



# Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Revitalização da Praça Bíblica Localizada no Conjunto Habitacional Recanto Azul

**LOCAL:** Praça Bíblica, nºs/n - Recanto Azul - Irapuã, São Paulo - SP, 14990-000

**MUNICÍPIO:** Irapuã/ SP

**REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada por preço global

### 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1.1 Placa de identificação de obra: deverá ser como o modelo fornecido pela Secretaria da Habitação, na dimensão de 24,00m<sup>2</sup>.

### 1.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES:

- 1.2.1 Remoção de poste de concreto: deverão ser removidos os postes de concreto existente nos canteiros 4 e 8 e no centro do calçamento interno da praça, inclusive a base de sustentação.
- 1.2.2 Remoção de poste metálico: deverão ser removidos os postes metálicos existente localizados nas laterais da quadra de areia, inclusive a base de sustentação.
- 1.2.3 Retirada de entelamento metálico: a tela existente nos mourões da quadra de areia deverá ser retirada, para que seja possível ser substituída por outra tela nova.
- 1.2.4 Demolição de concreto: todo calçamento externa da praça deverá ser demolido fragmentado e transportado com caminhão e descarregado em local autorizado e indicado pela administração. Normas técnicas: NBR 15112, NBR15113 e NBR 15114.
- 1.2.5 Escavação manual de solo: após a demolição do concreto das calçadas externa deverá ser feita escavação do solo na espessura de 5cm, para que seja possível execução de lastro de brita posteriormente.

### 1.2 CALÇADAS EXTERNAS

**Obs.: Serão executados calçamento somente na área externa da Praça, os pisos internos não haverá intervenção.**

- 1.2.1 Lastro de brita: O lastro da calçada será constituído por material granular com espessura de 0,05m que deverá estar devidamente compactado.
- 1.2.2 Concreto usinado 25Mpa: as calçadas externas deverão ser executadas em concreto usinado com resistência mínima a compressão de 25Mpa, plasticidade (slump) de 5+1 cm.



# Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

- 1.2.3 Lançamento, espalhamento, adensamento de concreto: fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno.
- 1.2.4 Plantio de grama: deverá ser assentada uma camada de 5cm de terra vegetal misturada com matéria orgânica (proporção de 5% de matéria orgânica) nas áreas que serão gramadas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, após o plantio irrigar abundantemente, por pelo menos 30 dias.

## **1.3 RAMPA DE ACESSIBILIDADE**

- 1.3.1 Lastro de brita: O lastro da calçada será constituído por material granular com espessura de 0,05m que deverá estar devidamente compactado.
- 1.3.2 Concreto usinado 25Mpa: as calçadas externas deverão ser executadas em concreto usinado com resistência mínima a compressão de 25Mpa, plasticidade (slump) de 5+1 cm.
- 1.3.3 Lançamento, espalhamento, adensamento de concreto: fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno.
- 1.3.4 Piso em ladrilho hidráulico: ladrilho hidráulico podo tátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, referência comercial ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação Pisos Paulista ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi ou equivalente. O piso deverá ser aplicado sobre argamassa mista de assentamento, conforme paginação (rampas de acessibilidade) prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das Normas NBR 9457 e NBR 9050.

## **1.4 QUADRA DE AREIA**

- 1.4.1 Limpeza de vegetação: deverá ser efetuada a limpeza da área interna da quadra de areia com retirada de toda vegetação e arvores até 5cm de diâmetro existentes no local.
- 1.4.2 Tela em aço galvanizado: deverá ser instalação de tela tipo alambrado no mourão existente, com malha ciclônica tipo Q de 1 (25 x 25 mm) fio BWG 16 (1,651 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm<sup>2</sup> de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer



# Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m<sup>2</sup> NBR 6331, com acabamento de pontas dobradas; referência comercial fabricação Incotela, Furametal, Telas Cupecê, Alambrados Boromelo, Perame, Alambre ou equivalente.

- 1.4.3 Poste oficial para vôlei: poste oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação dos postes por meio de broca com diâmetro de 20cm, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC. Este item contempla fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte verde; fornecimento e instalação de rede para voleibol à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.

## **1.5 ILUMINAÇÃO**

- 1.5.1 Poste altura 6,00m: poste telecônico reto, com altura útil de 6,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e com prolongamento para engastar; referência Yluminart ou equivalente. Este item remunera equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.
- 1.5.2 Caixa de inspeção: caixa para inspeção, cilíndrica, em PVC rígido, diâmetro de 300 mm e altura de 400 mm; referência comercial PK-0882 da Paraklinou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da caixa.
- 1.5.3 Disjuntor termomagnético: disjuntor automático, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, tripolar, modelos com correntes variáveis de 10A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente.
- 1.5.4 Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste: tipo pétala grande, para alturas de 6 m, instalação por meio de adaptador central e distanciadores com opção para 2 pétalas, corpo em chapa de aço zincado, com acabamento em pintura, disponível nas cores branco, preto ou alumínio (a ser definidas pela administração), refletor em alumínio multifacetado anodizado texturizado, com difusor em vidro plano transparente temperado e alojamento do equipamento auxiliar no corpo da luminária referência: DP2305-01 fabricação Lustres Projeto ou equivalente. Este item



# Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

- 1.5.5 Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W: fornecimento de lâmpada em vapor metálico de 150 W, modelo tubular com base G12, uso com equipamento auxiliar; referência Osram, Philips ou equivalente. Este item remunera também o fornecimento da mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.
- 1.5.6 Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V: fornecimento de reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpadas de vapor metálico de 150 W / 220 V e a mão de obra necessária para a instalação do reator.
- 1.5.7 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios: o fornecimento de dutos, com diâmetro nominal de 50 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715.
- 1.5.8 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios: fornecimento de dutos, com diâmetro nominal de 75 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações. Remunera também a mão de obra e os acessórios necessários para instalação como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas, massa de calefação e fita de aviso perigo; referência comercial: Kanalex-KL da Kanaflex ou equivalente. Norma técnica: NBR 15715. Não remunera os serviços de escavação.
- 1.5.9 Cabo de cobre de 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C: fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.
- 1.5.10 Cabo de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C: fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em



# Prefeitura Municipal de Irapuã

Estado de São Paulo

CNPJ 45.158.532/0001-90

PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

**Os serviços quantificados na planilha orçamentária fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.**

Município de Irapuã, em 24 de junho de 2021.

Eng.ª Fabricia Moreira de Souza  
Responsável Técnico Projeto e Orçamento  
CREA nº 5.070.657.540-SP

Eng.º Lucas Bonfim Pereira  
Responsável Técnico Fiscalização  
CREA nº 5.069.726.840-SP

**De acordo.**

Sra. Reni Aparecida da Silva  
Prefeita Municipal de Irapuã