

Prefeitura Municipal de Palmitos

**Instalação Elétrica do Palco Piso Superior
BT 380/220V
Praça Municipal**

A.S. JÚNIOR

asjunior@asjunior.com.br – 049 36211128

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

Itamar Otavio Tesseroli Siqueira

Engº Eletricista CREA/SC 27031-5

PROPRIETÁRIO _____

Prefeitura Municipal de Palmitos

PROJETO _____

ELÉTRICO

LOCAL
Palmitos - SC

ARQUIVO
13096

DATA
21/11/2013

CELESC []

CLIENTE []

A.S. JÚNIOR []

1 INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade esclarecer e completar o projeto de adequação das instalações elétricas, para atender a estrutura do **Palco da Praça Municipal de Palmitos**, que será reformada, localizada na cidade de **Palmitos**, estado de Santa Catarina.

Atualmente o atendimento da Praça é feito através da rede de energia elétrica da concessionária CELESC, em baixa tensão, trifásica, 380/220V, o ramal de entrada sai da rede da CELESC e segue em eletroduto subterrâneo passando por caixas de passagem no solo até o painel de entrada de energia com capacidade para 6 medidores. Neste painel ficará um medidor destinado a atender o Palco no Piso Superior com proteção geral de **50A** e o ramal de saída será formado por cabo de cobre flex de PVC 1kV, **3F25+N25+PE25mm²**, e segue até o QC do Condomínio.

O projeto das instalações elétricas de entrada de energia não faz parte do escopo deste projeto.

2. DADOS BÁSICOS

- Obra: **Palco piso Superior da Praça Municipal de Palmitos**
- Cliente: **Prefeitura Municipal**
- Local: **Palmitos - SC**
- Endereço: **Rua Visconde do Rio Branco com Frederico Einloff**
- Projeto: **Iluminação do Palco**
- Responsável Técnico: **Itamar Otavio Tesseroli Siqueira**
Engº Eletricista CREA/SC-27031-5

3. SERVIÇOS A EXECUTAR

- Revisar a entrada de energia, verificando conexões e isolamento elétrica;
- Fazer a pintura no painel de medidores e substituição de vidros danificados;
- Sinalizar e identificar o painel de medidores e unidades de consumo;
- Identificar unidade de consumo junto aos disjuntores;
- Revisar a malha de aterramento e medir a sua resistência elétrica;
- Lançar circuitos de distribuição novos para atender ao Palco;
- Instalar circuitos terminais com condutores novos, conforme diagrama unifilar, observando seção e coloração;

- Instalar luminárias do Palco conforme especificação;
- Identificar quadros de distribuição, disjuntores e sinalizar;
- Na área do palco executar tubulação de PVC no teto, para fiação de iluminação;
- Fazer testes finais junto com o cliente.

4. RECOMENDAÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

- Todas as partes metálicas não condutoras deverão ser aterradas.
- Todos os furos que pôr ventura vier a ser feitos em caixas e quadros deverão ser executados com brocas e/ou serra copo apropriadas para o diâmetro das tubulações, dutos e bandejas. As imperfeições do corte devem ser esmerilhadas e/ou limadas, de forma a evitar elementos cortantes, bem como imediato reparo na pintura para evitar oxidação.
- A ligação dos eletrodutos às caixas e quadros de distribuição deverá ser executada pôr meio de buchas e arruelas galvanizadas ou de alumínio, rosqueadas e fortemente apertadas, evitando rebarbas que venham a prejudicar a enfição dos condutores.
- Todos os materiais a serem utilizados deverão atender as Normas da ABNT pertinentes.
- Qualquer detalhe omissos no projeto em questão, assim como neste memorial descritivo, deverá ser executado em conformidade com as normas ABNT e da Concessionária de Energia.
- Todo e qualquer aumento de carga deverá ser comunicado a concessionária e a um profissional habilitado, para que sejam providenciadas as modificações necessárias, sem as quais o sistema poderá ficar comprometido.
- Para o cálculo da demanda de potência da instalação foi considerada estimativa informada pelo cliente. Esta demanda deverá ser reavaliada quando for realizada a ampliação futura de novos equipamentos.
- O projeto e análise do sistema elétrico, interno, da distribuição de energia em baixa tensão não são objeto das especificações aqui contidas, devendo ser elaborado por profissional habilitado.

ESPECIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS MATERIAIS

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA DUTOS.

Tipo: braçadeiras, luva de arremate, tampões para caixas, ferragens para fixação em aço galvanizado etc.

Aplicação: Suporte e fixação de eletrodutos.

BUCHAS, ARRUELAS E BOXES

Tipo: Acessórios para eletrodutos fabricados em liga metálica. Diâmetro conforme eletroduto definido em projeto.

Aplicação: Para terminação de eletrodutos em caixas e quadros.

CONDUTORES DE ENERGIA

Tipo 1: Cabo de cobre rígido (encordoamento classe 4) com isolamento de PVC não propagador à chama ou de gases tóxicos, classe de isolamento 0,6/1kV, 70°C.

Aplicação: Instalações subterrâneas.



Tipo 3: cabos de cobre flexíveis (encordoamento classe 4) com isolamento de PVC não propagador à chama ou de gases tóxicos, classe de isolamento 450/750V;

Aplicação: nos circuitos pertencentes ao projeto.



FITA ISOLANTE

Tipo 1: fita antichama isolante.

Tipo 2: fita isolante (AUTOFUSÃO).

Aplicação: isolamento de emendas em cabos elétricos.

ELETRODUTO

Tipo 1: Eletroduto de aço galvanizado pesado, roscável nas dimensões indicadas em prancha, com acessórios (curvas, conexões, etc).

Aplicação: Para alojar os condutores de energia, junto a estrutura do palco.



Tipo 2: Eletroduto PVC Rígido Anti-Chama Rosca Preto 3m

Aplicação: Instalações elétricas do Palco.



LÂMPADA

Tipo 1: Lâmpadas vapor metálico descarga de alta intensidade com opções de formato ovóide ou tubular, compostas por um tubo de descarga preenchido por uma mistura de vapor de metálico, potência de 150 W, E 40, 19.000lm, vida média > 12.000 horas.

REATOR

Tipo: Reator eletromagnético proporcionando uma operação estável e sem oscilação das lâmpadas de vapor metálico. Deverá operar com todos os principais tipos e marcas de lâmpadas vapor metálico 220V, alto fator de potência (>92%), uso interno e uso externo (conforme aplicação) 150 W.

Aplicação: acessório do sistema de iluminação.

LUMINÁRIA

Aparelho projetor fechado simétrico para lâmpada Vapor Metálico 150 W, base RX7S. Opção de regulagem no porta soquete, para aplicação lâmpada Vapor Metálico 70 W, base RX7S. Corpo fundido em liga de Alumínio Silício com aletas para dissipação térmica e acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Com alojamento para montagem do equipamento auxiliar, fornecido com chassi, conector e ponto de aterramento. Refletor liso em chapa de alumínio anodizado brilhante. Vidro plano temperado, espessura 5 mm. Junta de vedação para total blindagem, resistentes ao calor e ao envelhecimento. Soquete RX7S reforçado e parafusos externos em aço inox. Dotado de conector prensa-cabo, garantindo hermética passagem do cabo de ligação. Suporte em aço, com acabamento na cor preta.

Aplicação: Iluminação do Palco.



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadros de Comando

Quadro metálico de 1200x600x220mm
Grau de Proteção IP 54 e IK 10
Flange para passagem de cabos na parte inferior, nos tamanhos com mais de 380mm de largura
Corpo e Porta na cor Bege
Placa de Montagem na cor Laranja com ponto de aterramento
Borracha injetada na porta
Com bloqueio de acesso através de fechadura na porta do painel

Aplicação: Distribuição e Comando da Iluminação do Palco.

