



## **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 185mm<sup>2</sup>, 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 50mm<sup>2</sup> 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, 02 de julho de 2020.

---

Nilo T. Igarashi

Engº Eletricista – CREA 019641-9

ART: 28027230200779697