



Prefeitura de  
**MANDIRITUBA**

**PROJETO MEU CAMPINHO**  
**PARQUINHO – API 04**  
**MANDIRITUBA – PR.**



# Prefeitura de **MANDIRITUBA**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: Playground – API 04**

**LOCAL: Rua João Barbosa Mendes, s/n – Bairro Centro, Mandirituba – PR.**

**PROPRIETÁRIO:**

Prefeitura Municipal de Mandirituba.

**ÁREA DA OBRA:**

Área total: **57,45m<sup>2</sup>**.

**COMPONENTES DO PROJETO BÁSICO:**

1. Memorial Descritivo;
2. Planilha Orçamentária;
3. Cronograma Físico – Financeiro;
4. Planilha do BDI;
5. Projetos

### **1. DESCRIÇÃO**

O projeto do playground prevê a implantação de equipamentos planejados para o entretenimento de crianças. Seu principal objetivo é estimular a atividade física, melhorias no sistema cognitivo, motor e socialização entre as crianças.

O projeto arquitetônico prevê a implantação do equipamento conforme área do módulo de 57,45m<sup>2</sup> a ser executado em piso produzido com grânulos de pneus usados, o piso de borracha SBR Pigmentado (raspas de pneus) para playground é ideal quando se trata de conforto e segurança em áreas externas por suas características antiderrapantes e amortecedoras de impacto. Consegue unir estética, amortecimento e sustentabilidade.

A norma NBR 16071 determina que um playground deva ser construído sobre caixas de areia com no mínimo 30 cm de profundidade, grama sintética sobre borracha amortecedora ou pisos de borracha, cuja espessura pode variar de acordo com a altura dos brinquedos, conforme a relação abaixo:



# Prefeitura de **MANDIRITUBA**

- Para brinquedos de até 80 cm de altura, são necessários 11 mm de espessura;
- Para brinquedos de até 1,5m de altura, são necessários 20 mm de espessura;
- Para brinquedos com até 2m de altura, são necessários 50 mm de espessura;
- Para brinquedos acima de 2m de altura, pisos com espessuras superiores, deverão ser pré dimensionados conforme capacidade de absorção do material empregado pela empresa fornecedora do material.

A fixação dos aparelhos deverá atender as especificações do fabricante. Assim, os equipamentos serão fixados por chumbadores em estacas de concreto.

## **2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

### **2 MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**

#### **2.1 MOVIMENTO DE TERRA**

##### **2.1.1 ESCAVACAO MECANICA**

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020

##### **2.1.2 COMPACTACAO MECANICA**

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/201

### **3 FUNDACOES**

#### **3.1 ESTACA TIPO TUBULAO**

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020

### **4 ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**

#### **4.1 ALAMBRADOS**

GRADIL PARA CERCAMENTO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, CONFORME PROJETO. M2

### **5 INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**

#### **5.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES**



# Prefeitura de **MANDIRITUBA**

## 5.1.1 ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

5.1.2 ISOLAMENTO 0,6/1KV 91925 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA M 4,02 4,86

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

## **6 SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**

6.1 POSTE E LUMINÁRIA POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 4M COM LUMINÁRIA 1 PÉTALA 100 W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (Instalações Elétricas)

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (Instalações Elétricas)

## **7 SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**

### 7.1 PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF\_08/2017

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF\_07/2019

LASTRO COM PÓ DE PEDRA, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO M3

Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m<sup>3</sup>/m)

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DRENANTE, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

PISO ECOLÓGICO EMBORRACHADO MONOLÍTICO, DRENANTE E PERMEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (Fixação de Equipamentos)

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (Fixação de Equipamentos)

### 7.2 EQUIPAMENTOS

BALANÇA DUPLA, 1 UN

CARROCEL, 1 UN



# Prefeitura de **MANDIRITUBA**

GANGORRA DUPLA, 1 UN

ESCORREGADOR 2M, 1 UN

## **8 SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**

LIMPEZA FINAL DE OBRA

### **3. EMPRESA CONTRATADA**

Antes de iniciar a obra, a empresa contratada (o empreiteiro) deverá entrar em contato com a fiscalização, a obra deverá ser executada de acordo com as especificações.

A mão-de-obra deverá ser realizada por operários especializados e os equipamentos deverão ser apropriados aos serviços.

Fica a critério de a fiscalização impugnar qualquer unidade construtiva que não obedeça às condições impostas, bem como, intervir a qualquer momento na execução dos serviços que julgue estarem sendo executados de maneira inconveniente com o projeto e com as normas de segurança.

O critério da fiscalização, os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusivos do empreiteiro.

A empresa é responsável pelos funcionários e por todos os tributos que fazem parte da obra.

Todos os materiais empregados e serviços obedecerão rigorosamente aos desenhos de projetos e respectivos detalhes, às exigências e prescrições contidas neste memorial, às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como, às prescrições e recomendações dos fabricantes.

Os materiais empregados na obra, de equivalência com as referências indicadas neste memorial, subentendem-se que se trata de um produto com qualidade, custo, aparência, textura, formato, dimensões, cor, peso e funcionamento similares ou equivalentes ao produto indicado, cabendo a fiscalização a aceitação ou a rejeição do produto que se pretende aplicar em substituição.

Desta forma, deverão ser submetidos à aprovação prévia da fiscalização, que para isto, analisará as amostras e protótipos comerciais apresentados pela contratada, para que se comprovem a qualidade dos mesmos.

O empreiteiro deverá providenciar a retirada periódica do entulho que se acumular no canteiro de obras.



# Prefeitura de **MANDIRITUBA**

Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço em 48 horas a contar da determinação do engenheiro fiscal.

#### **4. RECOMENDAÇÕES GERAIS**

- A obra deverá ser mantida limpa durante toda a sua execução. Ao término da obra, será feita uma limpeza geral;
- Os funcionários deverão estar em dia com os seus pagamentos e possuírem boas condições de alojamento, transporte e refeições;
- Os projetos e ART's devem ser mantidos no local da obra;
- Qualquer alteração ou dúvida na execução da obra, entrar em contato com o responsável pela fiscalização da mesma.

---

**Jennifer de Oliveira da Silva**

*Arquiteta e Urbanista*

CAU A193727-8