



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

Estado do Espírito Santo

MEMORIAL DESCRITIVO

Subestação Externa Aérea Trifásica – 225 kVA

Proto Atendimento e Secretaria Municipal de Saúde

1. IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Implantação de **subestação externa aérea trifásica de 225 kVA**, completa, incluindo todos os equipamentos, acessórios e infraestrutura civil, conforme as normas técnicas da concessionária **ESCELSA (NOR-TEC-01)** e da **ABNT**.

Para atender as demanda do Pronto atendimento, Sala de Raio-X e Secretaria de Saúde do Município de Vargem Alta

2. OBJETIVO

Garantir o fornecimento de energia elétrica em média tensão com segurança, confiabilidade e eficiência, dentro dos padrões exigidos pela concessionária e pela legislação vigente.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA

A subestação compreenderá os seguintes componentes e serviços:

- **Transformador trifásico** a óleo mineral isolante, potência nominal de 225 kVA, tensão primária conforme padrão de atendimento da ESCELSA (13,8 kV ou equivalente) e secundária em 380/220 V;
- **Chave geral tripolar** de alta tensão tipo faca, instalada em estrutura de poste, para seccionamento e isolamento do circuito primário;
- **Quadro de medição e proteção**, conforme norma da concessionária, equipado com disjuntores termomagnéticos, fusíveis, barramentos e componentes de proteção e comando;
- **Poste de concreto armado**, dimensionado conforme o padrão NOR-TEC-01, para sustentação dos equipamentos elétricos e cabos de entrada e saída;
- **Acessórios e ferragens** galvanizados, incluindo suportes, braçadeiras, isoladores, conectores e demais componentes necessários à montagem e fixação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

Estado do Espírito Santo

- **Sistema de aterramento** com hastes de cobre ou aço cobreado e condutores de cobre nu, assegurando resistência de aterramento inferior a 10 ohms;
- **Mureta de proteção** executada em alvenaria de blocos, revestida com argamassa de cimento, cal hidratada CH-1 e areia média, no traço 1:0,5:6, devidamente desempenada e pintada;
- **Placas de advertência e identificação** conforme a **NR-10** e padrões da concessionária.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A instalação deverá seguir rigorosamente as normas **ESCELSA NOR-TEC-01**, **NR-10** e **NBR 14039**, obedecendo aos seguintes critérios:

- Montagem elétrica e mecânica conforme gabaritos e afastamentos mínimos exigidos;
- Conexões firmes e isoladas, livres de oxidação;
- Ensaio de continuidade, isolamento e aterramento antes da energização;
- Limpeza, pintura e acabamento final dos componentes;
- Emissão da **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)** junto ao CREA-ES.

5. MATERIAIS E QUALIDADE

Todos os materiais deverão ser **novos, de primeira qualidade**, com certificação **INMETRO** e homologação pela **EDP**, garantindo durabilidade e segurança operacional do sistema.

6. CONDIÇÕES DE ENTREGA

A subestação será entregue **completa, testada e pronta para energização**, acompanhada de todos os relatórios de ensaio, documentação técnica e ART do responsável técnico.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LORENÇO FERNANDES AZEREDO
CAU N A35329-9CAU-ES A35329-9

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LORENÇO FERNANDES AZEREDO

ARQUITETO URBANISTA

SENGE - ENG - PMVA

assinado em 30/10/2025 18:43:24 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 30/10/2025 18:43:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por ROSÂNGELA DE OLIVEIRA SILVA (GERENTE - GADM - SESA - PMVA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-VQKKJB>