

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE E POSTES	Página: 1 de 4	Código: MD-14
---	--------------------------	-------------------------

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO REDE DE DISTRIBUIÇÃO CELESC

REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE E POSTES

RUA VALDOMIRO HORTECIO DE SOUZA
ESTIVA – PESCARIA BRAVA-SC

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE E POSTES	Página: 2 de 4	Código: MD-14
---	--------------------------	-------------------------

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços que serão executados para atender o Projeto Rede de distribuição de energia elétrica aérea, para remoção e deslocamento de rede e postes da rede de distribuição de média e baixa tensão na localidade de Sertão da Estiva, em Pescaria Brava-SC.

2. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

Trata-se do deslocamento de rede de distribuição de energia elétrica da rede de Média e Baixa tensão da rua Valdomiro Hortêncio de Souza, na localidade de estiva – Pescaria Brava-SC.

O projeto de rede já foi previamente aprovado pela CELESC DISTRIBUIÇÃO conforme a Solicitação de Atendimento SS nº 202310313500772 - Ofício nº OF 7/2023, **Protocolo de Atendimento** N°: 400705076 e **Nota PS**: 400705076.

A rede elétrica aérea a que se refere este memorial foi elaborado e deverá ser executado de acordo com as prescrições dos Padrões e Normas técnicas das Normas da concessionária Celesc, sendo destacadas:

- I-313.0023 - Loteamentos com rede aérea de distribuição de energia elétrica
- E-313.0002 - Estruturas para redes aéreas convencionais de distribuição
- E-313.0085 - Estruturas para redes de distribuição aérea com cabos cobertos fixados em espaçadores - rede compacta
- E-313.0078 - Rede de distribuição aérea secundária isolada até 1kv
- NR 10 – Segurança em Instalações elétricas

3. TIPO DE FORNECIMENTO

O fornecimento das instalações elétricas será trifásico, em tensão primária 13.8kV, com neutro interligado, secundária em 380/220v, seguindo as premissas da rede existente que será deslocada

Os condutores a serem utilizados no alimentador primário principal de MT e secundário de BT deverão seguir o que está descrito no projeto em anexo.

4. ESTRUTURAS

Serão implantados Postes de Concreto Duplo T e Circular e com altura e estruturas variadas conforme projeto elétrico em anexo. Haverá troca dos tipos de estruturas, devendo seguir o que já está aprovado e definido no projeto em anexo.

5. TRANSFORMADORES

Deverão ser usados os mesmos transformadores que já estão atualmente em uso na rede de distribuição, sendo os mesmos instalados nos novos postes e estruturas da nova rede que será montada em paralelo à antiga.

6. PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE E POSTES	Página: 3 de 4	Código: MD-14
---	--------------------------	-------------------------

A proteção e seccionamento deverão seguir o que está descrito em projeto, onde está descrito onde deverão ser instalados os novos elementos e os locais onde deverão ser usados os materiais já existentes.

Os parâmetros dos equipamentos de seccionamento e dispositivos de proteção contra sobrecorrente e sobretensão seguem aos requisitos estabelecidos nas Especificações Técnicas da Celesc:

- Chaves Fusíveis de Distribuição – E-313.0014;
- Elos Fusíveis de Distribuição – E-313.0015;
- Para-Raios Poliméricos de Resistor Não Linear – E-313.0012.

Quanto às instalações nas estruturas da Rede de Distribuição, foram seguidas recomendações e exigências contidas nas Especificações de Redes E-313.0078 e E-313.0085.

7. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Na estrutura das unidades transformadoras serão instalados 3 (três) para-raios de óxido de zinco, classe 12kV com capacidade de 10kA, para proteção contra descargas atmosféricas. O condutor de ligação do disparador automático de todos os para-raios ao cabo de descida, deverá ser cabo de cobre isolado, classe 750 V, flexível, de seção 25mm² (tipo cabo de solda). O condutor de descida à terra será cabo de cobre nu, de seção 25mm², sem curvas e ângulos pronunciados, sendo interligado a Neutro do Transformador.

As transições de Rede de baixa tensão terão proteção através de Para-Raios BT 280 V, conforme o que já estava dimensionado para a rede antiga

8. SISTEMA DE ATERRAMENTO

O aterramento do neutro e carcaça do transformador será composto de no mínimo cinco hastes de aço revestido de cobre de diâmetro 15 mm x 2,4m, distanciadas em linha reta de 2,4m e 2,4m em três metros e interligadas através de conector apropriado e cabo de cobre nu de 25 mm².

Em ambos os casos o valor da resistência de aterramento, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 25 (vinte e cinco) Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, deverão ser dispostos tantos eletrodos quantos forem necessários, interligados entre si com a mesma seção do condutor de aterramento principal, ou efetuado tratamento do solo por método adequado.

Os fins de rede serão aterrados com no mínimo 2,00 hastes de aço revestido de cobre de diâmetro 15 mm x 2,4m.

Todas as mudanças ou manutenção de materiais existentes deverão seguir o que está descrito em projeto.

9. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Os pontos de iluminações públicas existentes deverão ser retirados da rede existente e serem implantados nos novos postes.

A alimentação das unidades de iluminação será feita pelo circuito secundário da rede de distribuição, e a interligação das unidades de IP deverá ser feita aos rabichos fixados nos conectores de perfuração a serem utilizados, conforme norma E-313.0044.

O espaçamento mínimo entre a luminária e o circuito primário, deve ser de 0,80m para nível de tensão da classe 15 kV, e 1,0 m para a classe de 25 kV.

10. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO REMOÇÃO E DESLOCAMENTO DE REDE E POSTES	Página: 4 de 4	Código: MD-14
---	--------------------------	-------------------------

As execuções das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto, detalhes e especificações, bem como as Normas citadas.

A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência, durabilidade, confiabilidade e segurança.

Este projeto deverá ser executado de acordo com as normas da ABNT, CELESC E DA CELESC de modo que o sistema venha a operar com eficiência e segurança. É importante que a empreiteira a executar os serviços seja cadastrada pela concessionária e com conhecimento comprovado na execução dos serviços. O projeto ainda deve ser analisado pelo executante, responsável da obra e discutido caso necessário com o projetista, visando esclarecer quaisquer dúvidas que possam interferir na qualidade e segurança das instalações.

Deverão ser observados e seguidos todos os itens de segurança no trabalho, em destaque para norma regulamentadora NR-10 e recomendações normas CELESC.

As instalações só poderão ser consideradas terminadas, quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede da Concessionária de energia local.

Todos os materiais aplicados na obra deverão satisfazer as especificações e dimensões de acordo com o padrão CELESC. A empreiteira deverá utilizar matérias que sejam homologados e de fabricantes conhecido, com registro pelo Inmetro e norma técnica específica aquele material. No caso da utilização de materiais que não façam parte da relação da concessionária os mesmos deverão ser consultados e inspecionados e liberados para serem utilizados na execução.

Todas as montagens e estruturas utilizadas deverão obedecerem integralmente aos padrões da concessionária local conforme normas técnicas específicas de montagem.

As futuras plantações de arvores obedecerão a critérios de não interferir na rede de distribuição.

O serviço de execução deverá ser feito em comum acordo e com anuência da Celesc Distribuição, seguindo todos os passos necessários no sistema PEP WEB da distribuidora no tocante a agendamento do serviço de migração da rede. A executora da obra deverá emitir a ART apropriada com todos os itens e serviços que farão parte da execução.

A contratada deverá tratar junto a Celesc sobre quais os procedimentos para a devolução do material retirado e a doação dos materiais aplicados, haja vista que por norma o material aplicado é doado a Celesc e o material retirado a devolvido a concessionária supra citada.

11. RELAÇÃO DE MATERIAIS

A relação dos serviços, materiais, que serão instalados e retirados estão descritos nas tabelas em anexo a este memorial.

Pescaria Brava, Julho de 2023.

Arthur da Rosa Santos
Eng. Eletricista
CREA/SC: 76.539-9