

**MEMORIAL DESCRITIVO
PREFEITURA CARLOS BARBOSA
CÂMARA DE VEREADORES**

OBJETIVO: O presente memorial descritivo trata das instalações Elétricas, Telefônica e Sinal da nova Câmara de Vereadores de Carlos Barbosa Centro.

LOCALIZAÇÃO: Localizado na Rua Presidente Kennedy esquina Rua Cristóvão Colombo, município de Carlos Barbosa.

ALIMENTAÇÃO ENERGIA: A alimentação do CD1 instalado do palco, dever partir da sala de medição do prédio existente, com cabo de cobre 4#35mm²-1000V, a alimentação será executada conectando a sala de medição e piso do palco através de eletroduto corrugado 50mm. Do CD1 ao CD2 alimentação via eletrocalhas embutida no forro do plenário, na área administrativa eletrocalhas externa, alimentado com cabo de cobre 25mm²-750V.

Todos os CD a instalar e ou existentes deverão possuir interligação entre eles.

LUMINÁRIAS PLENÁRIO: Na parte do Auditório serão instaladas 24 Painéis de Led embutidos 60x60cm branco – 5700K(auditório), 30 Painéis de Led embutir 40x40cm branco -5700K(bancada), 21 luminárias embutir recuada alumínio branca 1xPar30, luminária embutir recuada branca 3xpar30. Os painéis deverão ser embutidos no gesso e com acabamento perfeito Gesso-painel.

LUMINÁRIAS SETOR ADMINISTRATIVO: No setor administrativo deverá ser instalado 49 luminárias de sobrepor 2xT8 120cm, de Led com lâmpadas 18W-6500K, sustentadas pela eletrocalhas 100x100cm a instalar e nos perfilados 38x38cm que deverão ser instados de acordo com projeto anexo.

CONDUTORES: Os condutores utilizados em todas as instalações internas e iluminação deverão ser protegida tipo “Antichama” que não propagam fumaça, conforme NBR 5410/2004 e NBR 13248/2000, com bitola definidas , com isolação 450/750V. Os condutores utilizados em instalações subterrâneas devem ser de isolação 1KV.

Para bitolas de condutores até 16mm², identifica-los nas seguintes cores:

Fase R – cor preta;

Fase S – cor branca;

Fase T – cor vermelha;

Neutro – cor azul;

Terra– verde ou verde/amarelo.

Deverá ser utilizado condutor cobre 1,5 mm², para circuito de iluminação tensão 220V.

Deverá ser utilizado condutor de cobre 2,5 mm² mínimo para circuitos de tomadas, isolação 750V.

Deverá ser utilizado condutor de cobre 4,0 mm² mínimo para circuitos de ar Split, isolação 750V.

Deverá ser utilizado condutor de cobre 6,0 mm² mínimo para circuitos de tomadas cozinha setor administrativo, isolação 750V.

CAIXAS DE TOMADAS PLENÁRIO: Deverão estar instaladas no piso da bancada com caixa de piso de embutir 4x12, com tampa tipo unha . As tomadas deverão obedecer NBR14136.

CAIXAS DE TOMADAS ADMINISTRAÇÃO: Caixas tipo condutele na cor branca, caixas 2x4' com tomadas 3 pinos (2P+T), à 30 cm do piso. Tomadas deverão obedecer NBR14136.

SINAL E TELEFONIA: Deverá ser utilizado cabo de rede Cat 6. Cada ponto projetado deverá estar instalado(possuir) dois cabos, todos os cabos de sinal e telefone deverão partir individualizados do Hub instalado junto a sala de TI e chegar ao ponto desejado sem conexões, sempre utilizando eletrocalha e ou Eletrodutos; nas derivações para salas em eletroduto tipo condutele 3/4' na cor branca. Todos os cabos de sinal deverão estar certificados e numerados. Todas as tomadas de Sinal/telefonía deverão estar com terminal RJ45 e RJ11, sinal e telefone. Deverão estar instaladas em caixas tipo condutele na cor branca individualizando energia e sinal.

VIDEO/SOM: Projetado no forro do plenário pontos com tubulação flexível de 3/4", em toda sua extensão.

ATERRAMENTO: Todas as tomadas a serem instaladas deverão possuir aterramento com fio de cobre 2,5mm², na cor verde/tarjado. Deverá ser instalado cabo de cobre 16mm²- 750v na cor verde tarjado como aterramento geral em toda eletocalha 100x100mm.

TUBULAÇÕES: As tubulações tipo consulentes deverão ser executadas com PVC antichama padrão ABNT/NBR 15465 e NR 10 com bitolas definidas em projeto.

Toda tubulação derivada das eletrocalhas e dos perfilados deverão ser efetuados na parte superior com suporte exclusivo.

CALHAS/PERFILADOS: A eletrocalha deverá possuir divisor interno em toda sua extensão, para separação de cabos de energia e sinal. O perfilado 38x38cm, está projetado para ter sua ocupação separa entre cabos de energia e sinal.

CONSIDERAÇÕES GERAIS: Todos os materiais a serem utilizados deverão ser adquiridos de firmas de boa índole.

Os serviços deverão ser efetuados em conformidade com os padrões e norma ABNT.

Problemas encontrados na execução dos serviços deverão ser solucionados na presença do responsável pela Prefeitura.

Em todas as salas os pontos de iluminação deverão estar centralizados, com comandos individualizados através de interruptor próprio.

Carlos Barbosa, 20 de novembro de 2016

Eng. Elet. Nadir Ferri Crea 50726