

O diagrama ilustra a instalação correta de uma caixa de medição de energia elétrica, detalhando as normas para sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos. A instalação principal é mostrada em uma seção transversal de uma parede, com a caixa embutida e o poste de suporte enterrado.

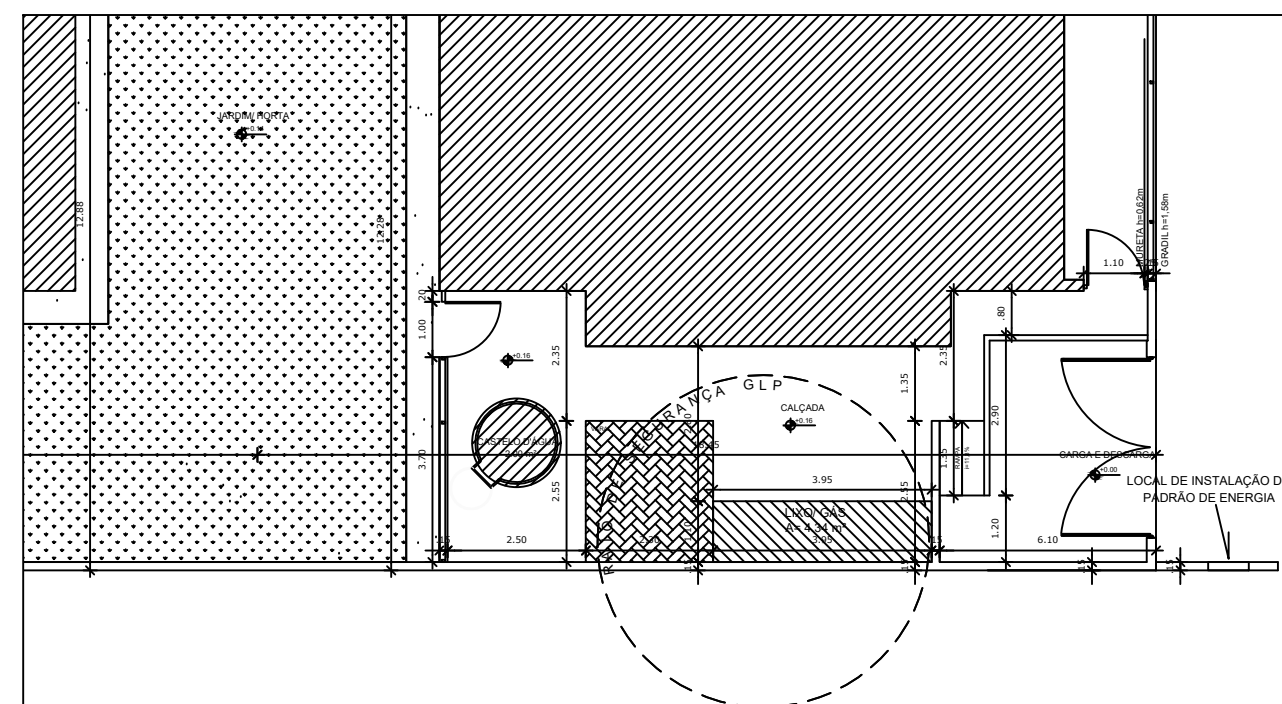
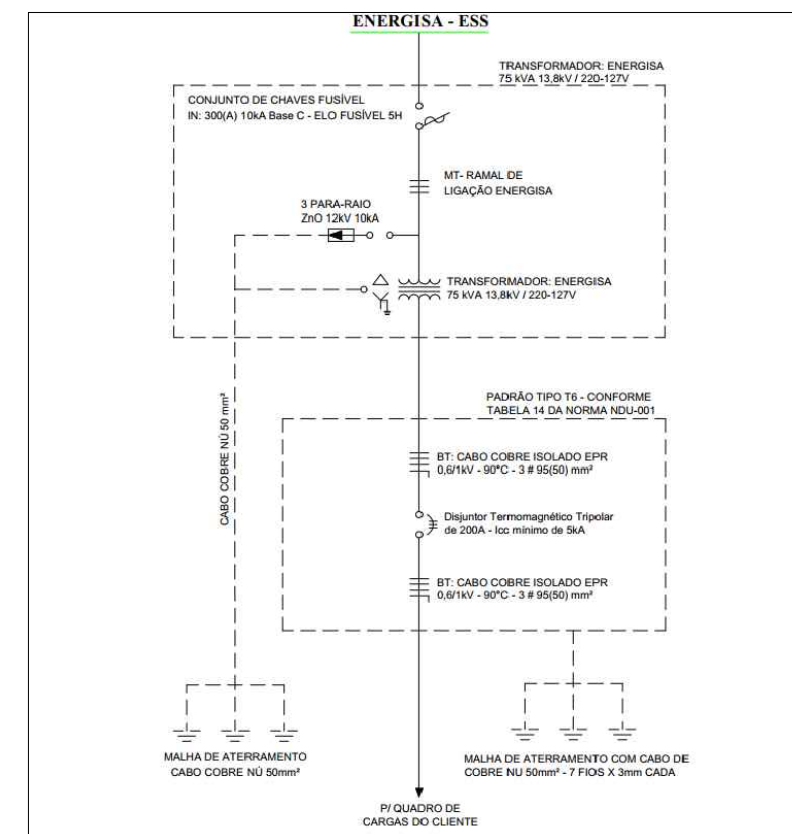
**Detalhes da Instalação Principal:**

- Poste Duplo T:** De 5m ou 7m de altura.
- Armção Secundária e Isolador Roldana (Rack):** Localizado no topo do poste.
- Porca Olhal ou Armção Secundária:** Para fixação dos condutores.
- Conductor Neutro:** Condutores do Ramal de Entrada.
- Ramais:** Ramal de ligação instalado pela concessionária e Ramal de Saída para a Casa do Consumidor.
- Parafuso Cabeça Quadrada:** de tamanho adequado, com Porca e Arruela Adequado.
- Luva de Emenda P/ Eletroduto:** Para conexão segura dos cabos.
- Fita de Aço Inox ou Arame Galvanizado:** Para reforço da estrutura.
- Eletroduto de Aço ou PVC Rígido:** Para proteção dos cabos.
- Bucha e Contra Bucha ou Arruela de Alumínio:** Para fixação na parede.
- Caixa de Medição Polifásica:** Aprovada pela concessionária.
- Curva S:** Para desvio dos cabos.
- Conductor de Aterramento Embutido na Parede:** Para conexão à terra.
- Bucha e Contra Bucha ou Arruela de Alumínio:** Para fixação da caixa.
- Opção de Saída Para a Casa do Consumidor:** Alternativa de conexão.
- Calçada:** Base para o poste.
- Concretar a Base:** Para estabilidade do poste.
- Conductor de Cobre Para Aterramento:** Para conexão à terra.
- Eletroduto Para Conductor de Aterramento:** Para proteção do cabo de terra.
- Vai Para Caixa de Inspeção:** Acesso para manutenção.
- Altura mínima da armação secundária ao piso:** 3,50m.
- Travessa rua = 8,50m.**
- Altura mínima da armação secundária ao piso:** 3,50m.
- 100cm (Mínimo):** Altura da base de concreto.
- 170cm:** Altura da caixa de medição.
- ±100cm:** Distância entre os pontos de fixação do poste.
- Curva 135° ou Cabeçote:** Para desvio dos cabos.

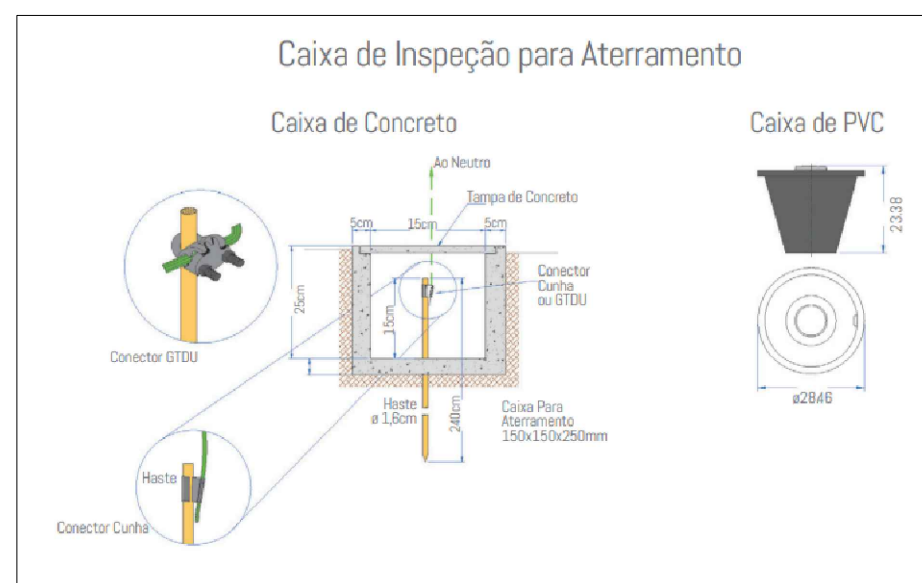
**Detalhes das Configurações Específicas:**

- Trifásico:** Mostra a conexão de três fases e neutro.
- Bifásico:** Mostra a conexão de duas fases e neutro.
- Monofásico:** Mostra a conexão de uma fase e neutro.

**Observação:** O Poste Deverá Ser Enterrado numa Profundidade Mínima de 1,00m, Para Sua Sustentação.



RUA ALFEU SOARES DOS SANTOS,  
Nº: 145



# INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA CRECHE QUEDAS VERDES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL SAMUEL ARAUJO SILVA  
CREA: 1420073338 MG

ÁREAS:  
CONFORME INDICADO

DESENHISTA:  
SAMUEL ARAUJO SILVA

**INTERESSADO:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMANDUCAIA-MG

**RODRIGO ALVES DE OLIVEIRA**  
PREFEITO MUNICIPAL  
CPF 800.117.996/68

DATA:  
07/12/2023

ESCALA:  
SEM ESCALA

FOLHA: UNICA