

ÍNDICE

1 – APRESENTAÇÃO.....	2
2 - SITUAÇÃO DE PROJETO E JUSTIFICATIVAS.....	2
2.1 - ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.....	2
3 - ATIVIDADES A SEREM REALIZADOS.....	2
4 - CONDIÇÕES DE TRABALHO, MEDIDAS PROTETIVAS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.....	3
5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3

1. APRESENTAÇÃO:

O presente memorial visa descrever as diretrizes básicas que devem ser observadas na remoção de rede de distribuição na MG 457, Distrito Industrial.

2. SITUAÇÃO DE PROJETO E JUSTIFICATIVAS:

O projeto de remoção de rede contempla a retirada de 0,402 km de rede de distribuição rural que está em cima de lotes no Distrito Industrial e a extensão de 0,530 km de rede de distribuição compacta, sendo 0,273 km de rede instaladas em postes existentes e 0,257 km de rede de distribuição compacta instalada em postes novos. O projeto prevê também, a extensão de 0,379 km de baixa tensão, na qual 0,233 km de baixa tensão compartilhará o poste com a extensão de rede de distribuição compacta e 0,146 km de baixa tensão serão instalados postes exclusivos.

A retirada da rede de distribuição rural irá contar com a retirada de 4 postes existentes, assim como a retirada de 1 transformador monofásico de 10kVA e 1 religador.

Para possibilitar a extensão 0,273 km de rede de distribuição serão trocados 5 dos 7 postes existentes.

Quanto à extensão de 0,257 km de rede de distribuição compacta, serão necessários à instalação de 8 postes, contemplando a instalação do religador retirado da rede de distribuição rural e a instalação de 2 transformadores trifásicos, sendo 1 de 75kVA e 1 de 150kVA.

A extensão de 0,233 km de baixa tensão será feita em 7 dos 8 novos postes que contemplam a extensão de 0,257 km de rede de distribuição compacta, sendo instalado conjuntos de iluminação pública luminária LED de 120W fixados em braços médios nos 7 postes.

Os 0,146 km de baixa tensão serão instalados em 4 novos postes contemplando conjuntos de iluminação pública luminária LED de 120W fixados em braços médios.

Todos os materiais retirados do trecho serão devolvidos à concessionária CEMIG.

Para a remoção da rede será utilizado o projeto em anexo, feito conforme as normas e diretrizes da concessionária CEMIG. Nele constam todas as informações necessárias para sua execução, tais como, comprimento dos vãos, tipo do cabo condutor, altura e resistência dos postes, tipo de estruturas primárias e secundárias, isoladores, transformadores, entre outros.

2.1 ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

Para a elaboração do projeto foram consideradas as instruções contidas na norma de distribuição, ND 3.1 Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas - CEMIG Distribuição S.A e ND 2.10 - Instalações Básicas de Linhas e Redes de Distribuição Compactas de 24,2 e 36,2 kV - CEMIG Distribuição S.A.. As normas citadas estão em concordância com as normas técnicas da ABNT.

Serão utilizados condutores de alumínio sendo: condutores cobertos para rede de MT (média tensão) e condutores isolados para rede de BT (baixa tensão).

3 ATIVIDADES A SEREM REALIZADOS

A equipe designada para a execução dos serviços em campo fará uma análise criteriosa das tarefas a serem realizadas, com a participação do Técnico de Segurança residente da obra, o qual fará os ajustes necessários.

A equipe de obras da CONTRATADA irá sinalizar a rodovia iniciando os trabalhos com interdição parcial da via.

Toda a construção e modificação da rede seguirá a instrução contida na norma de distribuição ND 2.10 - Instalações Básicas de Linhas e Redes de Distribuição Compactas de 24,2 e 36,2 kV

- CEMIG Distribuição S.A.. A norma citada está em concordância com as normas técnicas da ABNT.

A equipe de construção contratada implantará a placa de obra, realizar a escavação para implantação dos postes no trecho de extensão de rede. Com os postes instalados serão adicionados os materiais relativos a cada estrutura, conforme indicado no projeto. Os condutores de MT (média tensão) e BT (baixa tensão) serão lançados e fixados nas estruturas dos postes, sem conectá-los a rede elétrica existente.

Para a realização do trecho de modificação de rede existente, serão necessários agendar desligamentos programados com a CEMIG. Estão previstos dois desligamentos para a substituição dos postes, substituição das estruturas secundárias, substituição de cabeamentos de BT (baixa tensão), equipagem de estruturas primárias de MT (média tensão) e lançamento dos condutores de MT (média tensão).

O trânsito será liberado após a conclusão de cada etapa ao final do dia.

4 CONDIÇÕES DE TRABALHO, MEDIDAS PROTETIVAS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

A Segurança do Trabalho, Saúde e Bem-estar, seguem os padrões, normas e instruções da Cemig, conforme previsto na política de Segurança do Trabalho, Saúde e Bem-estar da mesma.

Segundo determina a NR-4 - Norma Regulamentadora nº4, da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego, todas as empresas que possuam empregados regidos pela CLT deverão manter, obrigatoriamente, Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade dos trabalhadores nos locais de trabalho.

Todos os profissionais envolvidos possuem: Capacete, óculos de segurança, luvas isolantes, botinas de segurança, mangas isolantes, perneiras contra picada de cobra e outros que se fizerem necessários. É expressamente proibido o uso de adornos (brincos, correntes, "piercings", anéis, etc.). A equipe designada para a execução dos serviços em campo fará uma análise criteriosa das tarefas a serem realizadas, com a participação do Técnico de Segurança residente da obra, o qual fará os ajustes necessários.

No documento "Procedimento de Atendimento a Emergência Ambiental e de Segurança e Saúde" nº PAE-DDC-SIG-001d constam os critérios para atendimento a emergência e realização dos respectivos simulados, em todas as áreas da Diretoria de Distribuição e Comercialização.

No documento "Especificação de Segurança do Trabalho em Obras de Linhas e Subestações de Distribuição", nº 02.111-ER/GE-001 constam os critérios que irão nortear as atividades da construção das linhas e subestações de distribuição, associadas aos empreendimentos da Cemig D.

5 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais utilizados na construção serão novos e adquiridos de acordo com os padrões da CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A.

Todos os resíduos gerados na construção serão recolhidos.

O Sistema de Distribuição possui neutro contínuo multiterrado, protegido por chave fusível contra curtos-circuitos e para-raios de dióxido de zinco contra surtos atmosféricos.

A equipe responsável pela execução da obra estará devidamente treinada e habilitada para a função de acordo com os critérios definidos pela Norma Regulamentadora N° 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Responsável Técnico

Nome: Márcio Leandro de Oliveira

CREA/CAU: 1402086407

ART/RRT: MG20221072100