

Ofício N° 032/2024/SDM

Lucélia/SP, 20 de Fevereiro de 2024

Ao Setor de Licitações
Andressa Cremom Fernandes

Assunto: Alteração do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO- 05/2023 - REGISTRO DE PREÇO – Processo n° 107

Com os cordiais cumprimentos, vimos solicitar **Alteração do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO - 05/2023 - REGISTRO DE PREÇO – Processo n° 107**, cujo o Objeto é o Registro de preços para aquisições de Parques Infantis (PLAYGOUNDS) montados e instalados, pelo período de 12 (doze) meses, de acordo com a Requisição n° 233/2023, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento, conforme quantidades e especificações discriminadas no Termo de Referência.

As alterações se fazem necessárias para a correção nos vários itens previstos no termo de referência readequando componentes que os integram, mencionando corretamente as diversas áreas a serem contempladas ao público alvo conforme justificativa e, alterando requisitos a serem apresentados pela empresa vencedora, visando promover a inclusão e a ampla concorrência.

Sem mais, agradecemos e renovamos os protestos de estima e apreço.

Atenciosamente,



CLAYTON ARINI TEIXEIRA
Secretário

Secretaria de Desenvolvimento
desenvolvimento@lucelia.sp.gov.br



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: Registro de preços para aquisições de Parques Infantis (PLAYGOUNDS) montados e instalados, pelo período de 12 (doze) meses, de acordo com a Requisição nº 233/2023, da Secretaria Municipal de Desenvolvimento, conforme quantidades e especificações discriminadas no Termo de Referência (Anexo I) do presente Edital.

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL MÉDIO
1.	8	unidades	<p>PLAYGROUND MADEIRA PLÁSTICA 1 TORRE Parque infantil multicolorido com plataformas, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica formato quadrada medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) com reforço interno, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com as medidas mínimas a seguir:</p> <p>01 Torre com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Escada com 5 degraus, dimensão de mínimo 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular com pintura eletrostática com diâmetro mínimo de 1" (25,40mm) e espessura mínima chapa 18.</p> <p>01 Escorregador tobogã de tubo 2 Curvas com ângulo de 90° diâmetro mínimo de 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com medida externa mínima 900L x 1000A x 800C mm com furo central mínimo de 730mm de diâmetro.</p> <p>01 Rampa de cordas tipo teia, estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" e parede no mínimo em chapa 14, com dimensão mínima de 1400 mm x 700 mm, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 18,00mm, nos cruzamentos de malha</p>	R\$ 29.144,50	R\$ 233.156,00

			<p>será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança. Acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço.</p> <p>01 Balanço 2 lugares fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas, com dimensão mínima de 2400 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" no mínimo em chapa 14; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>01 Cerca guarda corpo dimensão mínima 800mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido.</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado. Playground com certificado abnt 16071/2021 e laudos da nbr 14922:2013 - determinação de condutividade elétrica; ensaios astm g154 - uvb de resistência ao intemperismo em câmara uv-b com período de ensaio mínimo 1000h; ensaios astm d 257-07 - ensaio de capacidade de condução elétrica dos materiais isolantes. Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>		
2.	6	unidades	<p>PLAYGROUD MADEIRA PLASTICA 2 TORRES</p> <p>Parque infantil multicolorido com plataformas, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica formato quadrada medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) com reforço interno, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com as medidas mínimas a seguir:</p> <p>02 Torres com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Passarela túnel reto de no mínimo 1700 mm com diâmetro interno mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Escada com 5 degraus, dimensão de mínimo 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular com pintura eletrostática com diâmetro mínimo de 1" (25,40mm) e espessura mínima chapa 18.</p> <p>01 Escorregador reto com dimensão mínima de 2400mm x 500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, borda interna de no mínimo 150mm de altura, cor colorido.</p> <p>Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</p>	R\$ 33.735,67	R\$ 202.414,00



			<p>com medida mínima externa de 960mm x 820mm e interna de 500mmx 800mm.</p> <p>01 Escorregador tobogã de tubo 2 Curvas com ângulo de 90° diâmetro mínimo de 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com medida externa mínima 900L x 1000A x 800C mm com furo central mínimo de 730mm de diâmetro.</p> <p>01 Rampa de cordas tipo teia, estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" e parede no mínimo em chapa 14, com dimensão mínima de 1400 mm x 700 mm, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 18,00mm, nos cruzamentos de malha será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança. Acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço.</p> <p>01 Balanço 2 lugares fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas, com dimensão mínima de 2400 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" no mínimo em chapa 14; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>02 Cercas guarda corpo dimensão mínima 800mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido.</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado. Playground com certificado abnt 16071/2021 e laudos da nbr 14922:2013 - determinação de condutividade elétrica; ensaios astm g154 - uvb de resistência ao intemperismo em câmara uv-b com período de ensaio mínimo 1000h; ensaios astm d 257-07 - ensaio de capacidade de condução elétrica dos materiais isolantes. Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>		
3.	3	unidades	<p>PLAYGROUND MADEIRA PLÁSTICA 3 TORRES</p> <p>Parque infantil multicolorido com plataformas, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica formato quadrada medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) com reforço interno, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com as medidas mínimas a seguir:</p> <p>03 Torres com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Passarela curvada (côncava) (-) negativa, (curva para baixo), com dimensão 2000 mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor itaúba; Guarda corpo</p>	R\$ 52.714,67	R\$ 158.144,00



(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 colorido. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Tubo reto 1600 mm 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. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Escorregador de tubo 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. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Rampa de cordas, estrutura em aço tubular com diâmetro de 1.1/4 e parede de 2,00mm de espessura, com dimensão de 1570 mm x 800 mm, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor laranja. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Rampa de escalada dimensão 1600mm x 690mm com 8 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Balanço 2 lugares fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho, com dimensão de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 2" x 2,00 mm; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

01 Fechamento 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. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

01 Escorregador reto com dimensão mínima de 2400mm x 500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, borda interna de no mínimo 150mm de altura, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido com medida mínima externa de 960mm x 820mm e interna de 500mm x 800mm.

01 Rampa de escalada dimensão mínima 1600mm x 690mm com no mínimo 7 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.

01 Cerca guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. (Com Certificação de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).

Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado. Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.



		PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 4 TORRES			
4.	3	unidades	<p>Parque infantil multicolorido com plataformas, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica formato quadrada medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) com reforço interno, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com as medidas mínimas a seguir:</p> <p>03 Torres com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Torre com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Coqueiro decorativo com diâmetro mínimo de 1000mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Passarela reta, com dimensão mínima 1800 mm x 820mm de largura com estrutura confeccionada em metalão 40mm x 40mm, chapa 16, metalão 30mm x 200mm, chapa 18, metalão 30mm x 50mm chapa 18. Grades de segurança em ambos os lados em tubo 1/2", parede 1,20mm e ferro chato 3/16 x 1,1/2. Assoalho em madeira plástica ecológica, fixada com parafuso. Base medindo no mínimo 1800mm de comprimento x 820mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1800mm de comprimento.</p> <p>01 Tubo curvado em 90° com diâmetro mínimo interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido com 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Passarela túnel reto de no mínimo 1700 mm com diâmetro interno mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Escada com 5 degraus, dimensão de mínimo 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular com pintura eletrostática com diâmetro mínimo de 1" (25,40mm) e espessura mínima chapa 18.</p> <p>01 Escada em metal, tipo curva; confeccionada em aço tubular com diâmetro mínimo de 1.1/4", e dimensão mínima 1800 mm de comprimento e largura de 560 mm; contendo 7 degraus em formato semicircular côncavo e convexo pintura eletrostática cor colorida.</p> <p>01 Escorregador reto com dimensão mínima de 2400mm x</p>	R\$ 60.795,00	R\$ 182.385,00



500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, borda interna de no mínimo 150mm de altura, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido com medida mínima externa de 960mm x 820mm e interna de 500mm x 800mm.

01 Escorregador tobogã de tubo 2 Curvas com ângulo de 90° diâmetro mínimo de 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com medida externa mínima 900L x 1000A x 800C mm com furo central mínimo de 730mm de diâmetro.

01 Escorregador Caracol com seção de deslizamento de no mínimo 3500 mm de comprimento e largura de 540mm, vista superior com diâmetro externo de no mínimo 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 plataforma (deck auxiliar) em polietileno rotomoldado ou em madeira plástica.

01 Rampa de cordas tipo teia, estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" e parede no mínimo em chapa 14, com dimensão mínima de 1400 mm x 700 mm, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 18,00mm, nos cruzamentos de malha será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança. Acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço.

01 Rampa de escalada dimensão mínima 1600mm x 690mm com no mínimo 7 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.

01 Descida cano de bombeiro com 4 degraus, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4" x 2,00 mm x 2800mm de altura em metal, degraus medindo no mínimo 30mm x 20mm, formando 8 pontos de pegada/pisada; pega mãos de segurança (par) em tubos de aço.

01 Balanço 2 lugares fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas, com dimensão mínima de 2400 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" parede no mínimo em chapa 14; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

02 Cerca guarda corpo dimensão mínima 800mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido.

Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado. Playground com certificado abnt 16071/2021 e laudos da nbr 14922:2013 - determinação de condutividade elétrica; ensaios astm g154 - uvb de resistência ao intemperismo em câmara uv-b com período de ensaio mínimo 1000h; ensaios astm d 257-07 - ensaio de capacidade de condução elétrica dos materiais isolantes. Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.

5	2	<p>PLAYGROUND MADEIRA PLÁSTICA 6 TORRES</p> <p>Parque infantil multicolorido com plataformas, com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica formato quadrada medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) com reforço interno, revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com as medidas mínimas a seguir:</p> <p>04 Torres com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura totalaproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Torre com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Cobertura com suporte de colunas em polipropileno rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original com diâmetro mínimo de 1500mm x 600mm de altura. Medidas da torre (instalada): altura totalaproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 800mm.</p> <p>01 Torres com colunas em madeira plástica medindo no mínimo 90 mm x 90 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas confeccionadas em plástico rotomoldado ou assoalho de tábuas de espessura mínima de 30 mm em madeira plástica, fixada com parafusos sobre estrutura em quadro metálico em aço galvanizado medindo no mínimo 1000mm x 1000mm. Medidas da torre (instalada): altura totalaproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm.</p> <p>01 Coqueiro decorativo com diâmetro mínimo de 1000mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Passarela reta, com dimensão mínima 1800 mm x 820mm de largura com estrutura confeccionada em metalão 40mm x 40mm, chapa 16, metalão 30mm x 200mm, chapa 18, metalão 30mm x 50mm chapa 18. Grades de segurança em ambos os lados em tubo 1/2", parede 1,20mm e ferro chato 3/16 x 1,1/2. Assoalho em madeira plástica ecológica, fixada com parafuso. Base medindo no mínimo 1800mm de comprimento x 820mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1800mm de comprimento.</p> <p>01 Passarela curvada (côncava) (-) negativa, (curva para baixo), com estrutura confeccionada em metalão 30mm x 30mm, chapa 16 e metalão 30mm x 50mm chapa 18. Grades de segurança em ambos os lados em tubo 1/2", parede 1,20mm e ferro chato 3/16 x 1,1/2. Assoalho em madeira plástica ecológica, fixada com parafuso. Base medindo no mínimo 1800mm de comprimento x 820mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1830mm de comprimento.</p> <p>01 Passarela túnel reto de no mínimo 1700 mm com diâmetro interno mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>01 Passarela túnel inclinado, com desnível de 400 mm de no mínimo 1700 mm com diâmetro interno mínimo de 750mm em</p>	R\$ 107.232,00	R\$ 214.464,00
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	-------------------

polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.

01 Descida cano de bombeiro com 4 degraus, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4" x 2,00 mm x 2800mm de altura em metal, degraus medindo no mínimo 30mm x 20mm, formando 8 pontos de pegada/pisada; pegamãos de segurança .

01 Tubo curvado em 90º com diâmetro mínimo interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido com 2 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido.

02 Escadas com 5 degraus, dimensão de mínimo 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular com pintura eletrostática com diâmetro mínimo de 1" (25,40mm) e espessura mínima chapa 18.

02 Escorregadores reto com dimensão mínima de 2400mm x 500mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, borda interna de no mínimo 150mm de altura, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido com medida mínima externa de 960mm x 820mm e interna de 500mmx 800mm.

01 Escorregador duplo com dimensão mínima de 2200 mm de comprimento x 800mm de largura com cada seção de deslizamento de 380mm e de largura, borda interna de no mínimo 150mm de altura em polietileno rotomoldado cor colorido, com curvatura de desaceleração na extremidade final do trajeto; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.

01 Escorregador curvo com dimensão mínima de 2400mm x 590mm de largura, seção de deslizamento com comprimento de 2300mm x largura de 450mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido com medida mínima externa de 960mm x 820mm e interna de 500mmx 800mm.

01 Escorregador tobogã de tubo 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro mínimo de 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa mínima 940 x 970 mm com furo central mínimo de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com medida externa mínima 900L x 1000A x 800C mm com furo central mínimo de 730mm de diâmetro.

01 Rampa de cordas tipo teia, estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" e parede no mínimo em chapa 14, com dimensão mínima de 1400 mm x 700 mm, ângulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 18,00mm, nos cruzamentos de malha será travado e interligado por dispositivo em plástico injetado, dispensando a utilização de nó, dando acabamento e segurança a criança.

Acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço.

02 Rampas de escalada dimensão mínima 1600mm x 690mm com no mínimo 7 degraus em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido.

01 Rampa de tacos, dimensão mínima 1700mm de comprimento X 780mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor itaúba, estrutura de metal em aço perfil tubular quadrado 30mmx30mm e 2mm de espessura. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço.

01 Balanço 2 lugares fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas, com dimensão mínima de 2400 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 2" parede no mínimo em chapa 14; 2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla . colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.

01 Fechamento jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos com desenhos internos de X e O com diâmetro mínimo 140mm x 140mm cada cilindro; fixados ao



		<p>quadro confeccionado em metalão 20mm x 20mm, chapa 18, com eixo metálico giratório, pintura eletrostática com dimensão mínima de 820mm x 1000mm.</p> <p>03 Cerca guarda corpo dimensão mínima 800mm x 820mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido.</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Playground com certificado abnt 16071/2021 e laudos da nbr 14922:2013 - determinação de condutividade elétrica; ensaios astm g154 – uvb de resistência ao intemperismo em câmara uv-bcom período de ensaio mínimo 1000h; ensaios astm d 257-07 - ensaio de capacidade de condução elétrica dos materiais isolantes. Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1.1. A forma de disputa do presente objeto será por item.

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. A IMPLANTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS RESULTARÁ EM:

2.1.1 Auxiliar na concentração e na criatividade; ajudar no processo de ativação da vitamina D no organismo e melhorando a saúde e prevenindo doenças; auxiliar na resolução de problemas; ajudar a desenvolver habilidades; dar mais autonomia e liberdade para os pequenos; ajudar no desenvolvimento motor.

2.1.2 Além da contribuição no que diz respeito à melhoria de qualidade de vida dos usuários, a implantação dos equipamentos infantis propiciará atendimento real às crianças do município, que atualmente não teriam onde realizar tais atividades, além disso, o que se pretende é implantar em espaços distintos para otimizar a acessibilidade aos equipamentos, contribuindo significativamente para a socialização das crianças em áreas públicas.

2.1.3 O público-alvo a ser atingido diretamente serão crianças de 0 a 12 anos na sua grande maioria em áreas de vulnerabilidade social, atingindo as crianças que se estabelecem nos bairros Vila Cayres, Vila Rancharia, Ipanema, Nova Lucélia, Morada do Sol, Parque das Flores, Parque das Palmeiras, Bairro União, Praça José Firpo, Praça Cecília Mendes Mesquita, Praça Rossevelt, Praça Dom Pedro, e outros que tenham relevância em termos de carência por atividades lúdicas e de lazer. Desta forma, toda população, com seus mais de 20 mil hab, será beneficiada.

2.2. OBRIGAÇÕES DA VENCEDORA DO CERTAME

2.2.1 A empresa vencedora deverá apresentar no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, os seguintes documentos em nome da fabricante:

2.2.2. Apresentação de Relatórios de Ensaio de Produtos (REP) emitida em nome da fabricante ou revendedora do Playground - Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina (ABNT NBR 8094:1983) de no mínimo 2.400 (duas mil e quatrocentas) horas de exposição, onde será avaliado a: Determinação do grau de empoamento de superfícies pintadas (ABNT NBR 5841: 2015); Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3: 2015) utilizados na fabricação dos Playgrounds. O Relatório deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO

2.2.3. Relatório de Ensaio de Teste de Qualidade de Material Metálico Revestido e não-revestido - Corrosão por Exposição a Atmosfera Úmida Saturada, método utilizado para reproduzir os efeitos climáticos similares aos que ocorrem quando os materiais são expostos ao tempo como umidade, chuva ou orvalho no uso real, através de ensaio conforme a norma ABNT NBR 8095:2015 referente a qualidade da pintura utilizada na fabricação com no mínimo 2.900 (duas mil e novecentas) horas de exposição, com resultado do grau de enferrujamento de $Ri0 = (0\% \text{ de área enferrujada})$, (resultado que comprova que não há corrosão na superfície pintada), onde será avaliado a: Determinação do grau de empoamento de superfícies pintadas (ABNT NBR 5841: 2015); Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento (ABNT NBR ISO 4628-3: 2015) utilizados na fabricação dos Playgrounds. O Relatório deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO

2.2.4. Relatório de Ensaio do aço carbono, designação COPANT 1005 a 1020, conforme



ABNT NBR NM 87:2000;

2.2.5. Relatório de comprovação de Fosfatização através do fosfato de zinco ou fosfato de ferro, por tratamento de superfície anticorrosão e preparação para pintura do aço carbono, conforme a ABNT NBR 9209/1986,

2.2.6. Relatório de comprovação da existência do revestimento (película seca de tinta epóxi) por processo de pintura eletrostática a pó, de acordo com a ABN NBR 10443:2008 e a determinação de aderência da camada de tinta, onde se obtém uma classificação de Gr0 e fica constatado em sua avaliação que no teste não houve nenhuma área de película destacada, de acordo com a NBR 11003/2009

2.2.7. Relatório de Ensaio de Tração emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO, referentes às MADEIRAS PLASTICAS utilizadas na fabricação dos playgrounds, emitido em nome da fabricante ou revendedora, onde deverá ficar comprovado que as amostras utilizadas para a realização do Relatório, apresentaram ruptura após receber uma carga mínima de 9.900kgf, de acordo com a Norma ASTM D638, ed. 2014 ou Norma da ABNT equivalente

2.2.8. Relatório de Ensaio de Flexão emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO, referentes às MADEIRAS PLASTICAS utilizadas na fabricação dos playgrounds, emitido em nome da fabricante ou revendedora, onde deverá ficar comprovado que o material testado apresentou a resistência a flexão de no mínimo 690 kgf, de acordo com a ASTM D 790, ed. 2017 ou Norma da ABNT equivalente.

2.2.9. Relatório de Ensaio de Tração emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO, referentes às soldas utilizadas na fabricação dos materiais, emitido em nome da fabricante ou revendera, onde deverá ficar comprovado que as amostras utilizadas para a realização do Relatório, apresentaram ruptura após receber uma carga mínima de 29.900 kgf.

2.2.10. Para garantir a qualidade dos tubos de aço utilizados na fabricação do playground e evitar danos de qualquer natureza, deverá apresentar, laudo de ensaio de tração referente ao limite de resistência do tubo de no mínimo 30.000 kgf e mpa no mínimo 555, conforme norma ABNT NBR ISO 6892-1, ed. 15/ ASTM A 370, ed. 19, emitidos por laboratório acreditado pela Cgcre INMETRO em nome do fabricante ou revendedora

2.2.11. Certificado emitido em nome da fabricante ou revendedora, por um Instituto de Certificação de Playgrounds, (OCP - Organismos de Certificação de Produtos), acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO, comprovando a conformidade todos os produtos que compõe o brinquedo conforme normas da ABNT 16071/2021

2.2.12. Relatórios de Ensaio de acordo com a NBR 14922:2013 - Determinação de condutividade elétrica; ASTM G154 – UVB de resistência ao intemperismo em câmara UV-B com período de ensaio mínimo 1400h ASTM D 257-07 - Ensaio de capacidade de condução elétrica dos materiais isolantes.

