



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITIRAPUÃ**

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

Rua Dozito Malvar Ribas, 5000 – Centro / 16 3146-6700 – engenharia@itirapua.sp.gov.br

OP  
L

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DE ÁREA DE LAZER DA ARENINHA  
**LOCAL:** RUA CORONEL MESSIAS ROSA, Nº 5000

### **OBJETO:**

Este memorial descreve os procedimentos técnicos que servirão de referência para que as empresas de engenharia possam se basear na execução da obra; bem como as responsabilidades das partes. Faz parte deste memorial descritivo os projetos técnicos com os seus anexos, planilhas de cálculos, planilha quantificação de todos os serviços.

### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

- 1.1 Deverá ser fixada uma placa na obra com área de 4,50m<sup>2</sup> (3,00m x 1,50m);

### **2. PISO**

- 2.1 A pista de caminhada deverá ser executada com concreto moldado in loco e com acabamento liso, contendo 8 cm de espessura e deverá ser armado, totalizando em 400,90 m<sup>2</sup>;
- 2.2 O piso cimentado da área de circulação e da base dos equipamentos da praça, sendo eles os brinquedos que deverão ser instalados e a base dos aparelhos da academia para futura instalação, deverá ser de acabamento liso e 4,00 cm de espessura, e os bancos da praça também deverão possuir uma base de concreto com dimensões de 2,20x0,60m. Resultando em 101,24 m<sup>2</sup>;
- 2.3 Deverá ser executada a construção de guias de 15 cm de base, moldadas in loco, ao redor da pista de caminhada nos locais que serão necessários;
- 2.4 Deverá ser fornecido e instalado o piso podotátil de alerta nos locais indicados em projeto;
- 2.5 Os lugares em que será feito as bases de concreto, deverá ser realizado um lastro com material granular antes da concretagem.

### **3. PINTURA**

- 3.1 O muro de divisa com a delegacia deverá ser feito aplicação manual de fundo selador acrílico, para posterior recebimento de pintura, apenas na parte em que foi realizado o fechamento;
- 3.2 Aplicação manual de pintura no muro existente, na complementação do muro de fechamento e na mureta do talude;
- 3.3 Todas as guias deverão ser pintadas com tinta branca a base de cal;
- 3.4 A faixa demarcatória da pista de caminhada deverá ser pintada com tinta retro refletiva a base de resina acrílica na cor amarela;
- 3.5 A pintura do piso cimentado da pista de caminhada deve ser executada com tinta acrílica na cor vermelha, em 3 demãos, incluso o fundo preparador;

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITIRAPUÃ**

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

Rua Dozito Malvar Ribas, 5000 – Centro / 16 3146-6700 – engenharia@itirapua.sp.gov.br

06  
L

- 3.6 O piso cimentado, exceto a área da pista de caminhada, deverá ser pintado com tinta acrílica, em 2 demãos, as cores deverão ser definidas com o corpo técnico da Prefeitura.

#### 4. APARELHOS DA PRAÇA E PLAYGROUND

- 4.1 Serão instalados em toda a praça 06 bancos de concreto com dimensão de 2,00x0,40m, locados conforme projeto;
- 4.2 Fabricação de uma casinha do Tarzan nas medidas de 3,00 x 2,40 - brinquedos que acompanham a casinha: 2 balanços de corrente, 1 balanço de pneu, 1 gangorra, 1 escorregador, 1 vai e vem, 1 jogo de argolas, 1 escada e 1 gira-gira.

#### 5. PAISAGISMO

- 5.1 Deverá ser plantado grama em placas em todos os locais conforme especificado em projeto;
- 5.2 Deverá ser realizado o plantio de arbustos, locais a definir com o responsável técnico.

#### 6. ALVENARIA

- 6.1 Deverá ser realizado a construção de uma parede para a fixação do bebedouro, onde a mesma deverá ser feita com blocos de concreto com espessura de 14x19x39 cm, incluso argamassa de assentamento;
- 6.2 Armação de pilar ou viga para a construção da parede do bebedouro;
- 6.3 Estacas brocas de concreto para a execução da parede do bebedouro;
- 6.4 Deverá ser realizado a concretagem da parede do bebedouro;
- 6.5 Argamassa para assentamento do revestimento da parede do bebedouro;
- 6.6 A parede que será instalado o bebedouro receberá revestimento cerâmico em pastilhas de porcelanas de 5x5 cm;
- 6.7 Será realizado a construção tampas de concreto para as caixas de passagem e a base com uma camada fina para a construção das mesmas;
- 6.8 Deverá ser construído 15 caixas de passagem em alvenaria, com dimensões de 50x50, com blocos de concreto de 9x19x39;
- 6.9 Para a ampliação do muro que faz divisa com a área da polícia militar, deverá ser realizado a escavação manual de vala para a execução da viga baldrame nas dimensões de 0,20x0,35x20,40 m;
- 6.10 Deverá ser executado 9 unidades de estaca broca de concreto de 20 cm de diâmetro e com 1,50 m de comprimento;
- 6.11 Deverá ser aplicado um lastro de brita no fundo da vala do baldrame na espessura de 5 cm;
- 6.12 A concretagem da viga baldrame deverá ser realizada com concreto de fck=30Mpa;
- 6.13 A armação dos pilares deverá ser com aço CA-50 de 8mm, sendo que será 4 ferros de 2,5m em cada pilar e os estribos de 0,64m a cada 20 cm;
- 6.14 Deverá ser realizada a montagem e desmontagem das formas para a concretagem dos pilares;



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITIRAPUÃ**

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

Rua Dozito Malvar Ribas, 5000 – Centro / 16 3146-6700 – engenharia@itirapua.sp.gov.br

09  
L

- 6.15 A concretagem dos pilares deverá ser realizada com concreto de  $fck=25Mpa$  com uso de baldes;
- 6.16 A alvenaria de vedação do fechamento do muro deve ser realizada com blocos cerâmicos de  $14x19x39$  cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira ou manual;
- 6.17 Deverá ser aplicado chapisco nos dois lados do muro que foi construído, sendo  $51,00m^2$  de cada lado, totalizando em  $102,00 m^2$ ;
- 6.18 Deverá ser realizado o reboco nos dois lados do muro que foi construído, sendo  $51,00m^2$  de cada lado, totalizando em  $102,00 m^2$ .
- 6.19 Deverá ser realizado a escavação manual de vala para viga baldrame para a construção do muro do talude;
- 6.20 Deverá ser colocada 18 estacas de concreto com diâmetro de 20cm e comprimento de 1,00 m;
- 6.21 Deverá ser aplicado um lastro de brita no fundo da vala do baldrame na espessura de 5 cm em toda extensão de 55,00 metros;
- 6.22 Deverá ser realizada a concretagem dos blocos e viga com concreto  $fck$  de 30 MPA;
- 6.23 Deverá ser realizada a alvenaria de vedação de blocos com espessura de  $9x19x39cm$ , na altura de 0,60cm;
- 6.24 Deverá ser aplicado o chapisco nas alvenarias do muro do talude;
- 6.25 Deverá ser aplicada a argamassa nas faces do muro do talude;
- 6.26 Deverá ser realizada a armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8mm;
- 6.27 Deverá ser realizada a montagem e desmontagem de forma de pilares no muro do talude;
- 6.28 Deverá ser realizada a concretagem dos pilares com concreto de  $FCK=25MPA$ .

## 7. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

- 7.1 Deverá ser fornecido e instalado um bebedouro com duas torneiras – 140 cm x 60cm;
- 7.2 Deverá ser instalado uma entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta;
- 7.3 Deverá ser fornecido e instalado 2 te de pvc com dn 25 mm;
- 7.4 Deverá ser fornecido e instalado 5 registro de esfera;
- 7.5 Deverá ser fornecido e instalado 8 curva 90 graus com dn 25mm;
- 7.6 Deverá ser fornecido e instalado 3 joelho de 90 graus com bucha de latão e dn de 25mm;
- 7.7 Deverá ser fornecido e instalado 80 m de tubo de pvc com dn de 25mm;
- 7.8 Deverá ser fornecido e instalado 5 m de tubo de pvc com dn de 40mm;
- 7.9 Deverá ser fornecido e instalado 1 joelho 90 graus com dn 40 mm.

## 8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 8.1 Deverá ser fornecido e instalado 1 unidade de contator tripolar de 25A;
- 8.2 Deverá ser fornecido e instalado 1 unidade de relé fotoelétrico;
- 8.3 Deverá ser fornecido e instalado 1 unidade de disjuntor tripolar de 50A;
- 8.4 Deverá ser fornecido e instalado 3 unidades de tomadas de embutir, incluindo suporte e placa;





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITIRAPUÃ**

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO

Rua Dozito Malvar Ribas, 5000 – Centro / 16 3146-6700 – engenharia@itirapua.sp.gov.br

10  
L

- 8.5 Será utilizado 70,00 metros de eletroduto flexível corrugado de 40mm para a instalação elétrica da praça;
- 8.6 Deverá ser realizado a quebra em alvenaria para a instalação das tomadas;
- 8.7 Deverá ser fornecido e instalado 300,00 metros de cabo de 6mm<sup>2</sup> na cor preta para as instalações elétricas da praça;
- 8.8 Deverá ser fornecido e instalado 70,00 metros de cabo de 6mm<sup>2</sup> na cor azul para as instalações elétricas da praça;
- 8.9 Deverá ser fornecido e instalado 140,00 metros de cabo de 4mm<sup>2</sup> na cor preta para as instalações elétricas da praça;
- 8.10 Deverá ser realizado a escavação de vala para a passagem das instalações elétricas nas dimensões de 70x,20x0,30 m, totalizando em 4,20 m<sup>3</sup>;
- 8.11 Deverá ser realizado o reaterro de vala, em 4,20 m<sup>3</sup>;
- 8.12 Em cada poste (5 unidades), deverá conter uma caixa enterrada para a passagem da fiação;
- 8.13 Deverá ser fornecido e instalado 5 unidades de poste de 10m, sendo 9m livre com 2 pétalas de LED de 150w.

## 9. SERVIÇOS FINAIS

- 9.1 Ao final de todo serviço, deverá ser realizado a limpeza de toda o local da obra;
- 9.2 Deverá ser realizado a construção de alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado, inclusive a construção da mureta de concreto para a fixação do mesmo, no local representado em projeto.

Itirapuã, 18 de agosto de 2022.

**Fabiano Amorim**

Secretário M. de Engenharia e Obras  
CAU: A-27286-8

**Odair Dalséco de Oliveira**

Engenheiro Civil  
CREA: 040024594-0

**Gerson Luiz Alves**

Prefeito Municipal  
RG: 21.189.11