



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis 26 – Fone/Fax (15) 3267.8800 – 3267.8815

CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo

CNPJ – 46.634.070/0001-14

REFORMA DA REDE ELÉTRICA – NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO .

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO POSTO DE SAÚDE: SÃO FRANCISCO, 534 - PORTAL SAO FRANCISCO II, CAPELA DO ALTO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DA REFORMA DE REDE ELÉTRICA DO POSTO DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA REFORMA DE REDE ELÉTRICA DO POSTO DE SAÚDE

ENDEREÇO: SÃO FRANCISCO, 534 - PORTAL SAO FRANCISCO II, CAPELA DO ALTO.

INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços de construção das instalações elétricas da UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto e as especificações de materiais que fazem parte integrante do projeto. Devendo os serviços ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços. Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto. Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização. Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer rigorosamente aos passos descritos neste memorial.

NORMAS

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 — Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NTE 013 — Fornecimento de Energia em Baixa Tensão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis 26 – Fone/Fax (15) 3267.8800 – 3267.8815

CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo

CNPJ – 46.634.070/0001-14

1 - DA ENTRADA DE ENERGIA

1.1 — Deverá ser instalado um Quadro de distribuição Geral (QDG) junto a sala do gerador fixado aproximadamente 1,30 metros de altura a alimentação partirão do padrão da torre transformadora de 150KVA na bitola de 185mm², sendo três fases e um neutro da mesma bitola. O quadro deverá ser constituído de barramentos e disjuntores para alimentação dos quadros de força constituído por 7 disjuntores um para cada circuito de força, deverá também ser instalado um quadro para alimentação do gerador e automático do gerador.

1.2 Deverão ser instalados 6 quadros de distribuição de força denominados C2 — C3 —C4— C5

— C6—C7 localizados: - Q na sala almoxarifado

- C3 na sala de descanso

- C4 na sala pediatria

- C5 na sala inalação

- C6 na sala consultório - 2

-C7 na sala do Raio X

A altura da fixação bem como o local a ser instalado deverá onde melhor se adaptar não havendo local pré estabelecido.

OBS: - O quadro de distribuição de força (existente) CI localizada na sala da Direção será substituído o cabo de alimentação e disjuntor de 63 (A) para 100(A), e instalação de disjuntores bifásicos para ar condicionados.

- Todos os quadros serão de sobrepor.

1.3 —Disjuntores

1.3.1 A proteção geral será através de disjuntor trifásico eletromagnético, conforme valor citado no projeto.

1.3.2 A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 instalados nos quadros de distribuição. Deverá ser mantida a uniformidade dos disjuntores, todos devem ser do mesmo modelo e fabricante.

1.4 — Eletrodutos 1.4.1 A distribuição dos circuitos terminais será feita utilizando eletroduto de PVC rígido

1.4.2 - As descidas dos circuitos terminais para os pontos de utilização (interruptor, tomada) serão em eletroduto de PVC rígido de sobrepor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis 26 – Fone/Fax (15) 3267.8800 – 3267.8815

CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo

CNPJ – 46.634.070/0001-14

1.5 — Condutores

1.5.1 Deveram ser obedecido os seguintes código de cores :

- Fase: Preto, vermelho e branco;
- Neutro: Azul claro; ● Retorno: Amarelo; ● Terra: Verde.

1.5.2 - O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

OBS: Deverá ser verificada em loco quantidades necessárias de matérias para execução da obra, a relação de material em anexo são quantidades aproximadas.

2 -ELETROCALHAS

2.1.— Descrição: As eletrocalhas são bandejas metálicas fabricadas em chapas de aço SAE 1008/1010 conforme a NBR 11888-2, NBR 7013 e NBR 6323, galvanizado a fogo dobradas em forma de "U", tampa lisa e perfuradas sendo de 200 x 50 x 3000mm e 150 x 50 x 3000mm, a fixação será na parte externa da edificação conforme projeto em anexo.

Todos os matérias ferragens, eletrocalhas, tampas, separadores (septo divisor), emendas, curvas, suportes, junção, etc...., todos galvanizado a fogo e parafusos de inox.

OBS: Deverá ser verificada em loco quantidades necessárias de matérias para execução da obra, a relação de material em anexo são quantidades aproximadas.

3 -SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA- (SPDA)

A necessidade da instalação do SPDA foi avaliada e constatada de acordo com a metodologia em norma. Na cobertura da edificação foi projetado um sistema de captação das descargas atmosféricas, formado por uma malha utilizando barras de chapa de alumínio de 3 metros de comprimento, captos aéreos tipo Franklin em mastro de 6 metros, as descidas serão em barras chapa de alumínio e interligados com conectores bimetálico tipo chapa / cabo conforme detalhe em anexo junto ao projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

Praça São Francisco de Assis 26 – Fone/Fax (15) 3267.8800 – 3267.8815

CEP: 18195-000 – Capela do Alto – Estado de São Paulo

CNPJ – 46.634.070/0001-14

A malha inferior (solo) deverá ser utilizado cabo de cobre nú 50mm² a interligação será no interior de caixas de aterramento conforme desenho em anexo o aterramento deverá possuir uma resistência ôhmica máxima, em qualquer época do ano, não superior a 10 ohms. Os condutores da malha de aterramento deverão ser enterrados a uma profundidade mínima de 0,5 metros e afastados a uma distância entre 1 e 1,5 metros da edificação.

Todos os detalhamentos de execução estão demonstrados no projeto.

4 – GERADOR

Na sala gerador de emergência de 27 kVA (existente) deverá ser instalado quadro de transferência automático que deverá atuar na falta de energia da concessionária transferindo para o gerador, o gerador deverá atender os circuitos O, C4, C5 e C6 com atendimento parcial da edificação conforme especificado no projeto, fazendo com que na ausência de energia na rede da Companhia de Energia (CPFL) as atividades nestes setores permaneçam com atividades normais.

Capela do Alto, 17 de Março de 2021.

Nilo T. Igarashi

Engº Eletricista – CREA 019641-9

ART: 28027230200779697