

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES E LAZER**

### **BAIRRO SOL NASCENTE MUNICÍPIO DE ITAÚBA-MT**

**LOCAL:** RUA TELES PIRES , ESQUINA COM RUA LUIZ DANIELLI – PERÍMETRO URBANO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA - MT

**ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA – MT**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE ESPORTES E LAZER

**Local:** RUA TELES PIRES, ESQUINA RUA LUIZ DANIELLI – BAIRRO SOL NASCENTE

**Cidade:** MUNICÍPIO DE ITAÚBA - MT

**Área:** 3.150,006m<sup>2</sup>

**Data:** ABRIL/2025

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial tem por objetivo especificar a execução dos serviços necessários contemplados na planilha orçamentária para a da Praça Sol Nascente no município de Itaúba - MT.

Projetos deverão ser executados de acordo com os projetos construtivos, e deverão estar de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Será executado conforme projetos, memoriais e detalhes em anexo, observando a obediência da NBR 9.050/2015, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, que estabelece serem necessárias as instalações, adaptações apropriadas para pessoas portadoras de deficiência.

As obras serão executadas integral e rigorosamente em obediência as normas e especificações contidas neste memorial, bem como ao Projeto completo apresentado.

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **Placa de Obra:**

A instalação de Placa da obra será em chapa de aço galvanizado de 2,50 x 1,25m totalizando 3,125m<sup>2</sup>.

### **2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Custos da administração de acordo com as composições da planilha administração local referentes aos encargos trabalhistas para o cronograma da obra. A obra será obrigatoriamente dirigida por engenheiro responsável técnico, devendo, mediante prévia comunicação, acompanhar a FISCALIZAÇÃO sempre que se fizer necessário.

Pelo engenheiro responsável técnico deverão ser feitas todas as comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e o construtor. Será obrigatória, também, a presença um mestre-de-obras e/ou encarregado de obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância.

A FISCALIZAÇÃO poderá a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva competência do construtor, não cabendo ao Proprietário nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

### **3. URBANIZAÇÃO**

#### **3.1 Preparo do Terreno**

##### **Capina e Limpeza Manual do Terreno**

As áreas que serão executadas novas calçadas deverão ser limpas, pois a mesma possui grama existente.

##### **Regularização Manual e Compactação de Terreno**

Após a remoção da grama o terreno será regularizado e compactado para a execução das novas calçadas.

##### **Remoção de Banco de Concreto Pré-moldado**

Os bancos que estiverem inaptos ao uso serão removidos e substituídos por novos.

### **3.2 Calçamento e Acessibilidade**

#### **Calçada**

Deverá ser observado o local a ser confeccionada a calçada, o terreno deverá ser nivelado e apilado (compactado), executar o contrapiso em concreto com fck 20 MPa e espessura de 7,00 cm, sobre a base compactada, o concreto deverá ser sarrafeado e desempenado dando uma perfeita superfície de acabamento sem ondulações e deformidades.

Conforme detalhes do projeto, em locais específicos serão executadas rampas para acesso de cadeirantes aos passeios, deverão ser executadas como define a NBR 9050, e como estabelecem o projeto.

#### **Meio-fio Trecho Reto**

Para delimitação das calçadas serão assentadas guias que deverão ser de concreto moldado no local nas dimensões 15x30cm corrido, onde 15 cm devem ficar enterrados, conforme projeto.

#### **Piso – Tátil**

Os pisos táteis serão nos modelos alerta e direcionais colados sobre a calçada. As placas caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual. Modelos:

- Piso Tátil de Alerta – Cor: Amarela, tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico.

O piso tátil será em Concreto com dimensões de 25 x 25 cm. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050/2015, não ocorrendo desníveis entre o piso tátil e a calçada de concreto, tanto a construir, quanto existente. A calçada existente terá recorte compatível com a dimensão das peças e será feita a carga deste entulho gerado, ocorrendo assim a correta instalação do piso tátil.

### **3.3 Paisagismo**

#### **Plantio de Grama**

Plantio de grama batatais em placas sobre terra vegetal com espessura de 0,05 m. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio. Grama batatais (*Paspalum notatum*) – 9,66m<sup>2</sup>

#### **Banco de Concreto Pré-moldado**

Serão instalados bancos de concreto com encosto e pintura.

### **Conjunto de Lixeiras Seletivas**

No entorno da praça serão instalados conjuntos de lixeiras seletivas - com suporte incluso, quantidade conforme consta em projeto e em planilha.

### **3.4 Quadra de esportes**

#### **Tela de proteção**

Será instalada a tela de proteção em aço galvanizado, revestido em pvc, em malha de 2". A tela terá será soldada nos tubos de ferro existentes apresentados em projeto arquitetônico.

#### **Massa única**

Massa única com o traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 20mm, preparo mecânico, com aplicação manual.

#### **Emassamento**

Fornecimento de material e emassamento de paredes com massa látex, para ambientes internos e externos, em duas demãos. Deverá aplicar cada demão de massa PVA quando a precedente estiver perfeitamente seca, observado um intervalo mínimo de 6 horas entre demãos sucessivas e de 24 horas entre a última demão e a aplicação da tinta definitiva. Manter o ambiente sempre limpo.

#### **Fundo Selador**

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies. Diluir o selador em água potável, conforme fabricante, aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

#### **Pintura Acrílica**

Fornecimento de material e execução de pintura, em duas demãos, nas áreas que foram emassadas, sendo as externas com tinta látex Acrílica, na cor branco gelo. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando a aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

Deve-se aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de fundo selador, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas.

## **4. ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE**

Para academia ao ar livre foram selecionados os seguintes equipamentos: 01 Simulador de Cavalgada Triplo, 01 Esqui Triplo, 03 Surf Duplo, 03 Simulador de Remo, 01 Rotação Vertical Dupla, 02 Puxador Peitoral Duplo, 01 Twist Triplo, 01 Adução e Abdução Duplo. A instalação será chumbada e a manutenção dos equipamentos devem seguir as recomendações fornecidas pelo fabricante.

## **5. ILUMINAÇÃO DA PRAÇA**

#### **Fornecimento**

As instalações elétricas internas da unidade consumidora, no que tange aos aspectos técnicos e de segurança, devem ser executadas conforme as prescrições da Norma Brasileira – NBR 5410.

#### **Tensões e sistemas de fornecimento**

O fornecimento de energia, a partir das redes de distribuição de energia elétrica, será feito em 127/220 volts.

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA – MT**

**Entrada de serviço**

**Ramal de Ligação**

- a) Sua instalação será efetuada exclusivamente pela REDE CEMAT/ ENERGISA.
- b) Deverá entrar pela frente da unidade consumidora tendo seu percurso livre de qualquer obstáculo.
- c) Não cruzar com condutores de ligações de edificações vizinhas.
- d) Ter comprimento máximo de 30m.

**Condutores**

a) Os condutores do ramal de ligação serão fornecidos pela REDE CEMAT / ENERGISA e serão de um dos seguintes tipos:

- Singelo, de cobre ou alumínio, isolado p/ 750 V ou 1000 V
- Multiplex de alumínio, com isolamento das fases para 0,6/1kV e sustentação pelo neutro;

b) A seção dos condutores será 3 x 25 +16mm<sup>2</sup> segundo determina a Tabela nº13, para o padrão T3, da NDU001-Energisa

**Ramal de entrada**

- a) Sua instalação será efetuada pelo consumidor;
- b) O fornecimento dos condutores e demais acessórios será de responsabilidade do consumidor;
- c) Para orientação do ramal de entrada, observar o ANEXO III - da NDU 001 da Concessionária de energia.

**Condutores**

a) Os condutores do ramal de entrada serão unipolares de cobre, com isolamento termoplástico ou termo fixo para 0,6/1kV, seção 3 x 25 +16mm<sup>2</sup>.

b) O condutor neutro deverá também ser isolado, ser perfeitamente identificado e contínuo, sendo nele vedado o uso de disjuntor;

c) Não serão permitidas emendas nos condutores;

d) As conexões do ramal de entrada com o ramal de ligação serão executadas por funcionários da REDE CEMAT / ENERGISA através de conectores apropriados.

**Proteção**

a) Todas as unidades consumidoras, sem exceção, deverão estar equipadas com um ou mais dispositivos que proporcionem a interrupção do fornecimento e a proteção adequada às instalações elétricas;

b) Deve haver continuidade do neutro, sendo deste modo proibida a instalação de qualquer dispositivo que o possa interrompê-lo;

**Proteção geral contra sobrecorrentes**

A proteção será com disjuntor termo-magnético Tripolar de 80A, de acordo com a Tabela n.º13 da NDU001 da Concessionária de energia.

**Sobretensão, subtensão e/ou falta de fase**

a) Devem ser instalados dispositivos de proteção contra sobretensão, subtensão e/ou falta de fase junto aos motores elétricos e cargas especiais;

b) Este tipo de proteção deverá ser feito pelo consumidor, dependendo do tipo e importância de sua carga. A REDE/CEMAT não será responsável por danos causados pela falta da referida proteção.

**Medição**

a) A medição de energia elétrica consumida será feita em um só ponto;

b) Os medidores serão fornecidos pela REDE CEMAT/ENERGISA;

c) Ao consumidor caberá a preparação, instalação e montagem do padrão de entrada, conforme os padrões fornecidos nos desenhos desta norma;

d) As caixas de medição no poste serão dimensionadas, fornecidas e instaladas pela REDE CEMAT/ENERGISA quando da ligação da unidade consumidora;

e) O acesso às ligações do medidor, a partir do momento da ligação, passa a ser exclusivo da REDE CEMAT/ENERGISA, tendo o consumidor acesso somente aos dispositivos de proteção para religamento, no caso de eventuais desarmes;

**Caixa de medição**

Será do tipo FP - para alojar 01(hum) medidor Trifásico, em padrões de entrada que atendem unidades consumidoras polifásicas da categoria T1.

**Cálculo de demanda**

D(kVA) = d1

D(kVA) = 13.48 Kva

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA – MT**

**Sistema de aterramento**

Está prevista para este projeto três sistemas de proteção com aterramentos independentes: Sistema de proteção contra sobrecargas, sistema de proteção contra choques elétricos e sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

Proteção contra sobre cargas: É a proteção do quadro Geral, deverá ser ligado diretamente na haste de aterramento que deve estar dentro de uma caixa de passagem de 40x40x40cm de alvenaria com tampa de concreto ao pé da mureta que contém o Quadro.

As hastes de aterramento deverão ser do tipo copperweld, diâmetro 15mm, com no mínimo 2,40m de comprimento e enterradas verticalmente no solo.

A conexão do cabo de terra com a haste deverá ficar exposta dentro da caixa, de modo a facilitar a manutenção.

Proteção das massas: É a proteção das carcaças das calhas de iluminação. Constará de 03 (três) hastes de cobre tipo Copperweld, de comprimento igual a 2,40m e diâmetro de 15mm interligadas entre si, formando um triângulo equilátero de lado 2,5m aterradas verticalmente fora do interior da obra.

A construção de um sistema de aterramento será obrigatória para todas as unidades consumidoras, sem exceção, observando-se as diretrizes abaixo:

- a) O condutor neutro deve ser sempre aterrado na origem da instalação da unidade consumidora, junto com a caixa de medição ou proteção, com pelo menos um eletrodo de comprimento mínimo de 2,0 m;
- b) O condutor de Aterramento, com respectivo eletroduto para sua proteção, deverá ser de cobre nu ou isolado, dimensionado de acordo com as Tabelas 09 a 11;
- c) Todas as ligações de condutores, ao sistema de aterramento, deverão ser feitas com conectores apropriados ou solda exotérmica;

Obs.:

• Condutores:

Identificação:

Cabo de seção de 2,5; 4,0; 6,00; 10,00; 16,00 e 35,00 mm<sup>2</sup>, com isolamento para 750 v, com características de não propagação ao fogo.

-Cor Vermelha, com identificação através de anilhas com sinal gráfico (+)

-Cor Preta, com identificação através de anilhas com sinal gráfico (-)

Cabo de cobre com isolamento para 750 v, com características de não propagação ao fogo.

Fase R - Cor Preta

Fase S - Cor Branca

Fase T - Cor Vermelha

Condutor Neutro

Cor Azul claro

Condutores de Proteção (PE)

Cabo NÚ

Cabo isolado na Cor Verde ou Verde amarelo

OBS: Em caso de discordância entre as informações deste memorial com o projeto gráfico e a planilha orçamentária, fica determinado que devam ser seguidas as informações contidas na planilha orçamentária.

Itaúba, 21 de Abril de 2025.

**DOUGLAS FERREIRA HENZ**  
Arquiteto e Urbanista CAU: A129087-8