

## MEMORIAL DESCRITIVO

*O presente Memorial Descritivo tem por finalidade fazer uma explanação dos detalhes técnicos que compõem o projeto das instalações elétricas para atendimento ao Mercado Público Municipal a ser implantado no município de Matinhos – PR.*

**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHOS  
**CNPJ:** 76.017.466/0001-61  
**Local da Obra :** Mercado Público Municipal  
Avenida Paranaguá – Quadra A-1 – Lote 03  
Matinhos – PR  
**ART Projeto:** 20112902210

### 1.0 – ENTRADA DE SERVIÇO

*O suprimento de energia será disponibilizado através da rede de distribuição urbana de média tensão da COPEL, devendo o ramal de entrada ser subterrâneo até a entrada de serviço.*

*A unidade consumidora será atendida em tensão primária de distribuição de 13,8KV, sendo a entrada de serviço composta de cabina pré-fabricada mista, com transformador de força de 112,5KVA – 13,8KV/220-127V e mureta para montagem dos equipamentos de medição e proteção em baixa tensão, implantada atrás da cabina pré-fabricada (subestação de transformação). A entrada de serviço será localizada dentro da propriedade, próxima a divisa do terreno com a via pública, com disjuntor de proteção geral trifásico de 300 A e medição e proteção em baixa tensão.*

### 2.0 – TUBULAÇÕES

*Na montagem do ramal de entrada subterrâneo e da entrada de serviço, serão utilizados eletrodutos de PVC rígido, amarrados ao poste de concreto armado através de arame galvanizado 12 BWG e/ou fixados na mureta de medição através de abraçadeiras do tipo “D”..*

*Para a passagem do cabeamento elétrico, após os quadros de distribuição, serão utilizados conduítes de PVC flexíveis e reforçados, embutidos em alvenaria ou sobre o forro de PVC, cujas bitolas se encontram descritas nos projetos em anexo.*

*No caso de dutos enterrados no solo, serão aplicados dutos corrugados do tipo kanaflex.*

### **3.0 – INTERRUPTORES E TOMADAS ELÉTRICAS**

*Os interruptores a utilizados nas instalações da área administrativa do Mercado Público Municipal serão do tipo embutir, fixados em caixas 4x2” e/ou 4x4”, embutidas na alvenaria.*

*Para o acionamento da iluminação da área de exposição do Mercado Público Municipal, serão utilizados disjuntores termomagnéticos, implantados nos quadros de distribuição da unidade.*

*As tomadas a serem utilizadas nas instalações da área administrativa do Mercado Público Municipal serão monofásicas do tipo embutir, fixadas em caixas 4x2” e/ou 4x4”, embutidas na alvenaria.*

*As tomadas a serem utilizados nas instalações da área de exposição do Mercado Público Municipal serão trifásicas, do tipo industrial, de corrente nominal de 32 A – 250V, com 5 pólos (3F + N + T), fixadas sobre caixas 4x2” embutidas na alvenaria.*

*As tomadas a serem utilizados nas instalações do palco do Mercado Público Municipal serão trifásicas, do tipo industrial, de corrente nominal de 63 A – 250V, com 5 pólos (3F + N + T), fixadas sobre caixas 4x4” embutidas na alvenaria.*

### **4.0 – QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICOS**

*Os quadros de distribuição implantados no Mercado Público Municipal deverão possuir barramento interno, espaço para a implantação de disjuntor de proteção geral, pintura e tratamento anti-corrosivo adequados à região litorânea, devendo os mesmos ser montados conforme diagrama unifilar em projeto.*

*Serão aplicados cinco quadros de distribuição conforme especificado na relação de material em anexo e indicação em projeto.*

### **5.0 – LUMINÁRIAS**

*As luminárias internas da área administrativa (circulação, banheiros coletivos e ambientes de trabalho) serão do tipo sobrepor, para lâmpada fluorescente T10, corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor de alumínio facetado, para lâmpadas fluorescentes de 32W / 127V. Os reatores deverão ser embutidos na luminária. Nos demais ambientes onde não exista a circulação permanente de pessoal, serão utilizadas arandelas de teto, com base E-27, com lâmpadas fluorescentes econômicas de 20W – 127V.*

*As luminárias internas, utilizadas na área de exposição, serão do tipo pendente, para lâmpada fluorescente HO, corpo em chapa de aço pintado em branco, refletor de alumínio, para lâmpadas fluorescentes HO de 110W / 220V. Os reatores deverão ser embutidos na luminária.*

## **6.0 – FIAÇÃO ELÉTRICA**

*Para a alimentação da entrada de serviço serão utilizados cabos de cobre isolados 12/20KV, com a bitola de 35,0mm<sup>2</sup>*

*Para a interligação entre a entrada de serviço e o quadro de distribuição geral da unidade consumidora serão utilizados cabos de cobre com isolação em EPR de 1KV.*

*Para a interligação entre o quadro de distribuição geral da unidade consumidora e os quadros de distribuição QD-01 e QD-02 serão utilizados cabos de cobre com isolação em PVC de 1KV.*

*Para a interligação entre o quadro de distribuição geral da unidade consumidora e os quadros de distribuição QD-03 e QD-04 serão utilizados cabos de cobre com isolação em EPR de 1KV.*

*Serão utilizados cabos de cobre flexíveis, com isolação de 750 V, para as instalações internas da unidade consumidora.*

*Pato Branco, 28 de junho de 2011.*

**Eng. Cassiano D'Agostini Annes**  
**CREA PR-56877/D**