

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1 O estudo técnico preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme art. 6º, XX, Lei Federal n. 14.133/2021.

1.2 O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender a necessidade do Município de São Miguel do Oeste/SC, com o objetivo **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE BRINQUEDOS E EQUIPAMENTOS RECREATIVOS DESTINADOS ÀS PRAÇAS E ÁREAS DE LAZER DO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO OESTE/SC, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO.**

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 As praças públicas e áreas de lazer do Município de São Miguel do Oeste/SC constituem importantes espaços de convivência social, lazer e desenvolvimento infantil, sendo amplamente utilizadas pela população, especialmente por crianças e suas famílias.

2.2 Verifica-se, contudo, que parte das praças municipais apresenta deficiência ou inexistência de brinquedos e equipamentos recreativos adequados, bem como situações de desgaste decorrente do uso contínuo e da exposição às intempéries, comprometendo a plena utilização desses espaços.

2.3 Além disso, a ampliação e revitalização de áreas públicas destinadas ao lazer vêm sendo demandadas pela comunidade, o que evidencia a necessidade de avaliação quanto à disponibilidade e adequação da infraestrutura recreativa atualmente existente nas praças do Município.

2.4. Dentre os locais que atualmente demandam maior atenção quanto à qualificação das áreas destinadas ao lazer e à convivência social, conforme levantamento e vistorias técnicas preliminares realizadas pela Secretaria Municipal de Urbanismo, destacam-se as praças Walnir Bottaro Daniel, Belarmino Anoni, do Expedicionário, ambas no Centro, Praça Pedro Mallmann do Bairro São Luiz, Praça La Salle no Bairro Agostini, Praça Hugo Pedrassani, Bairro São Jorge, que apresentam necessidade de ampliação, adequação e melhoria dos espaços voltados ao lazer e à convivência comunitária.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. Esta contratação possui previsão no plano de contratações anual da secretaria de Urbanismo, de acordo com o inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Considerando a necessidade apresentada, a futura contratação deverá observar requisitos mínimos que assegurem que a empresa contratada possua capacidade técnica e operacional para fornecer a solução adequada para as praças do Município de São Miguel do Oeste/SC, de modo que supra a necessidade de lazer e convivência social e comunitária.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Em pesquisa de mercado preliminar, verificou-se que existem diversas empresas especializadas no desenvolvimento de soluções voltadas ao lazer e à convivência comunitária em praças e demais espaços públicos, abrangendo o planejamento, fornecimento e implementação de estruturas destinadas ao uso coletivo.

5.2. Constatou-se que o atendimento às necessidades relacionadas à qualificação e ampliação de espaços públicos de lazer pode ocorrer por meio de diferentes modelos de fornecimento, incluindo soluções padronizadas ou personalizadas, com variados níveis de complexidade estrutural, materiais empregados e formas de execução.

5.3. Observou-se, ainda, que o mercado apresenta ampla oferta de produtos e serviços voltados à implantação e melhoria de áreas destinadas ao convívio social, havendo pluralidade de fornecedores aptos a atender à Administração Pública, o que demonstra viabilidade concorrencial para futura contratação.

5.4. Dentre as soluções identificadas no mercado, destacam-se aquelas voltadas à implantação de playgrounds e estruturas recreativas destinadas ao público infantil, as quais contribuem para o estímulo ao lazer, à convivência familiar e à integração comunitária nos espaços públicos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES


6.1. A quantidade estimada para a presente contratação se justifica em razão da constante necessidade de aplicação de recursos operacionais para limpeza e conservação urbana. O registro de preços é fundamental para garantir a continuidade dos serviços realizados diariamente, aonde é necessário que haja disponibilidade de equipamentos e peças de reposição de maneira rápida, a fim de evitar o acúmulo de serviços em razão da espera.


6.2. Importante mencionar, também, que a disponibilidade dos itens levantados evita a necessidade de compras diretas, o que viabiliza a concorrência no fornecimento de materiais do gênero.


6.3. Portanto, o registro de preços para materiais e equipamentos de limpeza e conservação urbana é importante para a continuidade dos serviços públicos, redução de custos a longo prazo devido à concorrência da licitação e disponibilidade constante dos insumos operacionais necessários.


6.4. Relação das praças e dos itens estimados para melhoria das áreas de lazer:

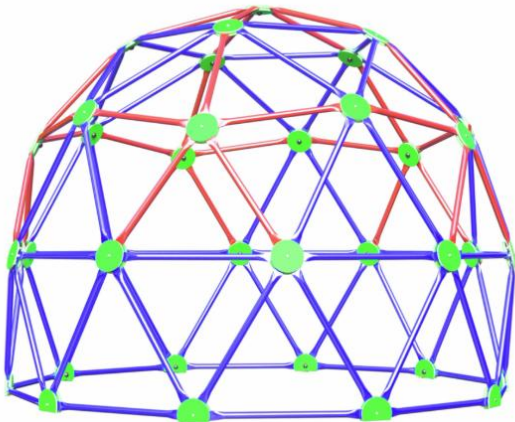
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	QNTD
01	BALANÇO V4 - ESTRUTURA DUPLA Estrutura metálica para instalação de assentos de balanço infantil, indicada para áreas externas como praças e parques. Composta por pórticos laterais em formato "A" interligados por viga superior, garantindo estabilidade e adequada distribuição de cargas. Fabricada em aço estrutural com tratamento anticorrosivo e pintura resistente às intempéries, assegurando durabilidade. Compatível com assentos de madeira, cesto, fita, ninho, inclusivo, duplo e prancha, possuindo ferragens com rolamentos de alta resistência para movimento seguro e suave. Estrutura confeccionada em aço	PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO E PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO	3

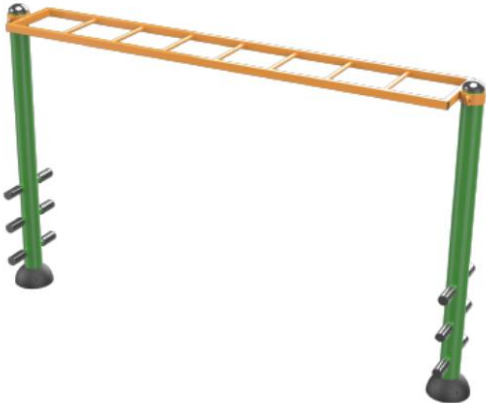
	<p>estrutural tubular, com configuração em tripla estrutura tipo “A” interligada por viga superior contínua, recebendo tratamento com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática para maior durabilidade. Possui dimensões aproximadas de 5,09 m de comprimento, 1,14 m de largura e 2,36 m de altura, com capacidade para 1 usuário por assento, suportando até 70 kg por ponto de fixação. Indicado para crianças a partir de 3 anos de idade, com instalação mediante fixação ao solo por chumbadores ou concreto estrutural, sendo destinado ao uso em ambiente externo.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
02	<p>ASSENTO NINHO</p> <p>Assento tipo ninho para balanço infantil suspenso, com molas de alto acabamento e resistência, indicado para uso externo, ocupando o espaço equivalente a dois assentos convencionais. Recomendado para crianças a partir de 3 anos, com capacidade para 1 usuário de até 70 kg. Possui altura de queda de 1,40 m e requer área de segurança obrigatória para instalação. MATERIAL: tecido impermeável, com tiras de alta resistência, confeccionadas principalmente em poliéster, poliámid (nylon), garantindo alta tenacidade e durabilidade contra atrito e exposição solar. Componente metálico de aço carbono, revestido de Epoxi para maior resistência ao tempo.</p> <p>Modelo de referência:</p>	<p>PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO E PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO E</p>	5


			
03	<p>AVENTURA 4</p> <p>Circuito recreativo modular Aventura 4, composto por múltiplas atividades que podem ser acessadas pelo início, meio ou fim do percurso, permitindo diferentes níveis de desafio e adaptação ao espaço, inclusive em terrenos com pequenos declives, com brinquedo estilo cipó, sendo um equipamento composto por cordas e discos de madeira que tem como objetivo convida as crianças a se pendurar. Pode ser configurado com 3, 4 ou 5 atividades distintas. Indicado para crianças a partir de 3 anos, com capacidade para até 5 usuários simultâneos (carga total aproximada de 350 kg). Possui dimensões aproximadas de 7,03 m de comprimento, 0,60 m de largura e 2,56 m de altura, com altura de queda variável entre 0,30 m, 1,30 m e 1,88 m ao longo do percurso, sendo obrigatória a previsão de área de segurança. Instalado em ambientes externos. Fabricado em aço carbono com tratamento antiferrugem e pintura em poliuretano, troncos de eucalipto com acabamento em verniz stain e/ou tinta atóxica, madeira maciça certificada com acabamento em verniz stain e/ou tinta atóxica, elementos de fixação em aço inox e cordas de alta resistência com alma de aço. A instalação pode ocorrer por concretagem direta no solo natural ou por</p>	<p>PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO E PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO</p>	2


	<p>engaste em laje ou base de concreto armado, podendo exigir impermeabilização. Recomenda-se instalação por equipe especializada, sobre piso nivelado e com revestimento anti-impacto (grama natural ou sintética, borracha ou similar), a ser executado após a fixação do equipamento.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
04	<p>PLAYGROUND EBAPLAY - CRIATIVOS</p> <p>Playground multicolorido que torna a brincadeira uma aventura. A qualidade de nossos produtos proporciona ainda mais diversão e aventura ao permitir a exposição no tempo. Com um lado isolado, é facilmente instalado próximo à muros e divisas, aproveitando melhor o seu espaço. As plataformas são recobertas com resina de PVC plastificante; os tubos de 114 polegadas têm conexões em alumínio; todas as peças metálicas são preparadas com pinturas eletroestática enquanto as peças plásticas são em polietileno rotomoldado com aditivos anti-UV e antiestático. O modelo possui: 02 Plataformas Quadradas com a altura de 1,20m; 01 Escada com a altura de 1,20m; 01 Jogo da Velha; 01 Ponte Tubular com a altura de 1,20m; 01 Escalador Everest com a altura de 1,20m; 01 Escorregador Duplo Reto com altura de 1,20m e; 01 Escorregador Ciclone de 360 graus com altura de 2,10m.</p> <p>Modelo de referência:</p>	<p>PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO E PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO</p>	2


			
05	<p>DOMO GEODESICO STANDART Descrição Técnica: OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e força para subir ao topo, de forma estratégica. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 1 1/4" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm. Chapa NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, dividida em 3 camada com 2 cores distintas extrusada ou lisa de uma única cor, com espessura de no mínimo 8 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Acabamentos em plástico injetado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. Este equipamento deve ser instalado com piso de impacto atenuante conforme a norma 16071/2021. Consulte a norma. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabol de no mínimo 5/16" X 2 1/4". GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 80 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 10. FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos. Modelo de referência:</p>	PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO	1


			
06	<p>API - ESCADA HORIZONTAL Descrição Técnica: OBJETIVO: Trabalha o equilíbrio dos movimentos, controle corporal e altura. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 1 ½" X 1,50 mm. Barra maciça 1 ½". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Parafusos zincados. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:202 FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 5/16 x 2 ¼". GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 70 Kg CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 8 FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos. Modelo de referência:</p>	PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO	1

			
07	<p>PLAY - ESCORREGADOR OBJETIVO: Importante para a criança trabalhar posicionamento do espaço, para aprender a superar o medo e aprender a cair. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 1" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 1,20 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Parafuso, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 80 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 2. FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos. Modelo de referência:</p>	PRAÇA WALNIR BOTTARO DANIEL - CENTRO	1


			
08	<p>ZMOLA - HIPOPÓTAMO</p> <p>OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e o controle do próprio corpo.</p> <p>MATERIAL: Tubos de aço carbono de no mínimo 3/4" x 1,20 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Chapa NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, com espessura de no mínimo 8 mm, dividida em 3 camada com 2 cores distintas extrusada. Gravações em fresa formando desenhos que torne aparente a cor do meio da chapa, Mola com diâmetro de 200 mm e 300 mm de altura. SOLDA: Tipo MIG.</p> <p>ACABAMENTOS: Acabamentos em plástico injetado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Parabolt de no mínimo 1/2" x 3".</p> <p>GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação e pintura. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 75 kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1 usuário. FAIXA ETÁRIA: Acima de 3 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p>	PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO	1

			
09	<p>ZMOLA - ABELHA</p> <p>OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e o controle do próprio corpo.</p> <p>MATERIAL: Tubos de aço carbono de no mínimo 3/4" x 1,20 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Chapa NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, com espessura de no mínimo 8 mm, dividida em 3 camada com 2 cores distintas extrusada. Gravações em fresa formando desenhos que torne aparente a cor do meio da chapa, Mola com diâmetro de 200 mm e 300 mm de altura. SOLDA: Tipo MIG.</p> <p>ACABAMENTOS: Acabamentos em plástico injetado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Parabolt de no mínimo 1/2" x 3".</p> <p>GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação e pintura. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 75 kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1 usuário. FAIXA ETÁRIA: Acima de 3 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p>	PRAÇA BELARMINO ANONNI - CENTRO	1


			
10	<p>API - ESCALADA HORIZONTE OBJETIVO: Move todo o corpo, desenvolve a força dos braços e a coordenação motora das crianças. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 5" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm e 1" x 1,50 mm. Metalão 30 x 50 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido externo de metal de no mínimo 5", com acabamento esférico. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021 GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 2. FAIXA ETÁRIA: Acima de 7 anos.</p>	PRAÇA PEDRO MALLMANN - BAIRRO SÃO LUIZ	1

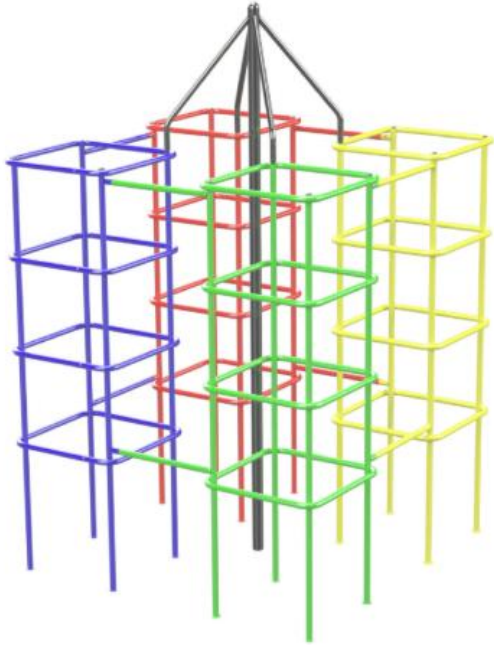
	<p>Modelo de referência:</p> 		
11	<p>GIRA GIRA 8 LUGARES OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e força para aprender a girar e ter controle do corpo enquanto estiver em movimento. Promover a interatividade e aprender a respeitar o limite dos colegas ao lado. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3,00 mm, 2" x 4,75 mm, 2" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,20 mm. Tubo SCHEDULE 40 (88,9 x 77,9). Barra chata 1/8" x 3/4". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 3,00 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Rolamentos cônicos e esféricos. Parafuso, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 70 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 8. FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos.</p>	PRAÇA PEDRO MALLMANN - BAIRRO SÃO LUIZ	1


	<p>Modelo de referência:</p> 		
12	<p>BALANÇO DOIS LUGARES OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora para aprender a se balançar sozinho e o controle do próprio corpo. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2" x 3,00 mm, 2" X 2,00 mm, 1 1/2" x 4,25 mm, 1" x 2,00 mm. Barra chata de no mínimo 1 ¼" x 3/16". Chapa aço carbono de no mínimo 4,75 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Rolamentos para articulação blindados. Correntes em aço zincado. Parafuso, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Assento em aço mola emborrachado, material da qual retorna a forma original, e fundido com borracha através do processo de vulcanização (borracha vulcanizada). Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 75 kg por assento. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 2. FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos. Modelo de referência:</p>	<p>PRAÇA PEDRO MALLMANN - BAIRRO SÃO LUIZ E PRAÇA HUGO PEDRASSANI - SÃO JORGE</p>	2

			
13	<p>ZIPLAY MARINHEIRO Descrição Técnica: OBJETIVO: Equipamento lúdico que explora a criatividade das crianças. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 4½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm e 1" x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3,00 mm; 2,00 mm. Chapa NEUPE HDPE texturizada em ambos os lados, com espessura de no mínimo 8 mm, dividida em 3 camada com 2 cores distintas extrusada. Gravações em fresa formando desenhos que torne aparente a cor do meio da chapa. Escorregadores polietileno de baixa densidade produzido por rotomoldagem, fabricado sem emendas e soldas. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em alumínio de 4 ½" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Abraçadeiras e sapata microfundidas em alumínio. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. FORMA DE FIXAÇÃO: Sapatas em alumínio fundido e chumbador parabolt de no mínimo 5/16" x 1¼" zincadas. PRODUTO FABRICADO</p>	PRAÇA LA SALLE - BAIRRO AGOSTINI	1

	<p>CONFORME NORMA ABNT NBR 16071:2021. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 100 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 7 usuários. FAIXA ETÁRIA: Acima de 3 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
14	<p>GANGORA EM PÉ - EQUILIBRISTA</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>OBJETIVO: Trabalha o equilíbrio e promove interação e facilita a cooperação entre as crianças. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra maciça de 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm e 4,75 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película</p>	<p>PRAÇA HUGO PEDRASSANI - SÃO JORGE E PRAÇA DO EXPEDICIONÁRIO - CENTRO</p>	2

	<p>protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. INSTALAÇÃO: Recomenda-se a instalação de pneu para amortecimento nas extremidades, item não incluso no fornecimento do produto GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 80 Kg CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2 FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
15	<p>PLAY - LABIRINTO (TREPA TREPA) OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e força para subir ao topo, de forma estratégica para escorregar ao tubo central. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2" x 2,00 mm, 1" x 1.50 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2". com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo e proteção UV. Acabamentos em plástico injetado (ponteira interna de 1"). Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA:</p>	PRAÇA HUGO PEDRASSANI - BAIRRO SÃO JORGE	1

	<p>Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2021. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 80 Kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 6. FAIXA ETÁRIA: Acima de 7 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
16	<p>PLAY - ESCADA AEREA OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora e força para aprender a se movimentar e o controlar do próprio corpo. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2" X 2,00 mm, 1 3/4" x 2,00 mm, 1" x 1,20 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Parafuso, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.</p>	PRAÇA HUGO PEDRASSANI - BAIRRO SÃO JORGE	1

	<p>Equipamento fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 100 kg. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1. FAIXA ETÁRIA: Acima de 7 anos.</p> <p>Modelo de referência:</p> 		
17	<p>PLAY - BALANÇO GÔNDOLA</p> <p>OBJETIVO: Trabalha muito segurança emocional e física, equilíbrio, coordenação motora para aprender a se balançar sozinho e o controle do próprio corpo. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2" X 2,00 mm; 2" x 1,50 mm; 1 3/4" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,20 mm. Tubo trefilado 16,00 x 12,50 x 1,75 mm. Barra maciça 1". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Acabamento em plástico injetado para acabamento em parafusos. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Aterramento. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. PESO MÁXIMO</p>	PRAÇA DO EXPEDICIONÁRIO - CENTRO	1

	<p>RECOMENDADO: 75 kg por assento. CAPACIDADE MÁXIMA DE USUÁRIO: 4 FAIXA ETÁRIA: Acima de 5 anos. Modelo de referência:</p> 	
--	--	--

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Estima-se custo total aproximado de R\$ 186.405,00 (Cento e oitenta e seis mil, quatrocentos e cinco reais).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A solução proposta por esta Secretaria consiste na aquisição de novos brinquedos e conjuntos de playground destinados à implantação e ampliação das áreas de lazer nas praças do Município de São Miguel do Oeste/SC, com o objetivo de promover a convivência familiar e comunitária, estimular o desenvolvimento infantil e qualificar os espaços públicos destinados ao uso coletivo.

8.2. Os equipamentos serão selecionados de forma estratégica, considerando as características físicas e dimensionais de cada praça, bem como as necessidades específicas identificadas em levantamento técnico prévio. A escolha dos itens observará critérios de segurança, durabilidade, adequação ao uso em área pública e compatibilidade com o espaço disponível, buscando a melhor integração das estruturas ao ambiente existente.

8.3. A implantação ocorrerá de maneira planejada e gradativa, conforme prioridades estabelecidas pela Administração, possibilitando a adequada distribuição dos equipamentos entre as praças contempladas e garantindo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

8.4. Os materiais deverão ser fornecidos de forma parcelada, conforme a necessidade da secretaria, mediante apresentação de autorização de fornecimento, para servidores municipais devidamente identificados.

8.5. Todos os itens devem ser devidamente entregues e instalados no local em que o solicitante informar, os quais poderão ser na área central, bairros e interior do município de São Miguel do Oeste/SC e estará descrito na Autorização de Fornecimento, sem custo

adicional de frete e/ou entrega.

8.6. O fornecedor deverá realizar a instalação dos materiais solicitados no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da autorização de fornecimento.

8.7. Não é permitido adiar ou negar-se a instalação dos materiais solicitados, mesmo que em quantidades menores.

8.8. O fornecedor deverá realizar a troca em 15 (quinze) dias corridos dos materiais que não atenderem as qualificações descritas na tabela do item 06, seja por avarias de transporte ou fabricação.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

9.1. Considerando ser a contratação de diversos itens independentes entre si, poderá haver a divisibilidade.

9.2. O critério de julgamento escolhido será menor preço por item.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A contratação pretendida busca promover a qualificação das praças municipais como espaços efetivos de convivência familiar e comunitária, fortalecendo sua função social e ampliando as possibilidades de utilização pela população.

10.2. Com a implantação e ampliação das estruturas destinadas ao lazer, espera-se proporcionar ambientes mais atrativos e seguros para crianças e suas famílias, incentivando a permanência nos espaços públicos e estimulando a integração entre moradores dos bairros.

10.3. A solução também visa contribuir para o desenvolvimento infantil, por meio da oferta de atividades recreativas que estimulem habilidades motoras, cognitivas e sociais, favorecendo a interação entre crianças de diferentes faixas etárias em ambiente adequado e supervisionado pelas famílias.

10.4. Além disso, pretende-se valorizar os espaços públicos do Município de São Miguel do Oeste/SC, ampliando sua utilização pela comunidade e promovendo maior ocupação positiva das praças, o que repercute na melhoria da qualidade de vida da população.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Previamente à formalização do contrato, será necessário aprimorar o levantamento técnico das praças contempladas, com a finalidade de verificar, de forma mais detalhada, as condições físicas de cada local, tais como dimensões disponíveis, características do solo, infraestrutura existente e demais aspectos que possam influenciar na instalação dos playgrounds e estruturas recreativas.

11.2. Tal verificação permitirá definir com maior precisão a viabilidade de implantação de cada equipamento, bem como sua adequada disposição no espaço, garantindo segurança aos usuários, melhor aproveitamento da área e compatibilidade com o ambiente já consolidado em cada praça.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Não existem contratações correlatas ou interdependentes.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 A solução proposta apresenta impacto ambiental reduzido, uma vez que consiste, em grande parte, na substituição ou implantação pontual de estruturas em áreas já

consolidadas como praças públicas, não implicando supressão significativa de vegetação ou alteração relevante do solo.

13.2. Os equipamentos eventualmente substituídos serão destinados de forma ambientalmente adequada, priorizando-se, quando possível, a reutilização em outros espaços públicos que ainda possam aproveitá-los ou o encaminhamento para descarte conforme as normas ambientais vigentes, inclusive com destinação apropriada de materiais recicláveis.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1 Verifica-se, à luz dos levantamentos realizados e das análises técnicas apresentadas, que a aquisição dos brinquedos e equipamentos recreativos mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e orçamentário, revelando-se adequada para atender à necessidade identificada de qualificação das áreas de lazer nas praças do Município de São Miguel do Oeste/SC.

14.2 Objeto do certame: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE BRINQUEDOS E EQUIPAMENTOS RECREATIVOS DESTINADOS ÀS PRAÇAS E ÁREAS DE LAZER DO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO OESTE/SC, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO.

14.3 Modalidade da licitação: Pregão.

14.4 Critério de julgamento: Menor Preço por item.

MARLI DA ROSA

Secretário Municipal de Urbanismo

MARISTELA TOFFOLO

Diretora de Gestão Administrativa

LEONARDO HEITOR AREND

Técnico Administrativo