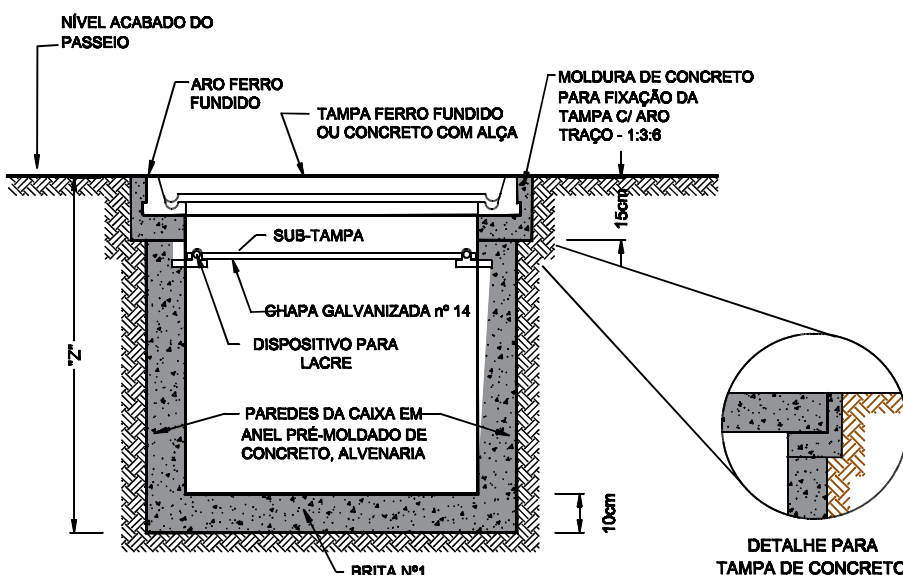
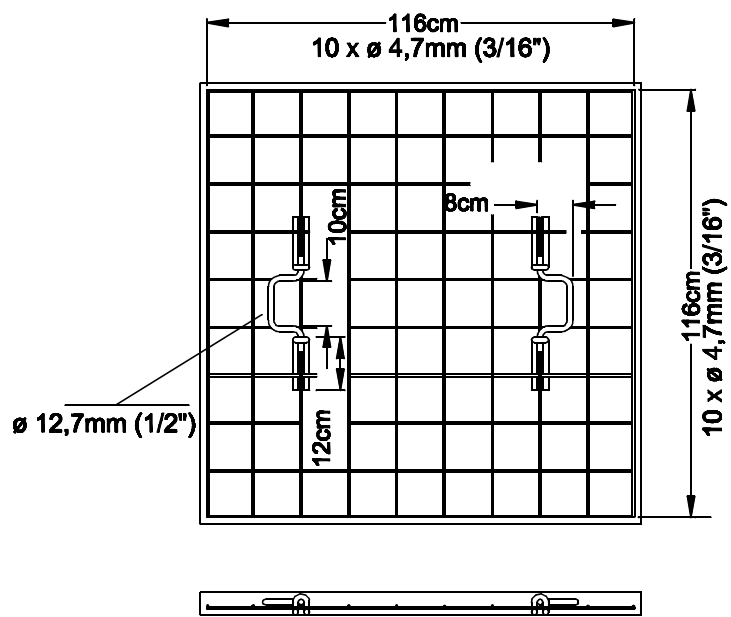
NOTAS GERAIS:

- As portas deverão ser em tela, abrir para fora e ter placa com indicação "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
- Todos os cubículos deverão ser isolados com tela removível de arame galvanizado 12 BWG com malha de 10x10mm
- Todas as portas metálicas não energizadas da subestação deverão ser aterradas na malha de terra.
- As lajes de coberturas deverão ser construídas com desníveis de modo a não permitir o escoamento de água da chuva sobre os condutores de alta e deverá ter impermeabilidade total contra infiltração de água.
- As lajes de coberturas deverão ser construídas com desníveis de modo a não permitir o escoamento de água da chuva sobre os condutores de alta
- Deverá ter uma janela de ventilação a 0,15m do teto no máximo e outra janela de ventilação a 0,30m do piso de maior, localizada no mesmo lado da porta.
- A grade do cubículo do transformador deverá ser equipada com dispositivo para selagem e cadeado.
- A grade do cubículo do transformador deverá ser equipada com dispositivo para selagem e cadeado.
- Na construção do módulo de força deverá ser seguida as orientações do memorial descritivo.
- O pé direito mínimo da subestação deverá ser de 3,00m.
- O barramento será de vergalhão de cobre e sua bitola de Ø3/8".
- O disjuntor de média tensão deverá ser comandado pelo Relé de Proteção Secundária.
- Para mais informações sobre a construção da caixa de passagem CP -02 deve-se consultar as Notas do desenho 15 da NDU - 002 / MAIO / 2019.

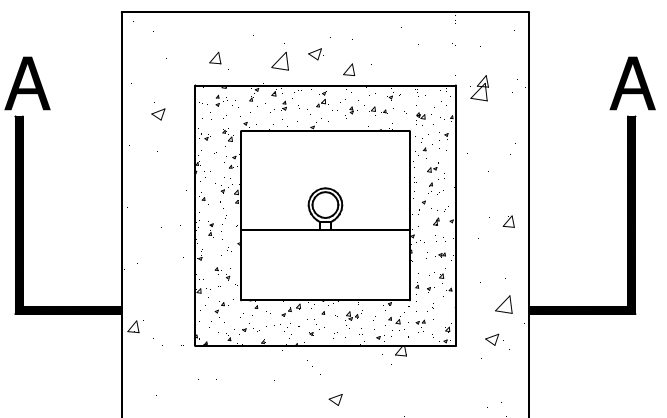
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM CP - 02:



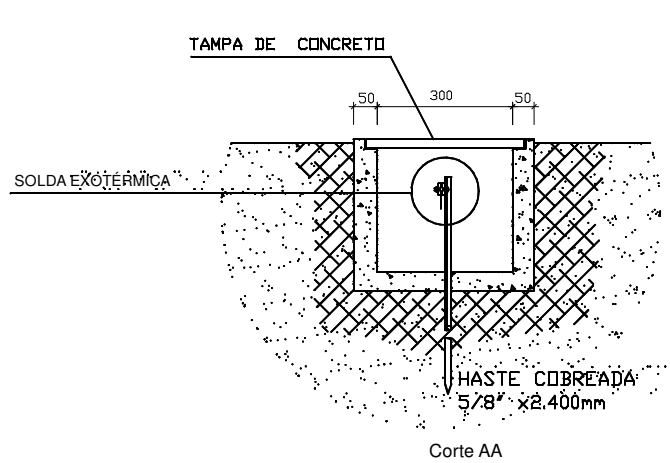
Vista Superior (Tampa c/ Ferragem)



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM PARA MÉDIA TENSÃO
SEM ESCALA

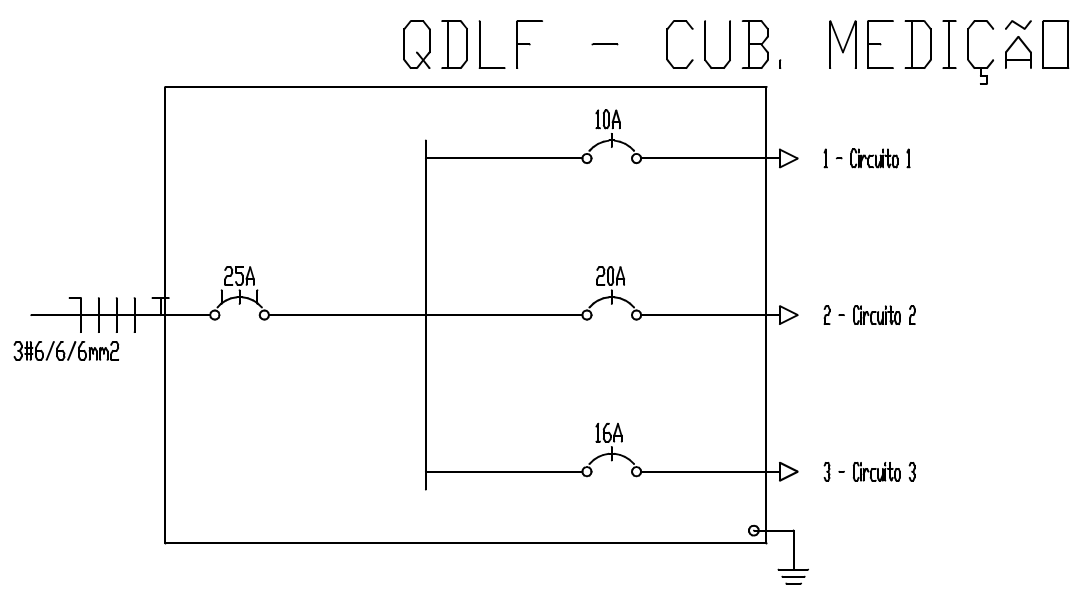


CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA
OBS.: COTAS EM MILÍMETROS



CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ATERRAMENTO
250x250x250mm
SEM ESCALA
OBS.: COTAS EM MILÍMETROS

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------|--|---------|------|--------|----------|---------|-------|---------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|--------|--------|--------|------------------|----------|------|
| QDLF - CUB. MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | | Tomadas | | Pot. W | Pot. V.A | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases ABC | Tensão V | Neutro mm2 | Terra mm2 | Fase A | Fase B | Fase C | Comp.(m) Consid. | Q.T. (%) | |
| | | 2x20W | | 100W | 300W | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Circuito 1 | 2 | | | | 80.0 | 88.9 | 0.70 | 1 | 10A | 1.5 | A | 127 | 1.5 | 1.5 | 88.9 | 0.0 | 0.0 | 9.77 | 0.15 | |
| 2 | Circuito 2 | | | | 1 | 300.0 | 375.0 | 2.95 | 1 | 20A | 4 | B | 127 | 4 | 4 | 0.0 | 375.0 | 0.0 | 0.0 | 7.23 | 0.16 |
| 3 | Circuito 3 | | | | 1 | 100.0 | 100.0 | 0.79 | 1 | 16A | 2.5 | C | 127 | 2.5 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 10.53 | 0.12 | |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | -- | -- | |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | | | | | | | | -- | -- | |
| Total | | 2 | | | 1 | 480.0 | 563.9 | | | | | | | | | 88.9 | 375.0 | 100.0 | | | |
| Aliment. | | | | | | 955.1 | 1122.0 | 2.95 | 3 | 25A | 6 | ABC | 220 | 6 | 6 | 88.9 | 375.0 | 100.0 | 23.01 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=0.7A B=3.0A C=0.8A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Modelo das Placas de Sinalização
OBS.: COTAS EM CENTÍMETROS

PE: 00282/25

APROVADO O PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA PELO PRAZO DE 02 <DOIS> ANOS DESTA

DATA: 13/03/2025

Esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART deste Projeto.

APROVADO POR:





RESSALVA: Destacamos que a caixa de medição homologada é um item de vistoria obrigatório. Caso a caixa adquirida seja proveniente de um fabricante não homologado, a vistoria será reprovada, conforme estabelecido nas normas vigentes.



RESSALVA: No ato da solicitação de vistoria, deverá ser apresentado o documento de responsabilidade técnica <RT>, com a atividade técnica "Execução", para o registro da abertura da ordem de serviço.

| Nº | ALTERAÇÃO/REVISÕES | REVISADO POR | DATA |
|----|--------------------|--------------|------|
| 1º | | | |

| | | |
|---|--|--|
|  INSTITUTO FEDERAL SERGIPE | AUTOR DO PROJETO: Eng°. LUCAS LIMA CONCEIÇÃO CREA: 37076/SE DESENHO: Eletrotécnico ANDERSON R. DE MELO CFT:0480490155-8 |  adengenharia.eng.br |
| | ENDEREÇO: Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139 | |

PROJETO ELÉTRICO
CAMPUS JAPARATUBA/SE

| | | | |
|-----------|---|--|----------------|
| CLIENTE: | INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS JAPARATUBA/SE | | |
| ENDEREÇO: | RODOVIA DEPUTADO REINALDO MOURA - JAPARATUBA/SE | | ESCALA: 1/1 |
| PLANTA: | PADRÃO DE ENTRADA ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO DO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO | | DATA: NOV/2024 |
| ARQUIVO: | CAB. DA OBRA: ESPECIALIDADE: FASE: INDESENHO: QUANT. DESENHOS: REVISÃO: | | PRANCHA: 04/06 |

ESC. 1/50

| CONFIGURAÇÃO DE PENAS | | | |
|-----------------------|-------|-----|----------|
| Nº | PENAS | COR | ESPESURA |
| 1 | 7 | 012 | |
| 2 | 7 | 015 | |
| 3 | 7 | 030 | |
| 4 | 7 | 040 | |
| 5 | 7 | 050 | |
| 6 | 7 | 060 | |
| 7 | 7 | 020 | |
| 8 | 7 | 010 | |
| 9 | 7 | 005 | |
| 10 | 150 | 020 | |

A1-594x841mm