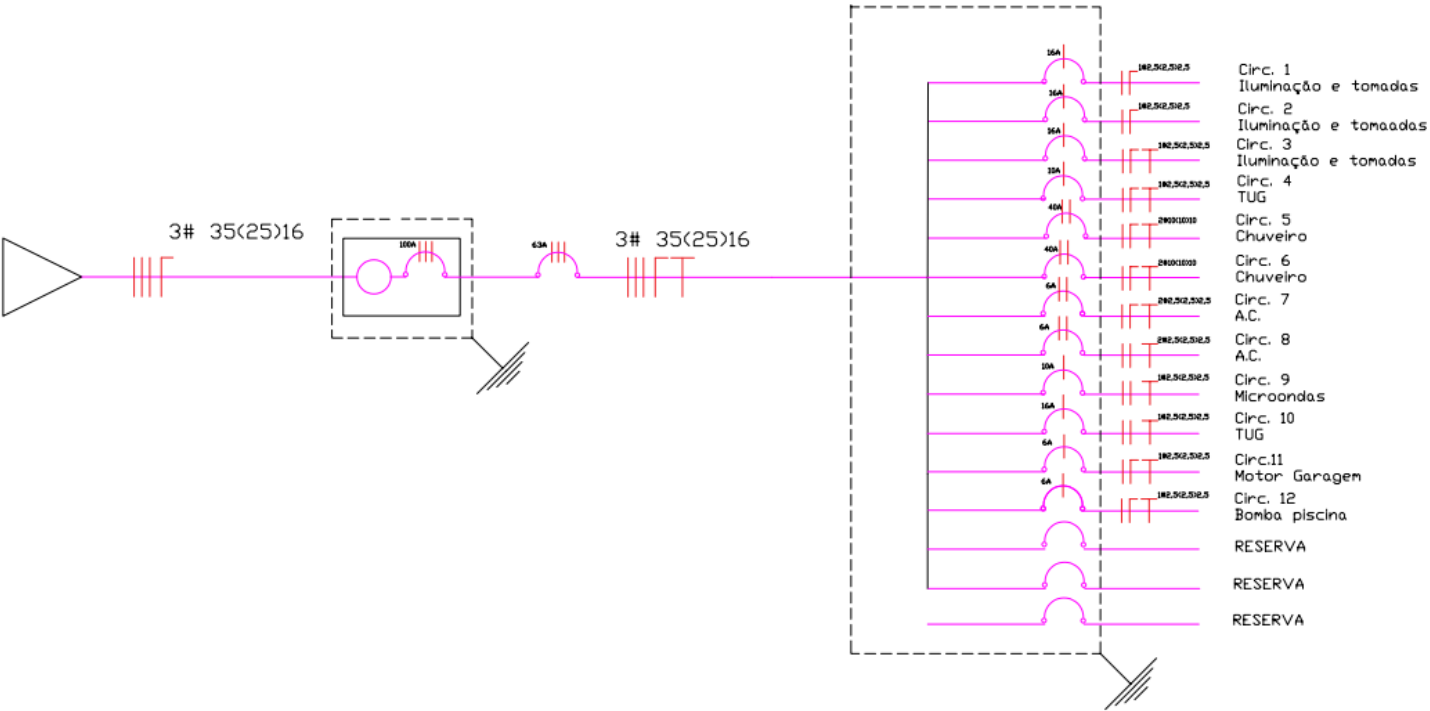


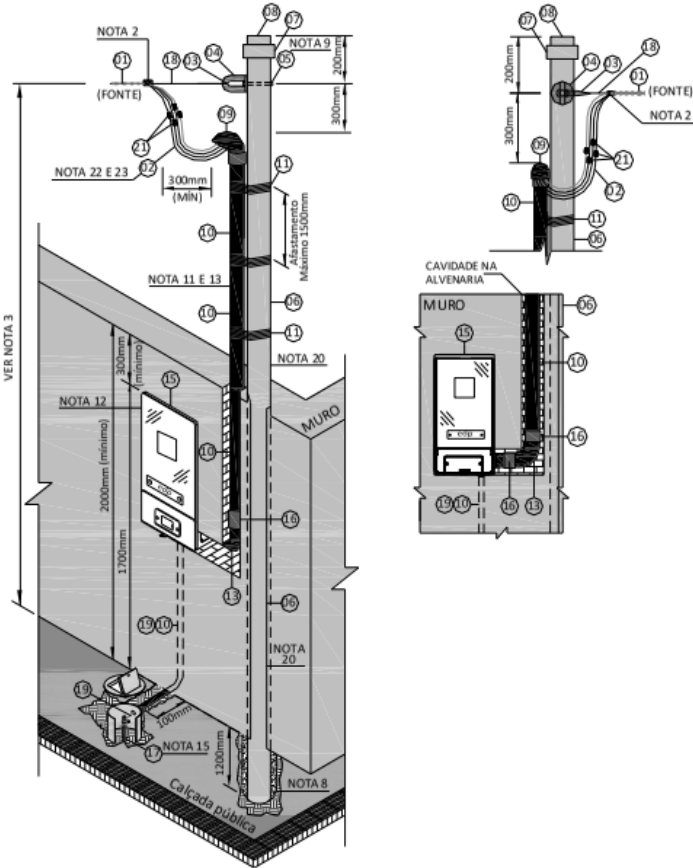
| Lista de Material | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----|-----------|----|-----------|----|-------------|----|-----|
| Item | Descrição De Material | Un | Multiplex | | | | | | Obs |
| | | | Dois Fios | | Três Fios | | Quatro Fios | | |
| | | | A | B | A | B | A | B | |
| 01 | Condutor de alumínio multiplex, conforme tabela 1 | m | v | v | v | v | v | v | E |
| 02 | Condutor de cobre conforme tabela 1 | m | v | v | v | v | v | v | C |
| 03 | Sapatilha | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 04 | Olhal de aço galvanizado para parafuso de ϕ 16 mm | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 05 | Parafuso cabeça quadrada ϕ 16 mm x comprimento adequado (nota 9) | pç | 02 | 01 | 03 | 01 | 04 | 01 | C |
| 06 | Poste de aço galvanizado | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 07 | Luva galvanizada (nota 18) | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 08 | Bujão galvanizado (nota 18) | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 09 | Cabeçote | pç | 02 | 01 | 02 | 01 | 02 | 01 | C |
| 10 | Eletroduto de aço galvanizado ou PVC rígido | m | v | v | v | v | v | v | C |
| 11 | Arame de aço galvanizado nº 12 BWG | m | v | v | v | v | v | v | C |
| 12 | Eletroduto de aço galvanizado ou PVC rígido | m | v | v | v | v | v | v | C |
| 13 | Curva de 90° de aço galvanizado ou PVC rígido | pç | 02 | 01 | 02 | 01 | 02 | 01 | C |
| 15 | Caixa para medidor padrão EDP Espírito Santo (notas 17) | pç | 01 | 01 | - | - | - | - | C |
| 16 | Luva para eletroduto em aço galvanizado ou PVC | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 17 | Haste de terra comprimento mínimo 2000 mm e diâmetro 16 mm | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | C |
| 18 | Alça pré-formada | pç | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | E |
| 19 | Condutor de cobre nu, conforme tabela 1 | m | v | v | v | v | v | v | C |
| 21 | Conector apropriado | pç | 02 | - | 03 | - | 04 | - | C |

v = Quantidade variável.
A = Alternativa para saída aérea.
E = Material fornecido pela EDP Espírito Santo.
B = Alternativa para saída subterrânea.
C = Material fornecido pelo consumidor.



| Legenda | |
|------------------|--|
| Disjuntor | |
| Condutor Fase | |
| Condutor Neutro | |
| Condutor Terra | |
| Medidor | |
| Caixa de Entrada | |
| Aterramento | |

- Notas:**
- Para saída aérea poderá ser usado 2, 3 e 4 condutores multiplex;
 - Executar cinco voltas com fita isolante;
 - As distâncias mínimas dos condutores ao solo estão indicadas no item 5.3.3;
 - Os números dentro dos círculos referem-se aos itens da lista de material em anexo;
 - As cotas são dadas em milímetros;
 - Deverá ser deixada uma ponta mínima de 80 cm em cada condutor, para facilitar a ligação da proteção e medição e 1,5 m para confecção do pingadouro;
 - Serão aceitas caixas sem visor de vidro até 31/12/2022 (com data de fabricação até 31/12/2021)
 - A base do poste enterrada no solo deverá ser totalmente concretada, conforme alternativas 1 ou 2, indicadas no desenho 17 deste Padrão;
 - O parafuso poderá ser substituído por cinta de aço galvanizado;
 - Para detalhes de ligação de medidores e disjuntores, ver desenho 03 deste padrão;
 - O eletroduto deverá ficar aparente até a entrada da caixa do medidor e distante 1,0 cm do muro;
 - A caixa do medidor deverá ser embutida na alvenaria numa profundidade que suas tampas possam ser removidas;
 - Não será permitida a cobertura do eletroduto após a ligação do consumidor;
 - A entrada de energia deverá ser feita pela parte lateral direita ou esquerda da caixa, conforme desenho 03. Deverá ser aplicado silicone ou material similar para a vedação;
 - Para aterramento, ver desenho 16 deste Padrão;
 - Os itens 7 e 8 serão utilizados somente em postes de aço galvanizado.
 - O Código de Postura Municipal deve ser observado quando da construção do padrão de entrada, visando preservar o passeio público (Calçada Cidadã) garantindo ao mesmo, desobstrução de possíveis obstáculos;
 - Quando o ramal de entrada for subterrâneo o cabo, obrigatoriamente, deverá ser com EPR, XLPE ou HEPR isolado para 1000 V;
 - É de responsabilidade do consumidor instalar sonda de aço 14 BWG para garantir a enfição do ramal de ligação em substituição ao ramal de entrada.
 - Os postes devem ficar totalmente visíveis até o solo por ocasião da vistoria do padrão, não sendo necessário que todo o contorno (perímetro) dos mesmos fique acessível. Somente após a ligação o poste deverá ser recoberto visando à reconstituição do muro ou mureta;
 - Para muros com altura maior que 2 metros, deverá ser instalado olhal para supcrte de escada. Ver detalhe olhal desenho 004.
 - Os condutores do ramal de entrada até o diâmetro de 25 mm² serão fornecidos e instalados pela EDP Espírito Santo até o borne de entrada do medidor incluindo a conexão de aterramento da caixa do medidor. Atentar que para os casos onde o eletroduto de entrada tenha mais de três curvas, o consumidor é responsável pelos condutores, independente da proteção ou seção do cabo.
 - É de responsabilidade do consumidor os condutores de entrada em cobre classe 2 superiores a 25 mm² e todos os demais condutores em cobre classe 2 de saída do medidor.



Medição Direta em Muro – Cargas até 41000 W e UR até 20000 W

Folha
01 / 03

ESTUDANTES

MILENA TAVARES MARTINS

PÂMELA RANGEL SIAN