

**MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE  
ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES**

**OBRA: INSTALAÇÃO DE PARQUE  
INFANTIL NA PRAÇA PIO XII**

1  


SUMÁRIO

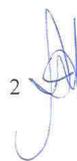
1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....1

2. SERVIÇOS PRELIMINARES .....2

3. PLAYGROUND .....3

4. PISO .....4

5. LIMPEZA FINAL DA OBRA.....5



**MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES****1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

- 1.1 As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas da construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela contratante.
- 1.2 Aconselha-se que o executor visite, por sua exclusiva responsabilidade, o local da obra, obtendo para sua própria utilização, informações suplementares para a realização da obra.
- 1.3 As especificações dos acabamentos referem-se basicamente a indicação dos materiais e sua qualidade. Os procedimentos a serem adotados na execução dos serviços deverão obedecer estritamente às normas da ABNT e as recomendações do fabricante.
- 1.4 Deverão ser tomados, pela CONTRATADA, todos os cuidados cabíveis quanto a segurança e medicina do trabalho, obedecendo todas as recomendações contidas nas Normas Regulamentadoras.
- 1.5 Quaisquer serviços executados em desacordo às especificações deste caderno, com os projetos ou com as orientações do fabricante, deverão ser refeitos pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.
- 1.6 Qualquer dúvida resultante de informações divergentes entre os projetos e as especificações deste caderno deve ser informada à CONTRATANTE.
- 1.7 O recebimento, armazenamento e manuseio dos materiais utilizados na obra deverão seguir rigorosamente as orientações dos fornecedores.
- 1.8 Todas as licenças, taxas e exigências da Prefeitura Municipal ficarão a cargo da Contratada.
- 1.9 Ficará a cargo da contratada as despesas INSS e ISSQN – referente a mão de obra no percentual estabelecido de 16% do valor global conforme composição e orçamentos.
- 1.10 As despesas referentes a cópias e plotagens correrão por conta da Contratada.

---

Av. Nilza de Oliveira Pipino , 1852, Centro – Fone/Fax (44)3543-8000.  
CEP 85440000 – Ubiratã – Paraná  
Email: obras1@ubirata.pr.gov.br



1.11 O paver, com espessura de 6cm, que será retirado cuidadosamente da área de intervenção deverá ser depositado próximo ao canteiro de obra e o transporte e carregamento deste material para almoxarifado do município ficara por conta da contratante.

1.12 Todas as providências e despesas provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES.

2.1 Placa de obra nas dimensões 4,00 x 2,00 m, identificando dados da obra e convênio conforme modelo do PARANACIDADE e especificação em planilha, o local a ser instalado conforme prancha 02/03

2.2 O tapume altura de 1 m, (um metro), deverá ser feito em estrutura de madeira peças não aparelhada 7,5 x 7,5 cm de angelim ou equivalente, fechamento em telha de zinco e=0,50 mm fixada em tabuas 2,5 x 30 cm angelim ou equivalente sem pintura, com fixação de um ripão de proteção em todo perímetro na parte superior, conforme composição SINAPI (98459) após o término da obra o tapume deverá ser removido e entregue todo material para o contratante.

2.3 Locação de obra através de gabarito com pontaletes e tabuas corrida conforme detalhe em projeto prancha 01/03.

2.4 Antes da retirada do paver deverá fazer a demarcação conforme projeto de implantação prancha 01/03 e realizar o corte do pavimento intertravado em perfeito alinhamento.

2.5 Retirada de paver, deverá ser realizado cuidadosamente empilhado ao lado do canteiro de obra a fim de reaproveitamento do material pelo contratante.

2.6 Preparação manual do terreno será realizada após a retirada do pavimento intertravado com espessura de 6cm deverá regular o solo em uma espessura 4 cm fim de receber o piso emborrachado e concreto desempenado, essa regularização está previsto na planilha orçamentaria em serviços preliminares código SINAPI 85422.

2.7 Locação de contêiner conforme cronograma estabelecido param 90 dias de execução, contêiner devera ser nas dimensões de 6,00 x 2,40 m, ou equivalente a metragem de 14,40 m².



### 3.0 PLAYGROUND

#### 3.1 – Fundação

Nos pontos de fixação dos equipamentos playground será executado bloco em concreto não estrutural FCK 15 Mpa deverá fazer escavação manual, para execução base de concreto utilizar forma de madeira serrada a fim de manter as medidas constante em projeto 0,40 x 0,40 x 0,30 m conforme projeto de locação prancha 01/03.

#### 3.2 - Balanço Acessível - P.N.E.

Balanço Acessível - P.N.E. - Portador de Necessidade Especial, com estrutura principal (superior) em aço tubular diâmetro de 42,40 milímetros com parede de 2,50mm galvanizado a foto.

Estruturado com 04 (quatro) colunas (pés) 9x9 e, alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster.

Estrutura da cadeira em aço tubular diâmetro de 25,40mm, com parede de 2,00mm, com chapa de piso em alumínio.

Guarda corpo da cadeira em aço tubular de 25,40mm e parede de 1,55mm.

01 (uma) rampa com abertura lateral, estrutura em aço tubular de 25,40mm com parede de 1,55 mm e chapa piso em alumínio e fecho de segurança.

Dimensões:

- largura = 2400,00 mm

- altura = 2400,00 mm

- comprimento = 1400,00mm.

Capacidade para 01 (um) cadeirante (conforme imagem abaixo ou similar).



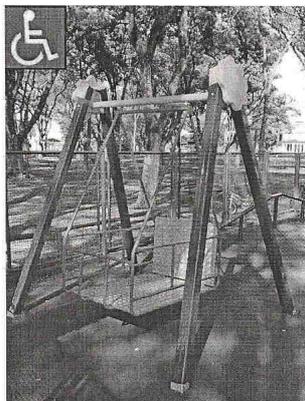


imagem meramente ilustrativa

### 3.3 - Parque Infantil Colorido

Conjunto de Parque infantil colorido com estrutura principal em colunas de alumínio, parede dupla e reforços internos; tendo por medidas mínimas, largura 110mmx110mm, comprimento 3.000mm, espessura das chapas 3mm; lisas, sem cantos e reentrâncias; pintura com tinta a pó de poliéster, contendo:

03 - Plataformas (h 1,40m) medindo no mínimo 1,0 x 1,0 m, estrutura metálica com cantoneira galvanizada a fogo, confeccionado com deck de madeira plástica de no mínimo 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, parede dupla.

01 - Plataforma (h 1,20m) de 1,00x1,00m confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica, cobertura superior parcial em plástico rotomoldado duplo, formato de coqueiro com 8 folhas, suporte de fixação em aço galvanizado, mais acabamento das colunas (tampa).

01 - Escorregador reto em plástico rotomoldado duplo, seção de deslizamento mínimo de 2350mm, com portal de segurança em plástico rotomoldado.

01 - Escada em plástico rotomoldado duplo com mínimo de 5 degraus, corrimãos em aço tubular.

01 - Balanço com estrutura principal (superior) em tubo galvanizado a fogo. Estruturado com colunas (pés) em alumínio com mínimo de 9cmx9cm, colunas com reforço interno, pintado com tinta poliéster. Com 2 assentos em plástico rotomoldado duplo. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.

01 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo aproximadamente 1,80m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura, fixado as torres com painel de plástico rotomoldado duplo, com aberturas laterais.

---

Av. Nilza de Oliveira Pipino, 1852, Centro – Fone/Fax (44)3543-8000.  
 CEP 85440000 – Ubiratã – Paraná  
 Email: obras1@ubirata.pr.gov.br

01 – Rampa escalada negativa com mínimo de 6 degraus em plástico rotomoldado, com portal de segurança em plástico rotomoldado.

02 – Fechamentos em plástico rotomoldado.

01 – Passarela reta com estrutura tubular de aço, medindo aproximadamente 1950mm de comprimento x 800 mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

01 - Cano de escalada com estrutura em aço tubular, com mínimo de 04 degraus (formato de arco) intercalados, com dois pega mão fixados nas colunas.

01 - Tobogã em plástico rotomoldado, mínimo 4 curvas com 45° x 800mm de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado duplo e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado duplo.

01 - Tubo reto em plástico rotomoldado medindo 1,60m de compr. x 0,80 m de diâmetro, fixado as torres com painel de plástico rotomoldado duplo.

01 - Escorregador caracol em plástico rotomoldado duplo, seção de deslizamento mínimo de 1500mm x 540mm de largura; com Deck auxiliar em madeira plástica com 2 guarda corpos em plástico rotomoldado.

01 - Rampa de cordas com estrutura tubular de aço, corda de nylon diâmetro mínimo de 14,00mm e junções em plástico injetado; com portal de segurança em aço galvanizado e formato de arco.

01 - Escada curvada em arco. Estrutura tubular em aço galvanizado com mínimo de 6 degraus.

Conforme imagem abaixo ou similar.



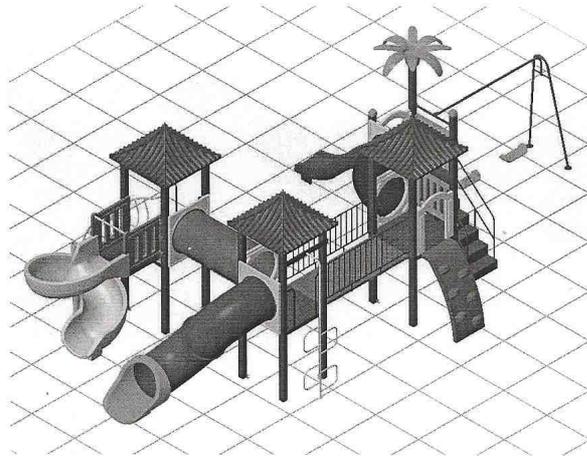


imagem meramente ilustrativa

#### 4.0 Piso

4.1 Nas superfícies destinadas a receber pavimentação com piso emborrachado será executado em toda a sua extensão um contra piso em concreto não estrutural, na espessura de 5 cm, devendo ficar nivelado e sem qualquer tipo de imperfeição, controlando com espessura do piso emborrachado para que fique nivelado ao piso existente da praça.

#### 4.2 Piso Emborrachado

Placa Pigmentada nas cores terracota e verde, drenante, fabricada de borracha reciclada de pneu inservível, fixada no local com resina de poliuretano, as placas serão 1,00m x 1,00m, com espessura de 5 cm. Produto de acordo com a NBR 16071/2012, com certificação da ABNT.

A colocação do piso emborrachado deverá ficar nivelado ao piso existente, evitando degraus ou saliências.

Conforme imagem abaixo ou similar.

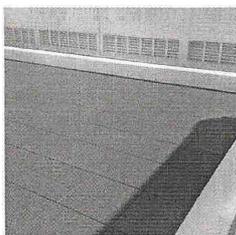


imagem ilustrativa

## 5.0 LIMPEZA FINAL

5.1 Para vistoria final, não será admitido nenhum tipo de sujeira, como por exemplo: manchas nos equipamentos, ou quaisquer serviços que não atende as especificações ou esteja em desacordo, a empresa contratada deverá manter em boas condições de recebimento.

OBS: todos os serviços relacionados em planilha orçamentária estarão sujeitos a conferência de quantitativos, medidas geométricas, e especificações em projetos, não será permitido alterações no projeto, salvo aprovação do órgão competente.

5.2 Se, eventualmente houver informações contrárias contidas nos projetos, os profissionais responsáveis deverão ser prontamente comunicados para efetivarem a compatibilização dos mesmos.

Ubiratã-Pr., 18 de novembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
SUELY I. HELLSTROM  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-Pr. A118721-0

---

Av. Nilza de Oliveira Pipino, 1852, Centro – Fone/Fax (44)3543-8000.  
CEP 85440000 – Ubiratã – Paraná  
Email: obras1@ubirata.pr.gov.br