

PLAYGROUND PRAÇA BAIRRO HERMANY
IBIRUBÁ – RS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 01

ABRIL / 2026



O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para o fornecimento e execução da obra de Revitalização do PLAYGROUND da Praça do Bairro Hermany e Ibirubá – RS, com os serviços de Escada, Bancos com Flores e Iluminação.

Este memorial complementa as informações do respectivo projeto e planilha orçamentária.

PROJETO: Revitalização do PLAYGROUND da Praça do Bairro Hermany.

LOCAL: Rua Beno Francisco Kuffel.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ibirubá / RS.

OBJETIVO

O presente documento, intitulado “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), especificando os materiais a serem utilizados na obra.

Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas específicas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.

Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.

Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a prefeitura municipal de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra.

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

A vigilância será mantida até a entrega final da obra, independente de medição parcial de serviços, mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.



1.0. SERVIÇOS INICIAIS

A empresa deverá proceder ao preparo, limpeza e nivelamento do terreno de forma mecanizada. Todo o entulho deverá ser recolhido e destinado para aterro licenciado e a terra excedente poderá ser levado até o parque de máquinas da prefeitura municipal de Ibirubá/RS.

A contratada procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

Quando necessário, a fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização do serviço.

A obra será criteriosamente locada, conforme o projeto arquitetônico.

A empresa contratada deverá providenciar a instalação de 01 placa de obra com 6,48 m², fixadas junto a obra, de acordo com modelo e padrão fornecidos pelo Município (1,8mx3,6m).

2.0. CONTRAPISO

Deverá ser executado sobre base devidamente regularizada e compactada, livre de materiais orgânicos, partículas soltas ou umidade excessiva. Deverá ser executada camada de lastro de brita com altura de 05cm para regularização da base. O contrapiso será executado com concreto moldado in loco FCK 25Mpa, não armado, com espessura de 07cm e deverá seguir níveis e caimentos definidos em projeto (inclinação de 2%), utilizando mestras e guias para garantir o correto nivelamento e escoamento das águas. Deverá ser realizada a cura úmida por no mínimo 3 dias, evitando-se a perda rápida de água, fissurações e comprometimento da resistência.

O contrapiso deverá obrigatoriamente ser entregue de forma a apresentar: Superfície Desempenada (não polida), Acabamento Uniforme, Sem Segregação, Sem Nata de Cimento Solta, Sem Fissuras e Sem Porosidades Excessivas, Sem Partículas Soltas;

3.0. BANCOS, FLOREIRA e ESCADA

Deverá ser executada escavação manual da vala com profundidade mínima de 15cm. O embasamento será feito em alvenaria de tijolos maciços assentados com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal, areia), bem como as 4 faces dos bancos, floreira e degraus da escada. Deverá ser feito o preenchimento com terra e nivelamento da altura com brita (10cm de altura). Posteriormente deverá ser realizado o cobrimento das faces superiores com concreto moldado in loco e acabamentos com massa única (espessura de 25mm) e pintura com tinta acrílica 3 demãos, incluindo fundo preparador. As dimensões deverão seguir rigorosamente o projeto arquitetônico.

4.0. ILUMINAÇÃO

Deverão ser instalados 6 postes ornamentais simples em tubo de aço, 2,5 metros de altura e espessura da parede de 2mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto.

As Luminárias deverão ser equipada com led, potência nominal de 60w (tolerância $\pm 5\%$), fluxo luminoso de 6.300 lumens, eficiência luminosa de 105 lm/w, expectativa de vida útil de 50.000h (led com certificação lm80), temperatura de cor de 6.000k, multitensão de 100v a 240v, fator de potência de 0,96, com dispositivo de proteção contra surtos (dps) externo ao driver, classe ii/iii, 15ka/15kv, com terminal de aterramento, 03 conectores de engate rápido.

5.0. PAISAGISMO

Nos locais onde serão instalados os eletrodutos, toda a área de gramado retirada deverá ser replantada.

Nas floreiras, deverão ser plantadas 14 unidades de espécies arbustivas compatíveis com o local (As espécies deverão ser aprovadas pelo fiscal da obra).

6.0. SERVIÇOS FINAIS

O entulho, restos de materiais, e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos do local.

A obra deverá apresentar-se completamente limpa e pronta para utilização.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeita

Luana Bohrz
Arquiteta e Urbanista
CAU A72685-0

Ibirubá, 20 de Julho de 2026



ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a5e-83d9-005b-97bd-1dea-8674

Assinado por **Luana Bohrz** em 20/07/2026 às 17:23:57
Identificador Único: **Hjc8uvSrqyVtZX8Jfxsj8L**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a5e-83d9-005b-97bd-1dea-8674>

PLAYGROUND PRAÇA BAIRRO HERMANY
IBIRUBÁ – RS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 02

ABRIL / 2026



O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para o fornecimento e execução da obra de Revitalização do PLAYGROUND da Praça do Bairro Hermany e Ibirubá – RS, com os serviços de Instalação de Pisos Monolíticos em SBR e EPDM e Instalação de brinquedos.

Este memorial complementa as informações do respectivo projeto e planilha orçamentária.

PROJETO: Revitalização do PLAYGROUND da Praça do Bairro Hermany.

LOCAL: Rua Beno Francisco Kuffel.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ibirubá / RS.

OBJETIVO

O presente documento, intitulado “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), especificando os materiais a serem utilizados na obra.

Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas específicas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.

Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.

Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a prefeitura municipal de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra.

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

A vigilância será mantida até a entrega final da obra, independente de medição parcial de serviços, mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.



1.0. SERVIÇOS INICIAIS

É de responsabilidade da empresa executora: a limpeza, lixamento leve (quando necessário), aspiração completa da poeira e aplicação de primer PU ou Epóxi (indicado pelo fabricante) no contrapiso imediatamente antes da execução de seus trabalhos.

A contratada procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

Sempre que necessário, a fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização dos serviços.

2.0. PISO EPDM / SBR

Sobre o contrapiso, deverá ser executado 71,20 m² de pavimentação com piso monolítico em EPDM e 116,05 m² de pavimentação com piso monolítico em SBR, moldados in loco, conforme cores, layout e dimensões constantes no projeto.

2.1. PISO MONOLÍTICO EM SBR

Deverá ter espessura mínima de 20mm e ser composto por:

- Granulado de borracha reciclada (SBR) proveniente da reciclagem de pneus automotivos;
- Resina poliuretânica de alta resistência para aglomeração do granulado;
- Acabamento superficial em granulado de borracha SBR pigmentado formando superfície antiderrapante;
- COR: VERDE;

2.2. PISO MONOLÍTICO EM EPDM

Deverá ter espessura mínima de 20mm e ser composto por:

- Base de absorção de impacto (SBR);
- Camada superficial com grânulos de EPDM de granulometria de 1,0 mm, pigmentados em massa e aglutinados com resina de poliuretano monocomponente;
- CORES: AMARELO, LARANJA E AZUL CIANO;

Toda a área de piso do Playground deverá ser instalada conforme as cores e o layout estipulados no projeto arquitetônico.

O material deverá atender obrigatoriamente às normas técnicas nacionais e internacionais de segurança e desempenho.

Será exigida a apresentação de laudos e certificados válidos, com destaque para:

NBR 16071 – Segurança em playgrounds (ABNT)

ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações e mobiliário urbano

EN 1177 – Superfícies amortecedoras para playgrounds

ASTM F1292 – Atuação do material em relação à absorção de impacto.

Será obrigatória a apresentação do certificado da ABNT (NBR 16071), emitido por organismo acreditado, atestando a conformidade do sistema de piso monolítico quanto à segurança para playgrounds.

3.0. BRINQUEDOS

A empresa contratada deverá fornecer e instalar os seguintes brinquedos:

DOMO

Material: Aço Galvanizado

Dimensões (A x Ø): 1,5 m x 3 m



JACARÉ 3D

Material: Borracha revestida com EPDM

Dimensões (C): 4,35 m

Cor: Verde



PULA-PULA

Material: PNEU RECICLADO

Dimensões (A x L x C): 1,00 Ø



ABELINHA 3D EM EPDM

Material: ALVENARIA REVESTIDA COM BORRACHA EPDM

Dimensões (A): 0,60m



A empresa contratada fica responsável pela instalação dos brinquedos de forma que sejam **TOTALMENTE SEGUROS** aos seus usuários.

4.0. SERVIÇOS FINAIS

O entulho, restos de materiais, e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos do local.

A obra deverá apresentar-se completamente limpa e pronta para utilização.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeita

Luana Bohrz
Arquiteta e Urbanista
CAU A72685-0

Ibirubá, 10 de Julho de 2026

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a5e-83fd-ce19-c657-6472-6d7d

Assinado por **Luana Bohrz** em 20/07/2026 às 17:24:32
Identificador Único: **HcjNA2WYPqWj5PV87Ko4xi**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a5e-83fd-ce19-c657-6472-6d7d>

PLAYGROUND PRAÇA BAIRRO SANTA HELENA
IBIRUBÁ – RS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 03

ABRIL / 2026



O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para o fornecimento e execução da obra do PASSEIO e PLAYGROUND do Bairro Santa Helena em Ibirubá – RS, com os serviços de passeio em piso intertravado com bloco raquete, instalação de bancos, lixeiras e iluminação.

Este memorial complementa as informações do respectivo projeto e planilha orçamentária.

PROJETO: PLAYGROUND da Praça do Bairro Santa Helena.

LOCAL: Avenida Francisco Emilio Trein

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ibirubá / RS.

OBJETIVO

O presente documento, intitulado “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), especificando os materiais a serem utilizados na obra.

Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas específicas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.

Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.

Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a prefeitura municipal de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra.

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

A vigilância será mantida até a entrega final da obra, independente de medição parcial de serviços, mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.



1.0. SERVIÇOS INICIAIS

A empresa deverá proceder ao preparo, limpeza e nivelamento do terreno de forma mecanizada. Todo o entulho deverá ser recolhido e destinado para aterro licenciado e a terra excedente poderá ser levada até o parque de máquinas da prefeitura municipal de Ibirubá/RS.

A contratada procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

Quando necessário, a fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização do serviço.

A obra deverá ser criteriosamente locada, conforme o projeto arquitetônico.

A empresa contratada deverá providenciar a instalação de 01 placa de obra com 6,48 m², fixadas junto a obra, de acordo com modelo e padrão fornecidos pelo Município (1,8mx3,6m).

2.0. CONTRAPISO (playground)

Deverá ser executado sobre base devidamente regularizada e compactada, livre de materiais orgânicos, partículas soltas ou umidade excessiva. Deverá ser executada camada de lastro de brita com altura de 10cm para regularização da base. O contrapiso será executado com concreto moldado in loco, fck 25Mpa, armado, com espessura de 06cm e deverá seguir níveis e caimentos definidos em projeto (inclinação de 2%), utilizando mestras e guias para garantir o correto nivelamento e escoamento das águas. Deverá ser realizada a cura úmida por no mínimo 3 dias, evitando-se a perda rápida de água, fissurações e comprometimento da resistência.

O contrapiso deverá obrigatoriamente ser entregue de forma a apresentar: Superfície Desempenada (não polida), Acabamento Uniforme, Sem Segregação, Sem Nata de Cimento Solta, Sem Fissuras e Sem Porosidades Excessivas, Sem Partículas Soltas;

3.0. ILUMINAÇÃO

Deverão ser instalados 40 balizadores de piso, ao longo do perímetro externo do playground, sendo que os mesmos deverão ser locados de forma que fiquem exatamente dentro das faixas amarelas do percurso. Esta locação, bem como a instalação dos eletrodutos, deverá ser feita preliminarmente à execução do contrapiso.

Modelo: BALIZADOR SPOT DE CHÃO LED 3W, COR BRANCO FRIO, com proteção IP67, Temperatura de cor 6000K, mínimo 240 lumens e vida útil de 30.000 horas.



4.0. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO E MEIO-FIO

No entorno de todo o passeio (alinhamento com a rua), serão assentados guias de concreto (meio fios) com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), rejuntados com argamassa traço 1:3 ci:ar.

Toda o passeio receberá piso de bloco de concreto intertravado modelo RAQUETE com espessura de 6cm. O local da pavimentação, deverá estar limpo e compactado mecanicamente para receber um lastro de brita nº 2 com espessura de 10 cm e após uma camada de pó de pedra brita com espessura de 10 cm. Cada camada deverá estar nivelada e compactada.

Sobre a camada de pó de pedra brita, é feita a marcação do pavimento, verificando a declividade transversal e longitudinal para o escoamento das águas da chuva. Após a marcação, é feito a assentamento dos blocos de concreto, que deverão ficar entrelaçados e unidos de modo que se garanta um perfeito travamento, seguindo a paginação de projeto. O modelo do bloco a ser empregado é o da figura abaixo, na cor cinza natural.



22 x 13,5 x 6cm (C x L x A)

Para delimitação e confinamento entre calçada e gramado / calçada e playground, serão utilizadas guias de concreto pré-fabricado, com dimensões de 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), rejuntados com argamassa traço 1:3 ci:ar. Os arremates serão executados com pedaços de blocos íntegros, serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento.

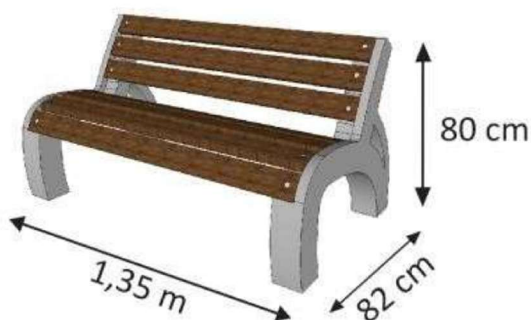
Após o assentamento dos pisos de concreto e rejuntamento dos mesmos com areia média, será feita a compactação mecânica com placa vibratória. A compactação deve ser dada por duas passadas, para o piso de concreto se acomodar perfeitamente. Quaisquer irregularidades ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando os blocos, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidades adequadas à completa correção do defeito.

Para rejuntamento e compactação final, espansa-se areia média para preenchimento das juntas e frestas, a fim de dar travamento a pavimentação.

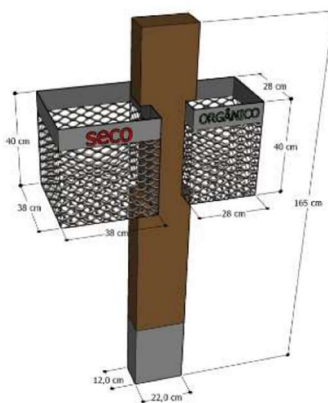


5.0. BANCOS E LIXEIRAS

Banco estrutura em concreto armado, assento e encosto em ripas de madeira nobre (Cumaru registrada e certificada), pintada com duas demãos de tinta. Capacidade até 03 pessoas (10,00 unidades fornecimento e instalação);



Lixeira com estrutura em prancha de concreto armado de 0,12 x 0,22 m e 1,65 m de altura pintada na cor amadeirada de tinta à base de PU. São engastados dois cestos metálicos e perfurados (seco e orgânico) de acordo com imagem ilustrativa a seguir. (3,00 unidades)



6.0. PAISAGISMO

Ao longo de todo o entorno do playground e passeios será plantada GRAMA ESMERALDA ou SÃO CARLOS em leivas (500m²). Previamente será executada uma cobertura com 7 cm de terra vegetal e tratamento do solo com fertilizante orgânico.

Será executado o plantio de 10 unidades de árvores ornamentais com altura de muda de no mínimo 3 metros de altura, para garantir o sombreamento adequado do espaço público. As espécies a serem plantadas e a locação das mesmas deverão ser aprovadas pelo fiscal da obra. O plantio deverá seguir todos os cuidados necessários para que as mudas

cresçam saudáveis, como: Abertura correta da cova, profundidade do plantio, irrigação e ponteameto/tutores (para evitar tombeamento em função de ventos).

7.0. SERVIÇOS FINAIS

O entulho, restos de materiais, e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos do local.

A obra deverá apresentar-se completamente limpa e pronta para utilização.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeita

Luana Bohrz
Arquiteta e Urbanista
CAU A72685-0

Ibirubá, 20 de Julho de 2026



APONTE A CÂMERA DO
SEU CELULAR PARA O QR CODE
E ACESSSE NOSSOS CONTEÚDOS OFICIAIS

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a5e-843a-b17f-2193-b3fd-9b47

Assinado por **Luana Bohrz** em 20/07/2026 às 17:25:33
Identificador Único: **Bc1SxuLhHXwWA9up5mbPKz**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a5e-843a-b17f-2193-b3fd-9b47>

PLAYGROUND PRAÇA BAIRRO SANTA HELENA
IBIRUBÁ – RS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote 04

ABRIL / 2026



O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para o fornecimento e execução da obra do PLAYGROUND do Bairro Santa Helena em Ibirubá – RS, com os serviços Instalação de Pisos Monolíticos em SBR e EPDM e Instalação de brinquedos.

Este memorial complementa as informações do respectivo projeto e planilha orçamentária.

PROJETO: PLAYGROUND da Praça do Bairro Santa Helena.

LOCAL: Avenida Francisco Emilio Trein

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Ibirubá / RS.

OBJETIVO

O presente documento, intitulado “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), especificando os materiais a serem utilizados na obra.

Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas específicas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.

Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.

Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a prefeitura municipal de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra.

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

A vigilância será mantida até a entrega final da obra, independente de medição parcial de serviços, mediante TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.



1.0. SERVIÇOS INICIAIS

É de responsabilidade da empresa executora: a limpeza, lixamento leve (quando necessário), aspiração completa da poeira e aplicação de primer PU ou Epóxi (indicado pelo fabricante) no contrapiso imediatamente antes da execução de seus trabalhos.

A contratada procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

Sempre que necessário, a fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização dos serviços.

2.0. PISO EPDM / SBR

Sobre o contrapiso, deverá ser executado 46,20 m² de pavimentação com piso monolítico em EPDM e 247,30 m² de pavimentação com piso monolítico em SBR, moldados in loco, conforme cores, layout e dimensões constantes no projeto.

2.1. PISO MONOLÍTICO EM SBR

Deverá ter espessura mínima de 20mm e ser composto por:

- Granulado de borracha reciclada (SBR) proveniente da reciclagem de pneus automotivos;
- Resina poliuretânica de alta resistência para aglomeração do granulado;
- Acabamento superficial em granulado de borracha SBR pigmentado formando superfície antiderrapante;
- COR: LARANJA, PRETO, AZUL e VERDE;

2.2. PISO MONOLÍTICO EM EPDM

Deverá ter espessura mínima de 20mm e ser composto por:

- Base de absorção de impacto (SBR);
- Camada superficial com grânulos de EPDM de granulometria de 1,0 mm, pigmentados em massa e aglutinados com resina de poliuretano monocomponente;
- CORES: AMARELO e AREIA;

Toda a área de piso do Playground deverá ser instalada conforme as cores e o layout estipulados no projeto arquitetônico.

O material deverá atender obrigatoriamente às normas técnicas nacionais e internacionais de segurança e desempenho.

Será exigida a apresentação de laudos e certificados válidos, com destaque para:

NBR 16071 – Segurança em playgrounds (ABNT)

ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações e mobiliário urbano



EN 1177 – Superfícies amortecedoras para playgrounds

ASTM F1292 – Atuação do material em relação à absorção de impacto.

Será obrigatória a apresentação do certificado da ABNT (NBR 16071), emitido por organismo acreditado, atestando a conformidade do sistema de piso monolítico quanto à segurança para playgrounds.

3.0. BRINQUEDOS

A empresa contratada deverá fornecer e instalar os seguintes brinquedos:

DOMO

Material: Aço Galvanizado

Dimensões (A x Ø): 1,5 m x 3 m



PULA-PULA

Material: PNEU RECICLADO

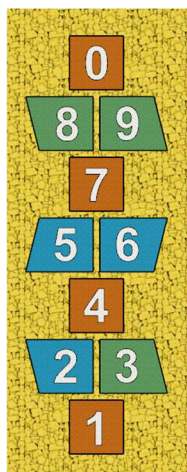
Dimensões (A x L x C): 1,00 Ø



AMARELINHA

Material: EPDM

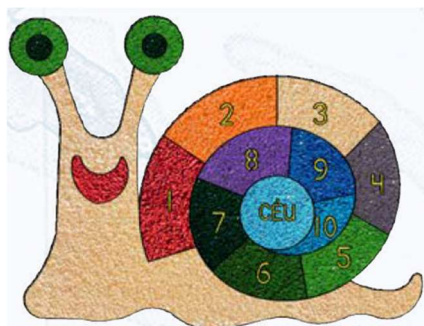
Dimensões (A x L): 4,50 x 1,50



AMARELINHA CARACOL

Material: EPDM

Dimensões (A x L): 2,70 x 3,60



MORRETE COM CORDAS

Material: ALVENARIA REVESTIDA COM BORRACHA EPDM/SBR, AGARRAS E CORDAS

Dimensões (A): 1,5m



A empresa contratada fica responsável pela instalação dos brinquedos de forma que sejam **TOTALMENTE SEGUROS** aos seus usuários.

4.0. SERVIÇOS FINAIS

O entulho, restos de materiais, e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos do local.

A obra deverá apresentar-se completamente limpa e pronta para utilização.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeita

Luana Bohrz
Arquiteta e Urbanista
CAU A72685-0

Ibirubá, 20 de Julho de 2026



APONTE A CÂMERA DO
SEU CELULAR PARA O QR CODE
E ACESSSE NOSSOS CONTEÚDOS OFICIAIS

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a5e-841e-ce19-c657-6472-6da5

Assinado por **Luana Bohrz** em 20/07/2026 às 17:25:05
Identificador Único: **5nSaRtocE352EGU93CrmtX**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a5e-841e-ce19-c657-6472-6da5>
