



## Memorial Descritivo, Especificações e Normas Técnicas Gerais.

Obra: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de engenharia com o fornecimento de materiais e mão de obra para a **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA VILA DE TABATINGA NO MUNICÍPIO DE JURUTI – PA**, assim como todas as despesas necessárias a completa execução da obra.

Local: **VILA DE TABATINGA MUNICÍPIO DE JURUTI – PA**

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

##### 1.1 – Placa da Obra

Será colocada em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, constituída de chapa de ferro galvanizada nº 26, com acabamento em tinta a óleo sobre fundo antióxido cromado de zinco, fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUTI.

Observação: Ao término dos serviços, a CONTRATADA se obriga a retirar a placa da obra, tão logo seja solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

#### 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços de instalações serão executados segundo as especificações do projeto elétrico, assim como as Normas da CONCESSIONÁRIA LOCAL e as da ABNT, sendo de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com o projeto elétrico aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



## **2.1 Centro de Distribuição**

O Centro de Distribuição será em chapa de aço, tipo de embutir, com barramentos, de fabricação CEMAR ou SIEMENS. Os Centros de Distribuição receberão energia e distribuirão para o prédio, através de circuitos providos de disjuntores, com portinhola e fechadura. Na face interna da portinhola, deverão ser colocadas as etiquetas de identificação dos circuitos.

## **2.2 Disjuntores**

Os disjuntores utilizados nos Centros de Distribuição serão de 1P-10 a 50ª e 2P-15 a 50 A, para proteção dos circuitos de iluminação, tomadas universais e tomadas polarizadas, de fabricação PHILIPS ou GE.

## **2.3 Cabos**

Os cabos serão de cobre singelo do tipo ANTIFLAM com isolamento 750V nas paredes e instalações aparentes, e 2KV nas instalações subterrâneas, fabricação PIRELLI, FURUKAWA ou similar, para alimentação dos quadros de distribuição.

## **2.4 Pontos de Luz / Força (com tubulação, caixa e fiação) até 200W**

Os pontos de luz e força serão instalados em eletroduto de PVC rígido rosqueava de fabricação TIGRE, intermediados por caixas de passagem em chapa de aço com tratamento anticorrosivo de fabricação CEMAR, SIEMENS ou similar e os cabos deverão ser do tipo BWF ANTIFLAM com isolamento 750V

## **2.5 Tomada Universal**

As tomadas nas paredes serão de embutir do tipo universal 02 pólos, 10A , 250V, de fabricação FAME ou TRAMONTINA, instaladas em caixas 4"x2", a altura de 30 cm do piso acabado, devidamente especificadas.



## **2.6 Refletores**

Serão fornecidos e instalados poste de aço cônico contínuo reto, flangeado, h=9, com suporte para refletor, base concreto e refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W, para iluminação da quadra.

## **2.7 Haste de Aterramento**

Serão utilizadas hastes cobreadas do tipo copperweld de  $\varnothing 5/8"$  x 3,00 m para malha de aterramento.

## **3. ESQUADRIAS**

### **3.1 Esquadrias Metálicas / Grades de Fechamento**

As grades de ferro e/ou metalon deverão obedecer aos locais, dimensões e bitolas definidas no projeto de arquitetura, ou quando não especificadas, verificar padrão com a FISCALIZAÇÃO.

As grades de ferro deverão ser previamente lixadas e receber tratamento anticorrosivo.

Os portões deverão obedecer aos locais, dimensões e bitolas definidas no projeto de arquitetura, ou quando não especificadas, verificar padrão com a FISCALIZAÇÃO.

Os portões de ferro deverão ser previamente lixados e receber tratamento anticorrosivo, tipo ferrolack de igual equivalência técnica.

## **4. FERRAGENS**

Antes do assentamento, as ferragens deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO. As grades e portões de ferro deverão ser executados de acordo com as vistas das fachadas, dimensões e bitolas contidas no projeto de arquitetura, ou quando não especificadas, verificar padrão com a FISCALIZAÇÃO.

As dobradiças serão de metal cromado "ALIANÇA" ou "PAPAIZ", do tipo reforçado, com anel de  $3 \frac{1}{2}''$  x  $3''$  e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folha.

As fechaduras, quando houver, serão de padrão médio, obedecendo especificações técnicas de marca e modelo constantes nas documentações entregues pelo



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE JURUTI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS  
C.N.P.J 05.257.555/0001 – 37

---

CONTRATANTE, em caso de não possuir tais especificações, consultar a equipe de FISCALIZAÇÃO.

**5. Limpeza final de obra**

A obra deverá ser entregue limpa interna e externamente, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra.

Juruti-PA, 13 de fevereiro de 2023

  
Amilton J.S. Viana  
Engenheiro Civil  
CREA - PA: 151701949 - 4

**Amilton José da Silva Viana**  
Engenheiro Civil  
CREA: 151701949-4