PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
PROJETO ELÉTRICO

ESPECIFICAÇÕES: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
OBRA: CENTRO COMUNITÁRIO VIVER MELHOR
LOCAL: DARIO LASSANCE – CANDIOTA / RS

1 – APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar a execução das instalações elétricas previstas no projeto arquitetônico.

O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade da firma licitante, estando à critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

2 – ALIMENTAÇÃO

O circuito alimentador de energia elétrica do Quadro de Distribuição a ser instalado será de acordo com o determinado na planta, vindo da medição a ser instalada junto ao terreno e desta virá os três cabos semi – rígido 10,00mm²/1KV fase, neutro e terra para alimentação através de tubulação subterrânea de 1", onde este será intercalado através de caixas subterrâneas de (0,40x0,40x0,40) cm, como mostra em planta.

3 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O QD será em chapa de aço, do tipo embutir, com porta, trinco e espelho.

Deverão ter na porta etiquetas e espaço para abrigar os disjuntores previstos em planta, com barramento de fases, terra e proteção, espaço para 06 disjuntores monofásicos.

4 – ATERRAMENTO

O aterramento será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld diâmetro 20mm x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo e interligados com cabo de cobre nu 35,00 mm² instalados junto á medição em caixa subterrânea, o fio terra vai ser instalado junto a caixa subterrânea, conforme projeto em anexo, desta vai até o CD com o cabo semi – rígido 10,00mm² 1KV.

Junto à primeira haste deverá ter caixa de inspeção.

A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

5 – CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, as seções dos condutores neutro, fase, proteção e retorno (quando houver). Os retornos da iluminação serão todos com fio 1,5 mm² somente quando o circuito for especifico para a mesma, onde o circuito for somente tomadas e misto serão de 2,5mm².

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfiação dos condutores.

O critério das cores, fase, neutro, retorno e proteção deverão ser conforme a NBR 5410: 2005.

Fase: preta

Neutro: azul claro

Terra (proteção): Verde

Retornos: Branco

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiação só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA

6 – ELETRODUTOS

Deverão ser empregados tubos próprios para proteção de condutores elétricos, eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria, e subterrâneos de diâmetro nominal conforme planta em anexo, mínimo de3/4", se não indicado na planta baixa ou memorial. Deverão ser fixados às caixas metálicas através de buchas e arruelas. Os condutores internos fixados no forro de madeira através de isolador plástico com prego.

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.

Os eletrodutos só devem ser cotados perpendicularmente ao seu eixo.

Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolação dos condutores.

7 – CAIXAS

Serão "caixas tipo retangurales 4x2" em PVC de embutir na alvenaria.

8 – LUMINÁRIAS

Serão empregadas luminárias fluorescentes, alta eficiência, tipo sobrepor 2x40w, com reator de eletrônico, com fator de potência maior do que 0,9 e distorção harmônica menor que 20%, refletor em alumínio alto brilho com aletas e completas (Pelotas referência 8157 ou similar). As lâmpadas serão de 40 Watts, com fluxo luminoso médio de 2600 lumens, IRC 85e TCC 4000k, com bulbo T-12.

As lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA

9 – TOMADAS

Todas as tomadas serão do tipo universal (PIAL ou similar), em 220 V, 2P+T para 15 A. Para dimensionamento da instalação foi considerada uma carga de 200VA por tomada, exceto nos recintos em que tal carga resultasse em uma queda de tensão maior do que a máxima permitida pela concessionária.

10 – SERVIÇOS

Para a execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410: 2005; NBR 5419: 2001; RIC/CEEE ou empresa concessionária local.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

11– GERAL

Em razão das constantes atualizações de componentes todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Candiota, julho de 2011.

_____

Camerino S. P. Corrêa
Arquitetol CREA RS 057764