



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DIRETRIZ QUE NORTEOU ESTA ETP

Emenda impositiva especial parlamentar:

Código do Plano de Ação: 09032023.035125

2. OBJETO:

Contratação de empresa especializada para aquisição de 01 (um) playgrounds denominado parque colorido 11 torres com instalação em atendimento a Secretaria Municipal de Administração desta municipalidade, com recursos vinculados a emenda impositiva especial parlamentar.

2.2 DESCRIÇÃO DO OBJETO:

• **01 (um) Playground formato de parque colorido 11 torres:** Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:

5 - Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado

parede simples cor colorido;

2 - Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

1 - Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em polímero reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1050 mm x 1050

mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1400 mm;

2 - Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular)

dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido;

1 - Plataforma, tipo MP. Com 6 colunas em polímero reciclado com acabamento em polietileno, medindo 110 mm x 110 mm x 4000 mm; patamar sextavado confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em polímero reciclado, medindo 1730 mm entre as faces paralelas; altura do patamar em relação ao nível do solo 1800 a 2000 mm; telhado (cobertura da torre em forma sextavada) medindo no mínimo 1730

mm entre as bordas paralelas, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido;

1 - Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1570mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET

de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado;

1 - Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 6 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;

1 - Rampa de escalada dimensão 1600mm x 540mm com 6 degraus em sulcos em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;

1 - Tobogã 2 Curvas com ângulo de 45° diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

1 - Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90° diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido;

1 - Escorregador espiral (Caracol) com seção de deslizamento de 3700mm de comprimento e largura de 540mm, vista superior com diâmetro externo de 1600mm x 1900mm altura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Tubo de sustentação em aço galvanizado com diâmetro de 4 polegadas parede de 2mm comprimento de 1900mm. 01 Patamar (deck auxiliar) em madeira de plástica com medidas de 861mmx710mm cor itaúba; 2 Guarda corpo com dimensão 800mmx900mm em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido, Barra de acesso tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5mm de parede x 765 de comprimento;

1 - Escalada de disco; Confeccionado em aço tubular com Diâmetro de 42,4 mm com altura de 2800mm; com 4 disco em polietileno rotomoldado parede dupla, Para patamar com altura de 1400 mm; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido;

1 - Decida, tipo cano de bombeiro; Confeccionado em aço tubular com Diâmetro de 42,4 mm com altura de 2800mm; Para patamar com altura de 1400 mm; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido; Escada marinho, em aço galvanizado pintura eletrostática com 4 degraus, confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", espessura de parede de no mínimo 1,55 mm; cor colorido;

1 - Escalada, tipo vertical, Cano de Bombeiro; Confeccionada em aço tubular diâmetro 1.1/4", na coluna principal e 1" nos 4 pares de degraus. Para patamar com altura de 1400 mm; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1" , galvanizado. Cor colorido;

1 - Tubo com desnível de 400mm comprimento 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;

1 - Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor

Colorido;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

- 1 - Balanço fixado a torre. Com 2 assentos abertos em polietileno, suspenso por correntes galvanizadas; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos retos; Correntes galvanizadas; 1600mm de comprimento; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação;
- 1 - Escorregador duplo com dimensão de 2600mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm e de largura em polietileno rotomoldado cor colorida; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorida;
- 1 - Passarela curvada (côncava) com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo (Corrimão convexa) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada pintura eletrostática cor colorida;
- 1 - Passarela reta com dimensão 1950mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo (Corrimão) estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 1,95mm, tubos verticais de diâmetro 5/8 de polegada pintura eletrostática cor colorida;
- 1 - Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
- 2 - Tubo curvo 90° com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorida; 2 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorida;
- 1 - Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida; Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorida;
- 1 - Escorregador curvo com dimensão de 2600mm x 590mm de largura, seção de deslizamento com comprimento de 2500mm x largura de 480mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorida;
- 6 - Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

- 1 - Escada, tipo 1 Degrau. Degrau confeccionado em polietileno rotomoldado cor colorido; Pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Para altura de 400 mm cor colorido;
- 1 - Conjunto de pega mão confeccionado em aço tubular diâmetro de 1", galvanizado. Cor colorido;
- 2 - 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;
- 1 -- Coqueiro decorativo com 8(oito) folhas diâmetro de 1300mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Acabamento de colunas em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 1 - Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1650 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;
- 1 - Balanço fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 1600mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos reto; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes;
- 1 - Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1260mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado;
- 1 - Tobogã 1 Curvas com ângulo de 60° diâmetro 750mm 1 Curvas com ângulo de 90° diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor Colorido;
- 1 - Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido;
- 2 - Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

1 - Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;

ATENÇÃO:

***Todos os produtos aqui mencionados, que compõe o PARQUE COLORIDO 11 TORRES, devem possuir certificado de segurança para playground conforme norma da NBR 16071/2012 da ABNT, que deverá ser apresentada no momento da proposta final juntamente com o catálogo do produto, bem como a certificações do INMETRO e demais normas cabíveis.**

Observação: No momento da entrega e instalação deverão ser apresentados as certificações ABNT, INMETRO e demais normas cabíveis aos objetos licitados.

PLAYGROUND PARQUE COLORIDO MODELO 11 TORRES, INSTALADO.

3. JUSTIFICATIVA

Tal pedido justifica-se pela necessidade de proporcionar benefícios físicos, sociais, culturais, afetivos e cognitivos às crianças de todas as idades, uma vez que permite a reprodução do cotidiano, desenvolve a imaginação e a criatividade, e estimula a comunicação. Nos diversos espaços públicos/praças de Leopoldina, a possibilidade de oferecer espaços lúdicos e interativos para as crianças do Município.

3.1 DA ESCOLHA DO PLAYGROUND:

Esse modelo foi escolhido para contribuir para com desenvolvimento social e capacidade criativa das crianças, além de:

- **Recreação Infantil:** Proporciona um espaço seguro e divertido para as crianças brincarem, promovendo o desenvolvimento motor e social.
- **Inclusão Social:** Oferece um ambiente acessível a crianças de diferentes idades e habilidades, promovendo a inclusão social.
- **Atividade Física:** Estimula a atividade física, ajudando a combater o sedentarismo e contribuindo para a saúde infantil.
- **Interação Familiar:** Cria oportunidades para as famílias passarem tempo juntas ao ar livre, fortalecendo os laços familiares.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

- Utilização do Espaço Público: Torna as praças mais atrativas, incentivando a comunidade a utilizar esses espaços para atividades recreativas.

4. ÁREAS REQUISITANTES

Áreas Requisitantes	Função	Responsável
Secretaria Municipal de Administração	Secretário Municipal	Erasm Gabriel Avelino

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Serão selecionadas, empresas cujo ramo de atividade seja compatível com o respectivo objeto, e que atendam aos requisitos da emenda impositiva especial parlamentar: Código do Plano de Ação: 09032023.035125 e todas as exigências legais pertinentes na Lei Federal nº 14.133/2021.

- O objeto será licitado na modalidade Pregão Eletrônico, pelo critério menor valor.
- O contrato proveniente deste processo licitatório não possui caráter continuado;
- A duração inicialmente prevista para este contrato é de 12 meses, podendo ser prorrogado nos termos da legislação em vigor.
- O Prazo de entrega mediante Requisição de Serviço emitida pela Secretaria Requisitante, é de até 30 (trinta) dias podendo ser prorrogado por mais 30 (trinta) dias mediante solicitação da contratada;
- A instalação do objeto fica a cargo da Contratada, sendo de exclusiva responsabilidade da mesma as despesas com todos os encargos fiscais e comerciais e todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas à execução dos serviços.
- Correrão por conta da licitante vencedora todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, alimentação e estadias decorrentes da instalação do objeto.
 - O objeto deve ser entregue conforme descritivo, sem danos, defeitos ou avarias.
 - Playgrounds denominado parque colorido 11 torres: deverá ser instalado no CONJUNTO RESIDENCIAL PORTAL DE PARANAPANEMA II, rua Laura Maria de Jesus, Leópolis/PR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

***Todo e qualquer documento ou manifestação de serviço deve ser pelos e-mails institucionais: compras@leopolis.pr.gov.br ou licitacao@leopolis.pr.gov.br, e também pelo WATTSZAP: (43) 93300-1572 ou Tel. (043) 3627-1429.**

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em Playground, sendo esta a opção utilizada em contratações públicas, a solução mais viável.

Sendo o preço de referência a ser utilizado foi definido através dos valores coletados com fornecedores, contratações pelo poder público. Os preços obtidos foram analisados de forma crítica sempre os comparando com a realidade do mercado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento para Aquisição de equipamentos e instalação de playground. Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada por esta administração para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é o sistema de pregão eletrônico pelo menor preço apresentado, em razão de proporcionar a economicidade, eficiência e maior controle nas aquisições e contratações de bens e serviços.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 01 (um) playground denominado parque colorido 11 torres.

9. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Conforme disposto na Portaria nº 200/2024 de 04 de abril de 2024:

Gestor do Contrato: Erasmo Gabriel Avelino

Fiscal do Contrato: Walter dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

10. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

DECRETO MUNICIPAL Nº 103/2023 DE 19 DE MAIO DE 2023

DECRETO MUNICIPAL Nº 010/2024 DE 16 DE JANEIRO DE 2024

DECRETO MUNICIPAL Nº 198/2023 DE 07 DE NOVEMBRO DE 2023

PORTARIA MUNICIPAL DE Nº 391/2023 DE 07 DE NOVEMBRO DE 2023

11. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A realização deste processo de licitatório se faz necessário pela importância pedagógica atribuída a esse brinquedo em espaços públicos, e como são capazes de motivar as crianças a agir socialmente, ajudando umas às outras na diversão e aprendizado, nesse sentido, o significado do brincar vai além da diversão em si, significa aprender a resolver problemas, tomar decisões, explorar, negociar e conseguir se expressar de forma legítima através de situações que são relevantes e muito significativas.

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor aproximado pelo menor preço: R\$ 95.819,00

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

A definição e o método para avaliar se o objeto é divisível, deve levar em consideração o mercado fornecedor, podendo ser parcelado caso a contratação nesses moldes assegure, concomitantemente:

- a) Ser técnica e economicamente viável;
- b) Que não haverá perda de escala; e
- c) Que haverá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

Deste modo, considerando que a presente contratação se trata de um único item, a contratação será de uma única empresa.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação não está prevista no Plano Plurianual – PPA, Lei de Diretrizes Orçamentária no Plano Anual – LDO e na Lei Orçamentária Anual-LOA 2022 a 2025, entretanto está autorizado pela autoridade competente

*Recursos vinculados a emenda impositiva especial parlamentar.

16. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.
- Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.
- É promover a saúde infantil o desenvolvimento social e emocional a inclusão e acessibilidade, o fortalecimento da comunidade, atrair a comunidade para os espaços públicos promovendo um estímulo ao lazer.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Abertura de processo licitatório observando-se a Lei nº 14.133/2021 para a celebração de pregão eletrônico, com preparação de contrato administrativo pertinente ao objeto.

18. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há previsão de impactos ambientais com a aquisição e uso dos diferentes equipamentos citados. Os resíduos que por ventura venham a ser gerados durante a utilização dos equipamentos serão separados, identificados e encaminhados para o tratamento e descarte correto. Contudo a contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE LEÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 75.388.850/0001-08

contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

19. CONCLUSÃO SOBRE A CONTRATAÇÃO

Conclui-se a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentalmente necessária para ente público.

22. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaramos VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, visando o perfeito atendimento da demanda desta municipalidade.

Leópolis PR, 22 de maio de 2024.

Erasmo Gabriel Avelino

Secretário Municipal de Administração

Erasmo Gabriel Avelino

Secretário Municipal de
Administração

Decreto nº 106/2024, 05/04/2024