

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 008/2026

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A comunidade do interior de Alfredo Brenner não dispõe de espaços públicos adequados destinados ao lazer infantil, o que limita o desenvolvimento social, motor e recreativo das crianças, além de reduzir as oportunidades de convivência comunitária. A ausência desse tipo de equipamento acentua as desigualdades entre as áreas urbana e rural do município.

A aquisição e instalação de um playground proporcionará um ambiente seguro e apropriado para atividades lúdicas, contribuindo para a promoção da saúde, do bem-estar e do desenvolvimento integral das crianças, em consonância com os direitos assegurados pelo Estatuto da Criança e do Adolescente e com as políticas públicas de inclusão e qualidade de vida.

Além disso, o equipamento fortalecerá o uso e a valorização do espaço público, incentivando a integração das famílias e o sentimento de pertencimento da comunidade, atendendo aos princípios da eficiência e da finalidade do interesse público que norteiam a atuação da Administração Municipal.

2. SETORES REQUISITANTES

O presente ETP - Estudo Técnico Preliminar foi requisitado pela Secretaria de Administração e Planejamento- Setor de Projetos

3. DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Embora o Município de Ibirubá/RS ainda não tenha elaborado formalmente o Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício de 2025, a presente contratação está alinhada ao planejamento estratégico da gestão municipal, refletindo a necessidade para continuidade da presente prestação de serviço.

Dessa forma, ainda que não conste formalmente em um PCA, o objeto da presente contratação atende ao interesse público, encontra respaldo nas diretrizes do plano de governo vigente e guarda compatibilidade com as previsões orçamentárias e financeiras da Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2025, em conformidade com o art. 12 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Os equipamentos do playground deverão ser novos, de primeiro uso, e atender integralmente às normas técnicas de segurança e qualidade aplicáveis a playgrounds de uso público, garantindo resistência, durabilidade e segurança às crianças usuárias.

4.2 Os materiais metálicos e sistemas de pintura deverão possuir comprovação de resistência à corrosão, atendendo à ABNT NBR 17088:2023, com ensaio de corrosão por exposição à névoa salina neutra (NSS TEST) por, no mínimo, 5.000 horas, garantindo elevada durabilidade da pintura sob exposição às intempéries climáticas.

4.3 Os materiais isolantes utilizados nos equipamentos deverão atender à ASTM D 257-07 e ASTM D 257-14, referentes aos métodos de teste padrão para resistência DC ou condutância de materiais isolantes, assegurando resistência de volume e superfície, baixa absorção de umidade, adequada cura, continuidade mecânica e ausência de impurezas condutoras que comprometam a qualidade do material.

4.4 Os componentes não metálicos deverão possuir comprovação de resistência às intempéries, conforme ASTM G155-05A, com realização de ensaio em câmara de xenônio por, no mínimo, 1.500 horas, visando verificar alterações nas propriedades decorrentes da exposição à luz solar, umidade e calor.



4.5 Todos os brinquedos e equipamentos deverão atender aos requisitos da ABNT NBR 16071:2012 – Segurança de Brinquedos, assegurando a proteção integral das crianças, incluindo critérios de projeto, fabricação, instalação e uso seguro em playgrounds.

4.6 Os semiacabados de UHMW (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular) empregados na fabricação dos equipamentos deverão atender à ABNT NBR 14922:2013, contemplando requisitos mínimos dimensionais, de desempenho e propriedades físicas, incluindo ensaios de condutividade elétrica.

4.7 A empresa contratada deverá comprovar capacidade técnica para o fornecimento, transporte, montagem e instalação completa do playground, incluindo fixação adequada ao solo, nivelamento da área, afastamentos de segurança entre os equipamentos e testes finais de estabilidade e funcionamento.

4.8 A contratada deverá fornecer garantia mínima dos equipamentos e dos serviços de instalação, conforme definido em contrato, bem como cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, ambientais e de segurança do trabalho, responsabilizando-se por eventuais danos ao patrimônio público ou a terceiros.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consistiu na prospecção e análise das alternativas disponíveis para atender à necessidade de implantação de playground infantil em área pública da comunidade do interior de Alfredo Brenner, com vistas à identificação da solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração Municipal. Foram avaliadas as opções de fornecimento existentes no mercado, considerando características técnicas, durabilidade, segurança, custos envolvidos e compatibilidade com as normas aplicáveis.

No aspecto econômico, verificou-se que a aquisição de playground novo, com fornecimento e instalação, apresenta melhor custo-benefício quando comparada a soluções alternativas, como locação ou reaproveitamento de equipamentos usados, que implicariam maiores riscos, custos recorrentes de manutenção e menor vida útil. Também foram ponderados os ganhos de eficiência administrativa, especialmente a redução de tempo e de recursos humanos necessários para gestão, manutenção corretiva e substituição de equipamentos.

Foram consideradas contratações similares realizadas por outros entes públicos, as quais demonstram a adoção de conjuntos modulares fabricados com materiais de alta resistência, tratamentos anticorrosivos e conformidade com normas técnicas, evidenciando a inexistência de solução mais inovadora ou economicamente vantajosa além da aquisição direta. Ademais, a solução escolhida permite a incorporação de tecnologias que garantem maior segurança, durabilidade, padronização e controle da qualidade dos equipamentos.

Diante da existência de diversos fornecedores especializados no mercado, com produtos padronizados e ampla concorrência, conclui-se que a contratação por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico é a alternativa mais adequada, por assegurar competitividade, transparência, impessoalidade e a seleção da proposta mais vantajosa, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

6 QUANTITATIVO E VALOR ESTIMADO DOS ITENS POR SOLUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PLAYGROUND INFANTIL COMPOSTO:	UN	1	R\$ 53.565,00	R\$ 53.565,00



<p>-1 módulos composto com 4 palanques cada confeccionados em plástico reciclado isento de pvc com textura lisa, espessura da parede mínimo 25mm com 4 furos internos fazendo com que o ar circule livremente medindo no mínimo 90mm x 90mm x 3000mm, cantos ovalizados com demarcação externa do limite de altura a ser fixado no solo com placa de alumínio escovado contendo dados do fabricante, contendo assoalho estruturado de cantoneira 1/8 x 1.1/4 p.3mm e cantos com chapa dobrada em 45° recobertos em tábuas em plástico reciclado medindo 90mm x 30mm x 100mm nas sua parte superior e também lateral dando perfeito acabamento e segurança ao usuário, sendo na sua estrutura superior com tubo 20 x 30 alinhado na parte interna, com altura de 1,20cm aproximadamente, contendo 1 coqueiro decorativo de 8 folhas em de em polietileno rotomoldado cor colorido;</p> <p>- 1 módulos composto com 4 palanques cada confeccionados em plástico reciclado isento de pvc com textura lisa, espessura da parede mínimo 25mm com 4 furos internos fazendo com que o ar circule livremente medindo no mínimo 90mm x 90mm x 3000mm, com altura de 0,80cm aproximadamente, contendo 1 coqueiro decorativo de 8 folhas em de em polietileno rotomoldado cor colorido;</p> <p>- 1 plataforma com cobertura formato baleia em fibra com estrutura principal com colunas quadradas em madeira plástica, medindo no mínimo 9cm x 9cm com cruzetas de reforço internas e parede mínima de 20mm.</p> <p>- 1 plataforma com cobertura formato chapéu quadrado com estrutura principal com colunas quadradas em madeira plástica, medindo no mínimo 9cm x 9cm com cruzetas de reforço internas e parede mínima de 20mm.</p> <p>- 1 plataforma com cobertura formato cachorro em fibra com estrutura principal com colunas quadradas em madeira plástica, medindo no mínimo 9cm x 9cm com cruzetas de reforço internas e parede mínima de 20mm.</p> <p>- 01 escada em tubos de aço 30x50 com degraus revestidos em madeira plástica;</p> <p>- 01 rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. corda de nylon de diâmetro 12,00mm e uniões em nylon.</p> <p>- 01 escorregador caracol em fibra de vidro acoplado a assoalho em madeira plástica em deck auxiliar com guarda corpo em tubos de aço. - 01 escorregador caracol rotomoldado acoplado a torre baixa de 0,80cm (Mini escorregador curvo em plástico rotomoldado).</p> <p>- 01 Escorregador duplo com dimensão de 2600mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura, colorido; Barra transversal de segurança em fibra de vidro colorido;</p> <p>- 01 subida, tipo cano de bombeiro; 4 degraus desencontrados confeccionado em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm com altura de 2800mm; para patamar com altura de 1400 mm; - 01 passarela positiva com 4 laterais em plástico rotomoldado em formato de coqueiro alto relevo com volante central acoplado com estrutura tubular de aço em 4 cores diferentes, assoalho em madeira plástica com travessas em tubos de aço;</p>				<p>Assinado por 1 pessoa(s): MARCIO NEVES (***.016.360-**) </p>
---	--	--	--	---

<p>- 01 rampa de taco com estrutura em aço recoberto com madeira de lei com tacos desencontrados multicolorido com pega mão em tubos de aço.</p> <p>- 01 Tobogã em plástico rotomoldado, com 2.600mm de comprimento x 760mm de diâmetro (aproximado), fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso, com seção de saída em plástico rotomoldado;</p> <p>- 01 Tubo horizontal de ligação em plástico rotomoldado, medindo 2,00m de comprimento x 0,80m de abertura com aberturas laterais;</p> <p>- 01 Flor tipo margarida decorativa com diâmetro mínimo de 1000mm, com 10 pétalas e miolo removível, em polietileno rotomoldado cor colorido;</p> <p>- 01 Coqueiros decorativos com diâmetro de 1300mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</p> <p>- 01 Balanço fixado a torre. Com 2 assentos polietileno rotomoldado, suspenso por correntes galvanizadas; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos retos; 1600mm de comprimento; Com fechamento.</p> <p>- 02 Timão de navio lúdico em plástico rotomoldado com no mínimo 45cm de diâmetro e 10 manoplas. Afixados a estrutura com parafuso de aço maciço a permitir a movimentação da peça para ambos os lado</p> <p>- 01 Kit Jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro 165mm x 210mm de altura; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática com dimensão de 820mm de comprimento;</p> <p>- Estrutura principal em perfil dobrado 3mm galvanizado, para maior qualidade do brinquedo e segurança deve acompanhar na proposta certificado do brinquedo de acordo com NBR 16.071:2012, ASTM D 257-07, NBR 14922:2013 e também prospecto com planta baixa e catálogo próprio do fabricante contendo todos os itens do playground.</p>  <p>Imagem meramente ilustrativas.</p>				
---	--	--	--	--

7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, conforme documentos anexos, se verificou que o valor total estimado desta contratação é de R\$ 53.565,00 (cinquenta e três mil, seiscentos e sessenta e cinco reais).

8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição e instalação de playground infantil completo, a ser implantado em área pública da comunidade do interior de Alfredo Brenner, com fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra, transporte e serviços necessários à sua plena execução e funcionamento.

O playground será composto por conjunto de brinquedos adequados à faixa etária infantil, fabricados com materiais resistentes às intempéries, tratamento anticorrosivo e acabamento seguro, em conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes, especialmente as normas da ABNT e normas internacionais aplicáveis, garantindo durabilidade, segurança e baixa necessidade de manutenção.

A instalação será realizada em local indicado pela Administração Municipal, com adequada preparação do terreno, fixação segura dos equipamentos, observância dos afastamentos mínimos de segurança e realização de testes finais, assegurando que o espaço esteja apto ao uso imediato pela comunidade, promovendo lazer, inclusão social e melhoria da qualidade de vida da população local.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a plena execução do objeto, não se identificam, no momento, contratações correlatas ou interdependentes obrigatórias, uma vez que o fornecimento e a instalação do playground compreendem todos os serviços necessários à sua implantação e funcionamento, incluindo transporte, montagem, fixação e testes de segurança.

Eventuais serviços complementares, como adequação do espaço físico, limpeza da área ou melhorias paisagísticas, caso se mostrem necessários, poderão ser executados pela própria Administração Municipal ou por meio de contratações futuras e independentes, não comprometendo a execução do objeto principal.

Dessa forma, a contratação pretendida é autônoma e suficiente para atender à necessidade identificada, não havendo dependência direta de outros contratos para o alcance dos resultados esperados.

10 JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O não parcelamento da solução justifica-se pela natureza integrada do objeto, que envolve o fornecimento, transporte, montagem e instalação do playground como um conjunto único e funcional. A execução por um único contratado assegura a compatibilidade técnica entre os equipamentos, a correta instalação conforme as normas de segurança e a responsabilidade integral pelo funcionamento e qualidade do conjunto.

O parcelamento do objeto poderia gerar dificuldades na coordenação entre diferentes fornecedores, aumento do risco de incompatibilidade entre componentes, prejuízo à garantia dos equipamentos e maior complexidade na fiscalização e gestão contratual, além de possíveis atrasos na entrega e na liberação do espaço para uso da comunidade.

Assim, a contratação de forma integral apresenta-se como a alternativa mais eficiente e econômica para a Administração Municipal, garantindo maior controle, redução de riscos, otimização de recursos públicos e atendimento adequado ao interesse público, em conformidade com os princípios da eficiência e da economicidade.

11 DEMONSTRATIVO RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se promover a ampliação do acesso ao lazer infantil na comunidade do interior de Alfredo Brenner, por meio da disponibilização de um espaço público seguro, adequado e acessível para crianças, contribuindo para o desenvolvimento físico, social e emocional dos usuários.

Espera-se, ainda, a melhoria da qualidade de vida da população local, o fortalecimento da convivência comunitária e a valorização do espaço público, reduzindo a carência de equipamentos de lazer na zona rural e promovendo maior equidade em relação às áreas urbanas do município.

Como resultados administrativos, busca-se a aplicação eficiente dos recursos públicos, a redução de riscos decorrentes da ausência de espaços adequados para recreação infantil e a entrega de um equipamento durável, seguro e de baixa necessidade de manutenção, em conformidade com as normas técnicas e com o interesse público.

12 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

13 IMPACTOS AMBIENTAIS

A implantação do playground infantil apresenta impactos ambientais de baixa magnitude, uma vez que se trata da instalação de equipamentos em área já destinada ao uso público, sem supressão significativa de vegetação ou intervenção relevante no meio natural.

Durante a execução dos serviços, poderão ocorrer impactos temporários, como geração de resíduos sólidos, ruídos e movimentação de materiais. Tais impactos deverão ser mitigados pela contratada mediante a correta destinação dos resíduos, organização do canteiro de trabalho, uso racional de materiais e observância das normas ambientais e de segurança vigentes.

Como impacto positivo, destaca-se a valorização do espaço público e o incentivo ao uso consciente de áreas comunitárias, promovendo convivência social e lazer ao ar livre, sem prejuízo ambiental. Os materiais empregados deverão possuir elevada durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e contribuindo para a sustentabilidade do investimento público.

14 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente estudo evidencia que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Ibirubá/RS, 20 de janeiro de 2026.

Marcio Gilvano Neves
Secretário de Obras e Viação



ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6970-dbe7-87b1-85c4-e2a4-d63e

Assinado por **MARCIO NEVES Neves** em 21/01/2026 às 11:00:12
Identificador Único: **TuYriuC26cFvgkiWwGwJEh**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6970-dbe7-87b1-85c4-e2a4-d63e>
