

Estudo Técnico Preliminar – ETP

Processo Licitatório nº 003/2026

Pregão Eletrônico nº 001/2026

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de playgrounds, visando atender às demandas dos Municípios Consorciados ao CIMCENTRAL.

1. Identificação da Demanda

- **Unidade demandante:** CIMCENTRAL – Consórcio Intermunicipal Multifinalitário da Região Central de Minas Gerais.
- **Interessados:** Municípios consorciados.
- **Objeto da contratação:** Fornecimento de playgrounds conforme especificações técnicas do Termo de Referência.

2 - Identificação dos Itens, Quantidades, Unidades e Estimativa do valor da contratação:

2.1 - As quantidades solicitadas foram estimadas levando em consideração a demanda anual das unidades e visam suprir as necessidades durante o período de 12 (doze) meses.

2.2 - A descrição detalhada do objeto e seus respectivos quantitativos, bem como as possíveis descrições complementares (caso necessário), constam listados no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VR UNIT REFERÊNCIA
01	BALANÇO COM ESCORREGADOR – COMPOSIÇÃO : Deverá conter no mínimo : 01 escada com degraus texturizados, sendo antiderrapante e corrimão incorporado em laterais com formato lúdico de golfinho com nariz que serve de cabide, elefante com trombina que serve de cabide ou palhacinho com nariz que serve de cabide, 01 rampa reta ou ondulada, com travamento por rosca, 01 cadeira de balanço com trava de segurança e corda de no mínimo 8mm. Acompanha aro de basquete em uma das laterais. Todos os itens fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas mínimas : largura: 182 cm x altura: 115 cm x comprimento: 165 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. OBS : Apresentar Laudo Anti- UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	UNID.	27	R\$3.433,33
02	BALANÇO DE DUAS CADEIRAS Descrição : Medidas - 145cm (comprimento) x 103cm (largura) x 135cm (altura),	UNID.	31	R\$3.033,33

	Estruturas - Em Tubo de Aço com Pintura eletrostática/Galvanizado Peças Plásticas - Confeccionado em Polietileno de Média Densidade pelo Processo de Rotomoldagem Aditivado Anti-UV, Cinta com Fecho da Trava Frontal / Estacas para Fixação das Bases e Ponteiros de Acabamento/ MANUAL DE MONTAGEM. Idade: (+) 3 Anos			
03	BALANÇO PARA CADEIRANTE COM FORMATO LÚDICO : Descrição : Fabricado em polietileno rotomoldado com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático, com estrutura em aço, que permita a interação entre 01 portador de cadeira de rodas e no mínimo 03 sem cadeira de rodas do lado inverso do brinquedo ou ainda 01 portador de cadeira de rodas de cada lado. Deve possuir cintos de segurança travas de segurança rampas de apoio encosto e alças auxiliares garantindo a estabilidade e conforto. Partes metálicas com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática a pó. Medidas mínimas: 2,55m de comprimento 1,98m de largura e 2,60m de altura. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo	UNID.	31	R\$36.200,00

	da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
04	BALANÇO VAI-DEM FRONTAL ADAPTADO : Descrição : - Quadro em tubo seção quadrado 50x50x2,00mm., com quatro caixas para acoplamento dos cubos contendo 16 rolamentos. - Pés em tubo seção redondo de 2"x2,00mm., contendo duas curvas para promover estabilidade do quadro, com base metálica redonda de 1/4" com diâmetro de 100mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Braços em haste semi curvas em tubo seção redondo de 1.1/2"x2mm., com cubos para acoplamentos dos rolamentos brindados, - Cockpit e cadeira em tubo seção redondo de 1.1/4"x 2mm. - Plataforma em tubo seção redondo de 2"x2mm., com pisoem chapa xadrez de 2,25mm., com os arranques e caixa para acoplamento dos cubos, contendo também sistema reguláveis para travamento das rodas da cadeira. - Medidas mínimas : diâmetro de 2,35x1,65x2,00mt. Área de circulação 3,20 x 3,50mt. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira de balançar movimento vai e vem com cadeira frontal., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora.	UND	32	R\$22.000,00

05	BARRA DE SALTO PARA PET Descrição : deverá possuir regulagem de altura – 10cm, 17cm e 24cm do chão; para atende a cachorros de porte P a M . Material : Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo; Alumínio. Deverá conter : 2 cavaletes laterais em plástico rotomoldado com niveladores de altura; 1 barra em alumínio (1 in). Dimensões mínimas : (C x L x A) 127 x 27 x 26cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	UNID.	17	R\$2.000,00
06	BARRA DE SALTO SIMPLES PARA PET Descrição : Deverá atender a cachorros de porte M a G; O vão para salto de aproximadamente 53cm; A altura da barra mais baixa é de 36cm;. Composição : Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. A Barra de Salto deverá conter : 2 colunas verticais laterais com base de 4 eixos em cada; 2 travas horizontais que formam o vão. Dimensões mínimas : (C x L x A) 10cm x 42cm x 97cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	UNID.	17	R\$3.266,67
07	BARRA PARA SALTO COM ARCO PARA PET Deverá atender a cachorros de porte P a G; Composição: Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Contém 2 cavaletes laterais; 1 trave superior; 1 Arco em plástico; Corda para fixação do arco. Dimensões mínimas : (C x	UNID.	17	R\$3.033,33

	L x A) 98 cm x 130 cm x 120 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%.			
08	BASQUETE 4 SAÍDAS. Composição : Confeccionado em rotomoldado e Polietileno virgem de alta densidade, tratado especialmente contra a ação dos raios ultravioletas, espessura de 0,04 mm, pesando aproximadamente 35 kg, deverá acompanhar bucha de fixação central com 08 furos na medida aproximadas de 15,5 mm. 1 cesta afunilada com 1.000 mm de diâmetro em sua parte mais larga, 4 saídas numeradas em forma de tubos medindo 300 mm de diâmetro e 500 mm de comprimento, um pino central em formato oval medindo 150 mm .Tubos de aço com 15 polegadas e 6mm de espessura. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Deverá conter : Certificado pelo INMETRO, Laudo de Bordas Cortantes, Laudo de Pontas Agudas, Laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas, Laudo de resistência à corrosão em câmara de Névoa Salina em tempo de exposição de no mínimo de 700 horas.	UND	33	R\$12.716,67
09	BAÚ INFANTIL – FORMATO BOLA Descrição : Deverá ser confeccionado pelo processo de rotomoldagem em polietileno,resistente a variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas. Medidas Mínimas: Diâmetro 0,55 m x altura 0,55mm. Apresentar Certificação do Inmetro norma BR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão	UNID	29	R\$1.366,67

	corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar.			
10	BIG CASTELO ACESSIVÉL – Descrição : Playground deverá ser confeccionado em plástico rotomoldado, com aditivos antiestáticos e anti-uv que protege contra os efeitos de raios solares garantindo a durabilidade e a cor original do produto, Composição : seguintes peças: 04-Modulos rotomoldado com quatro paredes que formam uma torre de castelo com textura em formato de pedras, possui escadas acopladas a cada modulo sobressalente nas medidas aproximadas de 188mm. Dimensões aproximadas de casa modulo: 910mm de comprimento x 910mm de largura x1.94mm de altura.04- Escorregadores rotomoldado com textura em formato de pedra medindo aproximadamente cada 1.320mm de comprimento x 410mm de largura externa x largura interna de 297mm .04- Telhados rotomoldado medindo aproximadamente 910mm de comprimento x 910mm de largura x 600mm de altura .acabamentos superiores em formato de bandeira , nas medidas aproximadas 130mm de altura.08 janelas abertas com extremidades arredondadas. 01- Pontes rotomoldada, que faz a Ligação entre um modulo e outro medindo aproximadamente 930mm de comprimento x 591mm de largura x 161mm de altura.02- Corrimãos rotomoldado medindo aproximadamente 930mm de comprimento x 30mm de largura x 433mm de Altura.02- Módulos de acessos	UND	28	R\$46.333,33

	com duas portas duplas medindo aproximadamente de 1.220mm de comprimento x 65mm de largura x 1.100 mm de altura .Todas as Peças são encaixadas pelo total de 36 roscas de Nylon de alta precisão medindo aproximadamente cada 26mm de comprimento. Piscina de Bolinhas Interna rotomoldada nas medidas aproximadas de 1.220mm de comprimento x 920mm de largura x 520mm de altura. Dimensões do Produto Montado: 5.400mm de Comprimento x 2.700mm de Largura x 2.030mm de Altura. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Deverá ser Certificado pelo INMETRO. Conter Laudo de Bordas Cortantes, Laudo de Pontas Agudas, Laudo de distribuição de carga de até 200 kg na passarela e 200 kg no escorregador, Laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas, Laudo de resistência à corrosão em câmara de Névoa Salina em tempo de exposição de no mínimo de 700 horas			
11	CAMINHA INFANTIL Descrição : Colorida, atóxica, com estrutura formada por duas cabeceiras fabricadas em polipropileno virgem com paredes em espessuras aproximadas de 2,8mm, com aproximadamente 4 pés de borracha antiderrapante e compartimentos em formato que permita acondicionar copo, mamadeira e chupeta. Nestes, os formatos e dimensionais devem favorecer o acesso da mão de um adulto até o ponto mais fundo do dispositivo, o qual deve possuir drenos que permitam escoamento de líquidos derramados acidentalmente ou durante a	UNID.	2330	R\$700,00

	higienização, Estrutura lateral em alumínio, com cantos arredondados e reforços internos, com espessura mínima de 1,5mm e fabricação que atenda as normas da liga 6063. Possuir nas duas laterais dispositivo recolhível, com pés de borracha, fabricado no mesmo material das cabeceiras. Leito confortável, arejado e removível, confeccionado em tecido trama dupla de alta resistência, vazado, 100% poliéster recoberto com PVC. Laterais seladas a quente e acabamento em viés costurado, Após montada, quando na posição de uso, os tubos de alumínio devem ficar no aproximadamente 10 cm acima do chão e para montagem da estrutura e fixação do leito às cabeceiras não devem ser utilizados parafusos ou pinos de qualquer natureza. O conjunto deve ser de fácil montagem e desmontagem, ambas feitas por encaixe e desencaixe das peças sem necessidade de ferramentas, parafusos, porcas ou dispositivos de fixação que possam ser removidos voluntaria ou involuntariamente resultando em risco à segurança criança. Deve possuir cantos arredondados, ser livre de arestas ou partes pontiagudas, além de permitir seu empilhamento mantendo de 3 a 4 cm de espaçamento entre as camas empilhadas. Dimensões mínimas : Comprimento : 135cm, Largura: 60cm, Altura:13cm . Dimensões com tolerância de +/- .5%. Capacidade mínima: 50kg . Garantia mínima de 1 ano, contado a partir da entrega do material.			
--	---	--	--	--

	Apresentar laudos ou certificados emitidos por laboratórios credenciados ao INMETRO conforme as respectivas normas e métodos. • Teor de Ftalato, ABNTNBR 16040:2018; • Ação antimicrobiana, eficaz ao menos contra: Staphylococcus Aureus, Salmonella Choleraesuis e Eschericia; • Ação antiestática, ABNT NBR 14922:2013; • Ação anti-UV, ASTM G154, aproximadamente 200 horas; • Ação antioxidante, ABNT NBR 8094:1983, aproximadamente 200 horas; • Ação antichama, conforme UL94; • Resistência a impacto, pelo método IZOD, com resultado aproximadamente de 85 J/m. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.			
12	CARROSSEL ADAPTADO ACESSÍVEL Descrição : característica construtiva a seguir: - Base em tubo seção retangular 50x30x2,00mm., com revestimento em fiberglass e piso anti-derrapante tipo grão de arroz, com orifícios para travamento simultâneo das rodas dianteira e traseira da cadeira de rodas, sendo que nas suas extremidades deverá contemplar duas entradas rebaixadas para facilitar o acesso. - Chapéu redondo em fiberglass. - Eixo em tubo seção redondo de 3"x2,65mm., com base metálica quadrada de 3/8" , quadrada 350x3,50mm., contendo 04 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Cubo em tubo de 6" x 4,75mm. - Sistema de giro com rolamentos, sendo em cônico e outro paralelo - Sistema de redução de velocidade através de rodas giratórias em poliuretano. - Guarda corpo seção redondo com 06 curvas contínuas de	UND	28	R\$28.166,67

	90 graus em tubo seção redondo de 1.1/4"x2,00mm., com capacidade para duas cadeiras de rodas e dois assentos em fiberglass estilo concha. - Medidas mínimas : diâmetro de 2,40x 2,20mt., altura. Área de circulação diâmetro 3,50mt. Dimensões com tolerância de +/- 5%.			
13	CASINHA DE BONECA MULTICOLORIDA Descrição : Casinha multicolorida deverá acompanhar, no mínimo, 5 (cinco) dos itens a seguir: janelas de correr, janela colonial, porta vai e vem, tábua de passar com ferro, telefone, pia, fogão, chaminé, balcão de cozinha e campainha. Balcão externo na janela (apoio para os braços). O produto deverá ser fabricado em polietileno pelo processo de rotomoldagem, composto com aditivo antiestático e aditivo anti-UV que protejam contra raios solares. e desbotamento provocado pelo tempo (sol e/ou chuva), garantindo a cor e resistência do produto. Os produtos deverão ter as laterais arredondadas em seu acabamento. Os parafusos utilizados no produto devem ser fixados para que não se soltem facilmente, visando à segurança do usuário. Os materiais utilizados no processo de fabricação dos produtos deverão possibilitar a reciclagem após o término da vida útil. Dimensões: Largura: 1310 mm; Altura mínima: 1287 mm; Comprimento: 1610 mm; Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá ter Certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica	UNID.	28	R\$11.000,00

	(antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
14	CASINHA PARA CADEIRANTES Descrição : Deverá ser confeccionada pelo processo de Rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas; Peças com aplicação de aditivo de proteção UV e aditivo antiestáticos, peças pigmentadas de fábrica em cores diversas. Com entrada para portadores de cadeira de rodas, contendo 02 portas e 4 janelas, espaço suficiente para circulação livre de 360° na parte interna para o cadeirante. Possuir em sua lateral externa mesinha acoplada medindo aproximadamente 80cm de comprimento para atividades recreativas e educativas, que também possibilita jogar jogo da memória ou jogo da velha. Internamente possuir pia com torneira, balcão, fogão, mesa acoplada na janela e campainha. Dimensões aproximadas: 1,92m de comprimento x 1,87m de largura x 1,95m de altura. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá ter certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 1000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo	UNID.	28	R\$24.966,67

	da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
15	CASINHA PARA RECREAÇÃO : Descrição : Casinha para recreação fabricada com cores diversas e com mínimo uma porta e duas janelas de correr e abrir. . Deve possuir balcao externo para atividades para atividades recreativas e educativas, Deve possuir no mínimo quatro elementos de uma casa, como por exemplo, pia, fogão, torneira, campainha, geladeira, sofá, televisão, armário e mesa. As peças deverão ser confeccionadas pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais e adequado para áreas externas. As peças também deverão ter aplicação de proteção UV e aditivos antiestáticos para evitar riscos de choque por atrito, e deverão ser pigmentadas de fábrica com cores variadas. Medidas Mínimas: 1,65 metros de comprimento x 1,35 metros de largura x e 1,50.Dimensões com tolerância de +/- 5%. Apresentar Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar.	UNID	30	R\$6.710,00
16	CASTELO DE BOLINHAS Descrição : Base e Texteria: Deverá ser confeccionadas Em Polietileno Pelo	UNID.	38	R\$11.033,33

	Processo de Rotomoldagem Pilares: Tubo de Aço Galvanizado Revestido Com Tubex Blindado Colorido Fundo: Espuma Revestida de Tecido Teto: Lona Vinílica Com Elástico e Argolas para Fixação Rede: Em Poliamida Colorida Malha 05, Higienização: Fácil Limpeza, Podendo Ser Totalmente Lavável, Medidas - 335cm (comprimento) x 335cm(largura) x 190cm(altura), Idade: (+) 3 Anos, composto por 12 Módulos Inferiores, 12 Módulos Superiores, 04 Módulos Superiores/travamento 02 Fundos Quadrados e 01 Retangular, 05 Tetos Quadrados, 01 Kit de Acessórios Contendo: 01 Rede de Proteção Colorida, 01 Agulha para Instalação da Rede de Proteção, 02 Cordões para Fixação da Rede de Proteção, 04 Conectores de Aço para Travamento Dos Modulos Inferiores 01 Cinta 4 Pontos para Travamento dos Módulos Inferiores. 01 Manual de Instrução e Montagem			
17	CERCADO MÓDULO DE PLÁSTICO AVULSO PARA PETS. Descrição : Deverá ser confeccionado em polietileno rotomoldado, com a maior resistência possível e durabilidade. Possuir cantos arredondados, a grade pode ser utilizada na grama ou dentro de espaços fechados, sem a necessidade de instalação, deverá vir com locais próprios para fixação, com 2 locais em cada peça. Com módulos independentes que podem ser adaptados infinitamente, dependendo do local desejado. Possibilitando adicionar várias unidades de material. Conter 4 Peças de Plástico , sendo possível aumentá-lo deixando o ambiente seguro e adaptável . Permitir cercar espaços de atividades para	kit	245	R\$2.420,00

	pets; Tamanho adaptado para cachorros de porte P e M, com 67 centímetros de altura e 95 centímetros de comprimento; A base é em formato “L” invertido de fácil colocação em qualquer ambiente; Nas laterais deverá conter 04 pinos para uma boa fixação em portas. Composição do Cercado Polietileno de média densidade (material não tóxico e reciclável). Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Dimensões (C x L x A) 95cm x 11,5cm x 67cm - kit com 4 peças,			
18	COMBO DE TRÊS EQUIPAMENTOS : ESCORREGADOR, GANGORRA E BALANÇO DE MADEIRA . Descrição : Combo de três equipamentos; 1 - Escorregador Rustico, tronco produzido com toras de eucalipto de reflorestamento,. Comprimento: 2,20m • Largura: 0,60m • Altura: 2,00m 2- Gangorra produzido com toras de eucalipto de reflorestamento. Comprimento: 3,00m • Largura: 2,10m • Altura: 0,60m Cores: 3- Balanço produzido com toras de eucalipto de reflorestamento. Comprimento: 3,00m • Largura: 2,20m • Altura: 2,00m Madeiras : deverão ser envernizadas ou colorido, submetidas ao processo de autoclave, onde a madeira recebe produtos químicos que impedem a infiltração de umidade. Recomendado para crianças até 14 anos.	UNID.	15	R\$32.500,00

	Garantia de 03 meses contra qualquer defeito de fabricação.			
19	COZINHA INFANTIL Descrição : Deverá ser confeccionada em polietileno rotomoldado virgem de alta densidade, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Ser composta por 9 peças, contendo no mínimo os seguintes itens: coifa, relógio de parede, prateleira, janela, balcão com detalhes em relevo e pia com torneira, forno com tampa que abre e fecha, no mínimo 3 gavetas que abrem e fecham, lavadora de louças com tampa que abre e fecha, armário com duas portas que abre e fecham. O modulo montado com medidas mínimas de 1,45cm x 1,22cm x 0,48cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá possuir certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14	UNID.	21	R\$9.033,33
20	ESCORREGADOR Descrição : Deverá ter no mínimo 01 escada com degraus texturizados sendo antiderrapante e corrimão incorporado em	UNID.	43	R\$2.433,33

	laterais com formato lúdico de golfinho com nariz que serve de cabide, elefante com trombina que serve de cabide ou palhacinho com nariz que serve de cabide, 01 rampa reta ou ondulada, com travamento por rosca. Acompanhar aro de basquete em uma das laterais. Composição : deverão ser fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas mínimas : largura 78 cm x altura 102 cm x comprimento 167 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá ter certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti- UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
21	ESCORREGADOR INFANTIL PEQUENO Descrição : Escorregador infantil pequeno, formato animal, possuindo um degrau com bordas salientes e anatômicas com apoio para as mãos para maior segurança. Deverá se produzido pelo processo de rotomoldagem em polietileno composto com aditivos antiestáticos e aditivo Anti-UV. Medidas mínimas: comprimento 0,90 x largura 0,61 x altura 0,35m. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar Certificação do Inmetro	UNID	43	R\$983,33

	norma NBR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de migração de metais e matrizes diversas, de forma a garantir que as partes plásticas do equipamento, sujeitas ao processo químico de pigmentação, apresente, no máximo, metais pesados em nível tolerável. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar.			
22	ESCORREGADOR MULTICOLORIDO COM PAREDE DE ESCALADA Descrição: Escorregador multicolorido com parede para escalada com pedras anatômicas para apoio e segurança na subida, prancha com base de apoio no chão em formato T para maior estabilidade no chão. Deverá ser produzido pelo processo de rotomoldagem em polietileno composto com aditivos antiestáticos e aditivo Anti-UV. Medidas mínimas: comprimento 2,75m x largura 1,25m x altura 1,60m Apresentar Laudo de Ensaio do escorregador de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), ou Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar.	UNID	43	R\$5.833,33
23	ESTANTE ORGANIZADORA LÚDICA Descrição : Deverá ser formada por barras metálicas de sustentação em 3 níveis encaixadas a laterais com formato lúdico de ursinho, palhacinho ou peixinho em alto relevo, cada nível comportando no mínimo 2 cestas coloridas removíveis. Montagem através de encaixes parafusados. fabricados	UNID.	80	R\$2.300,00

	empolietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas mínimas (montada): altura 78cm x comprimento 41cm x largura 90cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá possuir certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.			
24	ESTANTE ORGANIZADORA MODULAR Descrição : montagem totalmente por encaixe, sem a necessidade de uso de ferramentas ou acessórios para fixação, contendo no mínimo 4 módulos encaixáveis e no mínimo 12 bandejas deslizantes, coloridas fabricadas em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas mínimas (montada): altura 83cm x comprimento 1,87cm x largura 32,5cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar certificação ABNT NBR NM 300- 1 e ABNT NBR NM 300-3.	UNID.	80	R\$5.933,33
25	GANGODINOS TRÊS LUGARES Descrição : Playground para crianças a partir de Cinco anos. - Base central deverá ser fabricada em ferro de 4 polegadas, com espessura de 2.5 mm 4 eixos de fixação com pintura eletrostática em cores vivas, 3 Gangorras em formato de bichos com no mínimo 15 kilos cada gangorra o que garante a resistência do produto, Acentos e pegadores anatômicos fabricados pelo processo de rotomoldagem com aditivos anti estáticos UV que protege contra os efeitos	UND	28	R\$21.766,67

	dos raios solares. Gangorra que suporte peso distribuído de até 150, kilos com cantos arredondados para proteção da criança em seu uso. Medidas mínimas : Comprimento: 2.650 mm +/- 10 mm Largura: 3.300 mm +/- 10 mm x Altura: 1.015 mm +/- 10 mm. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Deverá conter Laudo de Bordas Cortantes, Laudo de Pontas Agudas, Laudo de distribuição de carga até 250 kg, Laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas.			
26	GANGORRA PARA DUAS CRIANÇAS Descrição : Gangorra para duas crianças em formato de animais diversos em cores diversas, assento anatômico e apoio para os pés antiderrapante. Deverá ser confeccionados pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas. Medidas mínimas: comprimento 1,12 m x largura 0,40 m x altura 0,50m Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar Certificação do Inmetro norma BR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar	UNID	125	R\$1.183,33

27	GANGORRA DUPLO FRONTAL ADAPTADO Descrição : Deverá conter cavalete em tubo seção retangular 80x40x2,00mm, com base metálica semi redonda de ¼", medindo 250x180mm., contendo 02 furos, para ser parafusadas com parabolt, em pisos de concreto armado. - Prancha em tubo seção quadrada de 50x50x2mm., ramal duplo, contendo um cubo para alojamento de dois rolamentos blindados para promover estabilidade da prancha, em suas extremidades, conter cadeiras em fiberglass estilo astronauta com cinto de segurança tipo estrela com regulagem e sistema anti vandalismo instalado junto a cadeira evitando a remoção, e também dois assentos para acompanhantes. Equipamento multiuso, com característica, para promover brincadeira oscilante movimento baixa e levante com cadeira astronauta., para utilização de público cadeirantes, andantes e crianças com deficiência motora. Medidas mínimas: 3,00x1,10x1,10mt. Área de circulação 4,00x2,00mt. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	UND	126	R\$20.000,00
28	GANGORRA INDIVIDUAL Descrição: Peça única, com 1 par de manoplas, textura antiderrapante no assento, no encosto para as costas e na base para apoio dos pés, formato de animais diversos. Deverá ser fabricada em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático.	UNID.	130	R\$440,00

	Medidas mínimas: largura 28cm x altura 50cm x comprimento: 90 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
29	GANGORRA PARA CADEIRANTES Descrição : Gangorra para portadores de cadeira de rodas – Deverá ter formato lúdico similar a navio, submarino ou caravela, fabricada em polietileno rotomoldado, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático que permita a interação entre 01 portador de cadeira de rodas e no mínimo 03 sem cadeira de rodas do lado inverso do brinquedo ou ainda 01 portador de cadeira de rodas de cada lado. Deve possuir cintos de segurança travas de segurança rampas de apoio encosto e alças auxiliares garantindo a estabilidade e conforto. Medidas mínimas: 2,20m de comprimento 0,90m de largura e 0,95m de altura. Dimensões com tolerância de +/- 5%.	UNID.	30	R\$21.016,67

	Produto deverá ter certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
30	GANGORRA PARA 1 CRIANÇA COM DUPLA FUNÇÃO : CADEIRA DE BALANÇO E CADEIRA DE REFEIÇÃO Descrição : Gangorra para uma criança com dupla função .Deverá ter duas formas de manuseio: de um lado pode ser utilizado como Cadeira de balanço e do lado inverso como cadeira para refeições, Entretenimento etc. Material: Deverá ser confeccionado em polietileno composto de aditivo Antiestático e aditivos anti-UV, que protegem contra raios solares, não desbota com o sol e chuva, reduz atrito dos tecidos e dá resistência ao produto, produto, cor diversas. Medidas mínimas: 800 X 470 X 490 (Comprimento X Largura X Altura). Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar Certificação do Inmetro norma NBR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas	UNID	36	R\$1.833,33

	agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar			
31	GANGORRA PARA TRÊS CRIANÇAS Descrição : Gangorra para três crianças em formato de animais diversos em cores diversas, assento anatômico e apoio para os pés antiderrapante, confeccionados pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas. Medidas mínimas: comprimento 1,51 m x largura 0,40 m x altura 0,50m Dimensões com tolerância de +/- 5%. Apresentar Certificação do Inmetro norma BR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar	UNID	126	R\$1.233,33
32	GIRA GIRA CARROSSEL Descrição : Gira Gira carrossel, assentos anatômicos com mínimo de cinco lugares em plástico rotomoldado com volante central e apoio para os pés antiderrapante. Deverá ser confeccionados pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais e adequado para áreas externas. As peças também deverão ter aplicação de proteção UV e aditivos antiestáticos para evitar riscos	UNID	34	R\$11.500,00

	de choque por atrito, e deverão ser pigmentadas de fábrica com cores variadas. Medidas Mínimas: diâmetro 1,55m x altura 0,51m Dimensões com tolerância de +/- 5%. Deverá apresentar Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9 . laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar.			
33	GIRA GIRA PARA CADEIRANTES Descrição : Gira-Gira para portador de cadeira de rodas - Infantil Inclusivo colorido, com formato lúdico, com estrutura, base e eixo metálicos, assentos, piso, rampa de acesso e demais acessórios fabricados em polietileno rotomoldado. Composto por peças de encaixe, modulares que permite a interação de até 2 cadeirantes e 2 acompanhantes, ou apenas não cadeirantes. Medidas de no mínimo 1,90m de diâmetro x 0,60m de altura. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade	UNID.	39	R\$35.000,00

	Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
34	JOGO DE BASQUETE Descrição : Deverá ser composto por base com tampa que permitem enchimento com água ou areia, haste vertical com travas que permitem no mínimo 10 regulagens de altura, tabela e aro com rede em nylon e bola em vinil. Medidas mínimas : largura: 55 cm x comprimento 56 cm x altura Máxima: 228 cm e mínimade 108cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	UNID.	53	R\$1.833,33
35	JOGO DE TRAVE DE GOL Descrição : Deverá ser composto por dois travessões e duas laterais vazadas, montadas por encaixe, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Acompanha rede em nylon e no mínimo 02 bolas em vinil.	UNID.	54	R\$2.516,67

	Medidas mínimas: largura 84 cm x altura: 88 cm x comprimento: 125 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR NM 300- 1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
36	JOGO DE VÔLEY Descrição : Deverá ser composto por bases com tampa que permitem enchimento com água ou areia, hastes verticais com travas que permitem no mínimo 10 regulagens de altura. Acompanha rede em nylon e no mínimo 02 bolas em vinil. Medidas: altura máxima: 223 cm; comprimento 437 cm (rede); largura: 60 cm; Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria	UNID.	54	R\$3.223,33

	prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
37	PARQUE MULTICOLORIDO G Descrição : Deverá conter no mínimo três torres, ser composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com três telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em polietileno rotomoldado com estrutura tubular em aço carbono, com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 tobogã rotomoldado com no mínimo quatro curvas em 45° e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 coqueiro em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 Escada curvada com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido, Corrimão (Guarda corpo) em aço	UNID.	48	R\$103.666,67

	tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 ponte de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado de tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1 1/4", barras trefiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas; 1 escalada de no mínimo 9 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " , fixada à torre e ao solo/piso; 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 1 5/8", com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas, medindo aproximadamente 1,80m x 0,86m, cordas em nylon 14 com junções em plástico injetado; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço			
--	--	--	--	--

	galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNTNBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matériaprima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
38	PARQUE MULTICOLORIDO GG Descrição : Deverá conter no mínimo quatro torres, ser composto por estrutura em	UNID.	48	R\$117.000,00

	madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com quatro telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã rotomoldado com quatro curvas em 45 e diâmetro aproximado de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 Escada curvada com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm 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 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 coqueiro em polietileno maciço de 10mm colorido, com no mínimo 12 folhas; 1 escalada de no mínimo 9 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escorregador			
--	---	--	--	--

	grande ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo polietileno rotomoldado com estrutura tubular em aço, com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 42,40mm, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de 1", com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso; 1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 42,4mm, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de no mínimo 1", com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso; 2 pontes de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1", barras treiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boasolidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento			
--	--	--	--	--

	em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. Deverá apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matériaprima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
39	PARQUE MULTICOLORIDO M Descrição : Deverá conter no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro aproximado de 0,63m em polietileno rotomoldado e saída em	UNID.	48	R\$68.666,67

	parede dupla, fixados a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90° com diâmetro aproximado de 0,63m, fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 cerca metalofone em polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente; 1 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, medindo aproximadamente 950x890mm, com 4 orifícios para escalada e pega mão nas laterais; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 escalada de no mínimo 9 degraus, em polietileno rotomoldado; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma,			
--	---	--	--	--

	utilizados no equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR 16071- 2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matériaprima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático),			
40	PARQUE MULTICOLORIDO P Descrição : Deverá conter no mínimo duas torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, e um telhado medindo no	UNID.	76	R\$46.000,00

	mínimo 1,30m x 1,30m em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com pelo menos as seguintes atividades: 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 cerca metalofone em polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 Escada curvada com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm 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 escalada de no mínimo 9 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escorregador ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 4 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço			
--	---	--	--	--

	galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e antiUV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto deverá ter certificação ABNT NBR 16071- 2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti- UV da matériaprima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
41	PISCINA BARQUINHO PARA PET Descrição : Composição Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que	UNID.	28	R\$2.300,00

	garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Dimensões (C x L x A) 150cm x 85cm x 30cm. Deverá ter cantos arredondados e cores vibrantes. Adaptado para todos os tamanhos de cachorro com 1,50 de comprimento, 85 centímetros de largura; deve comportar de 150 a 200 bolinhas . Deverá ser de material altamente resistente, seguro, próprio para uso intenso e coletivo, para não rachar e não desbotar; a Base inteira térrea, deverá vir com profundidade para utilizar com água, areia, bolinha, entre outros.			
42	PISCINA DE BOLINHAS – MULTICOLORIDA Descrição : Deverá conter laterais em alto em relevo com formato temático, rede de proteção em nylon macia e resistente, Deverá ser acompanhada com 3.000 bolinhas e peças de encaixe , sem necessidade de parafusos. Medidas mínimas : Comprimento: 2,00m x Largura: Altura: 0,21m · Matéria Prima: Deverá ser de Polietileno composto com aditivos Antiestático e aditivos Anti-UV que protege contra raios solares, que garanta a durabilidade da cor do produto. Deverá apresentar Certificação do Inmetro norma BR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar	UNID	32	R\$13.366,67

43	PISCINA DE BOLINHAS – SEXTAVADA Descrição : Deverá ser confeccionado em Polietileno de Média Densidade Pelo Processo de Rotomoldagem, Aditivado Anti-uv em sua totalidade. Ser composto por 06 Módulos/base - Em Polietileno Pelo Processo de Rotoldagem, 06 Ponteiros Decorativas - Em Polietileno Pelo Processo de Rotomoldagem 06 Pilares Em Tubo de Aço Galvanizado, 06 Tubex Blindado Colorido, 01 Rede de Proteção Colorida, 01-cordão + Abraçadeiras de Nylon para Fixação da Rede, 01-manual de Instruções e Montagem . (sem as bolinhas) . Medidas mínimas : Comprimento x largura: 223cm de ø Altura da Base: 42 Cm Altura Total: 172 Cm Idade: (+) 3 Anos,	UNID.	49	R\$3.700,00
44	PISO EMBORRACHADO Descrição : Tapete: Deverá ser composto de mistura de granulado de pneu SBR (2-4 mm) com resina de poliuretano, pigmento e catalisador, prensada em condições de tempo e temperatura controladas. Pigmentação/tinta especial para borracha. Peso: 13 kg Altura/espessura: 2,0 cm Largura: 100 cm Comprimento: 100 cm Área de cobertura: 1 m² Nas cores : Terracota, verde e azul	M2	3500	R\$673,33
45	PLAY MODULAR BIG - 2 TORRES Descrição : Playground deverá ser confeccionado em rotomoldado com paredes de quatro milímetros de Polietileno virgem de alta densidade, tratado especialmente contra a ação dos raios ultravioletas, deverá ser montado sem a necessidade de parafusos	UND	28	R\$22.666,67

	com encaixes de alta precisão. Ser composto por 2 torres com paredes de 4mm. Cada torre e formado por 3 fases com plataforma de sustentação triangular, os módulos são conectados um ao outro por meio de uma ponte e composta por piso antiderrapante e ranhuras para evitar o acumulo de água e 2 corrimãos com laterais vazadas no sentido vertical e formato ondulado na parte superior. Cada modulo deverá conter 01 escalada antiderrapante com desenhos de pedras, nas seguintes medidas mínimas de : 1.400 mm do chão até a base e 750 mm de largura,01-escorregador nas seguintes medidas aproximadas de :1.540 mm de comprimento e 540 mm de largura x borda lateral com 40 mm de altura e 01- suporte anti-impacto ligado a peça Playground completo, contendo um total de 13 peças. Medidas mínimas do Playground Montado: Comprimento: 5.100 mm x Largura: 4.900 mm x Altura: 1.750 mm. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 10%. Deverá apresentar Certificado pelo INMETRO, Conter Laudo de distribuição de carga de até 350 kg em sua Base, 350 na ponte, 350 kg no escorregador e 350 kg na escalada, Laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas .			
46	PLAY MODULAR BIG - 3 TORRES – PONTE, TUBO E TELHADOS Descrição : Playground deverá ser confeccionado em rotomoldado com paredes de quatro milímetros de Polietileno virgem de alta densidade, tratado especialmente contra	UND	28	R\$25.666,67

	a ação dos raios ultravioletas, ser montado sem a necessidade de parafusos com encaixes de alta precisão. Ser composto por 3 torres com paredes de 4mm. Cada torre e formado por 3 fases com plataforma de sustentação triangular, os módulos são conectados um ao outro por meio de uma ponte e composta por piso antiderrapante e ranhuras para evitar o acumulo de água e 2 corrimãos com laterais vazadas no sentido vertical e formato ondulado na parte superior. 01- tubo de ligação com medida mínima de comprimento de: 940 mm x diâmetro: 490 mm Cada modulo deverá conter 01 escada antiderrapante com desenhos de pedras nas seguintes medidas aproximadas de :1.400 mm do chão até a base e 750 mm de largura, 01- escorregador nas seguintes medidas aproximadas de :1.540 mm de comprimento e 540 mm de largura x borda lateral com 40 mm de altura e 01- suporte anti-impacto ligado a peça, Cada Modulo deve acompanhar 01- telhado triangular com medida mínima de 1.444 mm de comprimento x 1.370 mm de largura x 470 mm de altura , com 3 bases de apoio. Medidas mínimas do Playground Montado: Comprimento: 5.100 mm x Largura: 4.900 mm x Altura: 2.250 mm. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 10%. Deverá apresentar Certificado pelo INMETRO, Conter Laudo de distribuição de carga de até 350 kg em sua Base, 350 na ponte, 350 kg no escorregador e 350 kg na escada, Laudo de ensaio de migração de metais em matrizes diversas.			
--	--	--	--	--

47	PLAYGRAUD PET MINIPLAY – PARQUE DUPLO Descrição : Deverá conter duas rampas pet para acesso as plataformas do playground para os cachorros.. Atender a cachorros de porte P a G; Cantos arredondados para garantir a segurança . Deverá ser de fácil limpeza e higienização, sustentável, e 100% reciclável e impermeável. Composição de Polietileno de Média Densidade Pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. 2 módulos com plataforma; 4 arcos laterais; 2 rampas de escalada pet; 1 ponte de transição. Dimensões (C x L x A) 565 x 135 x 130cm	UNID.	25	R\$12.433,33
48	PLAYGROUD DE AÇO TUBULAR Descrição : Playground deverá ter estrutura em aço tubular com diâmetro mínimo de 0,90mm, Galvanizado a fogo e com pintura eletrostática (cores diversas), composto por duas torres, peças de plástico rotomoldado, atóxico e reciclável, polietileno em cores diversas com aplicação de proteção anti-UV e aditivos antiestáticos , ser composto por dois escorregadores sendo em forma de túnel diâmetro mínimo de 0,75m ou, escorregador em forma espiral com descida mínima de 4,40m largura mínima de 0,80, ou escorregador duplo de largura mínima de 1,20 com saídas opostas, para maior conforto de crianças maiores, apresentar dois formatos diferentes, dois telhados quadrado ou redondo não vazado, Túnel de ligação com bolha acrílica para visualização e diâmetro mínimo 0,70 mm para passagem	UNID	30	R\$188.000,00

	confortável de crianças de vários tamanhos, duas escaladas sendo dupla ou simples com largura mínima de 1,00 m para acesso de várias crianças ao mesmo tempo. Plataformas em polietileno antiderrapante com grade de ferro estrutural para segurança e Painéis interativos com jogo de memória ou jogo da velha, Lateral com banco para descanso. Medidas Mínimas: Comprimento 9,00 mts X Altura 3,00m X Largura 5,50m. Apresentar Laudo técnico emitido por laboratórios credenciados pelo INMETRO ou instituto similar, laudo de ensaio de bordas cortantes e pontas agudas, conforme ABNT NBR NM300-1:2004 (versão corrigida: 2011).			
49	PLAYGROUD MINI PLAY PARA PET Descrição : Deverá ser composto de 1 módulo central, 1 módulo central, 1 escorregador reto , 2 arcos de proteção , colorido. Material Polietileno Rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Peso do produto 28,5kg , Peso máximo suportado 70kg, Dimensões mínimas do Produto (C x L x A) 345cm x 140cm x 130cm. Cantos arredondados garantindo a segurança, para uso intenso e coletivo.	UNID.	28	R\$4.633,33
50	PLAYGROUND Descrição : Deverá ser confeccionado Em Polietileno de Média Densidade Pelo Processo de Rotomoldagem, Aditivado Anti-uv Em Sua Totalidade e Anti-estático nos Escorregadores, composto por 01- Torre	UNID.	30	R\$33.500,00

	Sextavada: Medidas- 152cm (diâmetro) x 200cm (altura), 01- Plataforma Fechada- a 85cm (altura), 06- Pilares de Sustentação- Com 85cm (altura), 03- Janelas, 01- Escorregador Aberto- 190cm (comprimento) x 45cm (largura) / instalado a 95cm (altura), 01- Escalada- 100 cm (comprimento) x 155cm (largura)-instalada a 95cm (altura), 06- Colunas Ocultas- Em Tubos de Aço Galvanizado, 01- Torre Sextavada - Medidas - 152cm(diâmetro)x 200cm(alt.), 01- Plataforma Fechada - à 85cm(alt.), 06- Pilares de Sustentação - Com 85cm(alt.), 03- Janelas, 01- Escorregador Aberto - 190cm(comprimento) x 45cm (largura) / instalado à 95cm(altura), 01- Escalada - 100cm (comprimento) x 155cm (largura) / instalada a 95cm (altura), 06- Colunas Ocultas - Em Tubos de Aço Galvanizado, 01- Torre Quadrada - Medidas - 120cm(comprimento) x 120cm (largura) x 200cm(altura), 01- Plataforma Fechada a 85cm (altura), 04- Pilares de Sustentação - Com 85cm (altura), 01- Janela, 01- Escorregador Aberto - 190cm(comprimento) x 45cm(largura) / instalado a 95cm (altura), 04- Colunas Ocultas - Em Tubos de Aço Galvanizados, 02- Pontes Fechadas - 100cm (comprimento) x 65cm (largura) x 90cm(altura), 01- Kit de Acessórios Contendo- Ponteiras, Plásticas(p/ Pilares Ocultos) + Parafusos/capas Protetoras(p/ escorregador/escalada/janela/ponte) + Manual de Montagem. Medidas - 900cm (comprimento) x 360cm (largura) x 200cm (altura) Idade Recomendada: (+) de 3 anos.			
--	--	--	--	--

51	PLAYGROUND Descrição : Deverá ser confeccionado em Polietileno de Média Densidade Pelo Processo de Rotomoldagem, Aditivado Anti-uv em sua totalidade e Anti-estático nos escorregadores, , composto por 01- Torre Sextavada: Medidas - 152cm (diâmetro) x 200cm (altura), 01- Plataforma Fechada a 85cm (altura), 06- Pilares de Sustentação com 85 cm(altura), 03- Janelas, 01- Escorregador Aberto - 190cm (comprimento) x 45cm(largura) / Instalado a 95cm (altura), 01- Escalada - 100cm (comprimento) x 155cm(largura) / Instalada a 95cm(altura), 06- Colunas Ocultas em Tubos de Aço Galvanizado, 01- Torre Quadrada - Medidas: 120cm (comprimento) x 120cm (largura) x 200 cm (altura), 01- Plataforma Fechada a 85cm (altura), 04- Pilares de Sustentação com 85cm (altura) 01- Janela, 01- Escorregador Aberto - 190cm (comprimento) x 45cm (largura) / Instalado a 95cm (altura), 01- Escalada - 100cm (comprimento) x 155cm (largura) Instalada a 95cm (altura), 04- Colunas Ocultas em Tubos de Aço Galvanizados, 01- Ponte Fechada - 100cm (comprimento) x 65cm (largura) x 90cm (altura), 01- Kit de Acessórios contendo - Ponteiros Plásticos (P/ Pilares Ocultos) + Parafusos/Capas Protetoras (P/ Escorregador/Escalada/Janela/Ponte) + Manual de Montagem, Medidas - 575cm (comprimento) x 305cm (largura) x 200cm (altura) Idade Recomendada: (+) de 3 anos.	UNID.	30	R\$22.200,00
----	---	-------	----	--------------

52	PLAYGROUND Descrição : Playground deverá ser confeccionado em polietileno rotomoldado (plástico), composto de aditivo antiestático e aditivos anti-UV que protegem o brinquedo contra raios solares, para não desbotar com o sol e chuva, reduz atrito dos tecidos e dá resistência ao produto. 1 módulo em formato hexagonal com paredes contendo aberturas que funcionam como degraus. 01 escorregador pequeno curvo; 01 rampa de escalada com orifícios vazados; 02 cestas de basquete; 01 telhado com chaminé. Dimensões do Produto (C x L) 300cm x 140cm x 160cm	UNID.	30	R\$17.000,00
53	PLAYGROUND Descrição : Playground deverá ser confeccionado em polietileno rotomoldado (plástico), composto de aditivo antiestático e aditivos anti-UV que protegem o brinquedo contra raios solares, para não desbotar com o sol e chuva, reduz atrito dos tecidos e dá resistência ao produto. Este brinquedo deverá ser composto por: 1 plataforma sextavada com drenos para evitar acúmulo de água; 1 rampa de escalada com orifícios vazados para apoio dos pés e espaço para passagem de apenas 1 criança por vez (segurança); 1 escorregador curvo apoiado em 1 postinho com rosca; 1 parede com arco; 1 parede com orifícios verticais superiores e orifícios inferiores de entrada/saída; 01 tabela de basquete; 01 jogo da velha acoplado na parte inferior do playground; 01 telhado com chaminé. Locais próprios para fixação no piso, se necessário;	UNID.	30	R\$24.500,00

	Medidas do produto: Alt: 2,80 Larg: 2,20 Comp: 3,47.			
54	PLAYGROUND Descrição : Playground deverá ser confeccionado em polietileno rotomoldado (plástico), composto de aditivo antiestético e aditivos anti-UV que protegem o brinquedo contra raios solares, não desbota com o sol e chuva, reduz atrito dos tecidos e dá resistência ao produto. Este brinquedo é composto por: 1 plataforma sextavada com drenos para evitar acúmulo de água; 02 escadas com 4 degraus cada; 1 escorregador reto; 01 escorregador tubo; 1 parede com arco; 1 parede com orifícios verticais superiores e orifícios inferiores de entrada/saída; 01 jogo da velha acoplado na parte inferior do playground; 01 telhado com chaminé. Locais próprios para fixação no piso, se necessário; Medidas do produto: Alt: 2,80 Larg: 3,35 Comp: 2,90.	UNID.	30	R\$35.000,00
55	PLAYGROUND Descrição : Playground infantil multicolorido, deverá conter quatro módulos interligados por ponte com barra de proteção e túnel, duas plataformas superior para acesso aos escorregadores, mínimo de dois escorregadores pequenos em curva ou reto, dois escorregadores grandes em curva ou reto, laterais vazadas para melhor visualização das crianças, uma escalada com apoio para os pés, centro de atividades contendo jogo da velha ou memória e painel simulador com volante e marcha, porta de acesso ao módulo escalada com apoio para os pés e acesso ao	UNID	30	R\$54.200,00

	piso superior fabricado em polietileno rotomoldado. Medidas mínimas: Comprimento 6,64m X Largura 2,95m X Altura 1,97m Apresentar Laudo de Ensaio do escorregador de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), E Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar			
56	PLAYGROUND - 04 ATIVIDADES Descrição : DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, ATÓXICO, COM ADITIVAÇÕES ANTI-UV E ANTIESTÁTICO E PIGMENTAÇÃO A QUENTE ASSEGURANDO A QUALIDADE DA COLORAÇÃO. BRINQUEDO COLORIDO. DEVERÁ SER COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS, NO MÓDULO MENOR CONTER PORTINHA DE CONCEITO MEDIEVAL E PRANCHA DE ESCORREGADOR PEQUENA CURVA. PLAYGROUNDS DEVERÁ SER COMPOSTO POR ESCALADA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, UM ESCORREGADOR TUBO COM SUSTENTAÇÃO, UM ESCORREGADOR PEQUENO COM RAMPA CONTÍNUA, PONTE DE PASSAGEM, MÓDULOS COM ABERTURAS INFERIORES, PAREDES EM DIFERENTES FORMATOS E TELHADO. TIMÃO QUE GIRA DE VERDADE, TABELA DE BASQUETE . DEVERÁ SER	UNID.	30	R\$27.166,67

	DESENVOLVIDO COM UM CONCEITO MODULAR QUE PERMITE AMPLIAÇÃO INFINITA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. PRODUTO DEVERÁ TER ACABAMENTO ARREDONDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS : LARGURA 420CM X ALTURA 215CM X COMPRIMENTO 390CM. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%.			
57	PLAYGROUND - 06 ATIVIDADES Descrição : DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, ATÓXICO, COM ADITIVAÇÕES ANTI-UV E ANTIESTÁTICO E PIGMENTAÇÃO A QUENTE ASSEGURANDO A QUALIDADE DA COLORAÇÃO. BRINQUEDO COLORIDO. SER COMPOSTO POR DOIS MÓDULOS, NO MÓDULO MENOR CONTÉM 02 TIMÃO QUE GIREM DE VERDADE, PRANCHA DE ESCORREGADOR RETO GRANDE. PLAYGROUND COMPOSTO POR ESCALADA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, 02 ESCORREGADORES TUBO COM SUSTENTAÇÃO, PONTE DE PASSAGEM, MÓDULOS COM ABERTURAS INFERIORES, PAREDES EM DIFERENTES FORMATOS E TELHADO COM CHAMINÉ. DEVERÁ SER DESENVOLVIDO COM UM CONCEITO MODULAR QUE PERMITE AMPLIAÇÃO INFINITA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. PRODUTO COM ACABAMENTO ARREDONDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS : LARGURA 620CM X ALTURA 350CM X COMPRIMENTO 530CM. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%.	UNID.	30	R\$43.500,00

58	PLAYGROUND - 08 ATIVIDADES Descrição : DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, ATÓXICO, COM ADITIVAÇÕES ANTI-UV E ANTIESTÁTICO E PIGMENTAÇÃO A QUENTE ASSEGURANDO A QUALIDADE DA COLORAÇÃO. BRINQUEDO COLORIDO, COMPOSTO POR TRÊS MÓDULOS, 02 ESCADAS, 01 ESCADA ALTERNADA, 01 RAMPA DE ESCALDA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, 01 PRANCHA DE ESCORREGADOR RETO GRANDE, UM ESCORREGADOR TUBO COM SUSTENTAÇÃO, PONTE DE PASSAGEM, MÓDULOS COM ABERTURAS INFERIORES, PAREDES EM DIFERENTES FORMATOS E DOIS TELHADOS COM CHAMINÉ. 02 TIMÃO QUE GIREM DE VERDADE. DEVERÁ SER DESENVOLVIDO COM UM CONCEITO MODULAR QUE PERMITE AMPLIAÇÃO INFINITA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. PRODUTO COM ACABAMENTO ARREDONDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS : LARGURA 620CM X ALTURA 350CM X COMPRIMENTO 625CM. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%.	UNID.	30	R\$49.000,00
59	PLAYGROUND - 10 ATIVIDADES – Descrição : DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, ATÓXICO, COM ADITIVAÇÕES ANTI-UV E ANTIESTÁTICO E PIGMENTAÇÃO A QUENTE ASSEGURANDO A QUALIDADE DA COLORAÇÃO. BRINQUEDO COLORIDO,	UNID.	30	R\$65.333,33

	COMPOSTO POR TRÊS MÓDULOS, UMA ESCADAS, 02 ESCADAS ALTERNADAS, 01 RAMPA DE ESCALADA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, 01 PRANCHA DE ESCORREGADOR RETO GRANDE, UM ESCORREGADOR TUBO COM SUSTENTAÇÃO, 01 PRANCHA DE ESCORREGADOR CURVO GRANDE, PONTE DE PASSAGEM, 02 TUBOS DE LIGAÇÃO, MÓDULOS COM ABERTURAS INFERIORES, PAREDES EM DIFERENTES FORMATOS E TRÊS TELHADOS COM CHAMINÉ. 02 TIMÃO QUE GIREM DE VERDADE, QUE DEVERÁ SER DESENVOLVIDO COM UM CONCEITO MODULAR QUE PERMITE AMPLIAÇÃO INFINITA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. PRODUTO DEVERÁ TER ACABAMENTO ARREDONDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS : LARGURA 580CM X ALTURA 350CM X COMPRIMENTO 1040CM. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%.			
60	PLAYGROUND - 13 ATIVIDADES Descrição : DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, ATÓXICO, COM ADITIVAÇÕES ANTI-UV E ANTIESTÁTICO E PIGMENTAÇÃO A QUENTE ASSEGURANDO A QUALIDADE DA COLORAÇÃO. BRINQUEDO COLORIDO, COMPOSTO POR CINCO MÓDULOS, 01 ESCADA, 01 ESCADA ALTERNADA, 03 RAMPAS DE ESCALADA COM ORIFÍCIOS VAZADOS, 03 PRANCHAS DE ESCORREGADOR RETO GRANDE, UM ESCORREGADOR TUBO COM SUSTENTAÇÃO, 03 PONTES DE	UNID.	28	R\$88.500,00

	PASSAGEM, 01 TUBO DE PASSAGEM, MÓDULOS COM ABERTURAS INFERIORES, PAREDES EM DIFERENTES FORMATOS E QUATRO TELHADOS COM CHAMINÉ. 04 TIMÃO QUE GIREM DE VERDADE, DESENVOLVIDO COM UM CONCEITO MODULAR QUE PERMITE AMPLIAÇÃO INFINITA E REPOSIÇÃO DE PEÇAS. PRODUTO COM ACABAMENTO ARREDONDADO. DIMENSÕES MÍNIMAS : LARGURA 690CM X ALTURA 350CM X COMPRIMENTO 1190CM. DIMENSÕES COM TOLERÂNCIA DE +/- 5%.			
61	PLAYGROUND 1 Descrição : Deverá conter 01 módulo com formatos diversos, 1 escorregador, 1 escada e 1 túnel. Equipamento em plástico rotomoldado com aditivações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Área mínima do produto de 1,5m² com variação de até 5%. Equipamento deverá ter certificação ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da	UNID.	28	R\$9.866,67

	matéria prima,atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
62	PLAYGROUND 2 Descrição : Deverá conter 01 módulo com formatos diversos, 1 escorregador, 1 escalada e 1 balanço com 1 cadeirinha. Acompanhar atividades complementares a serem escolhidas dentre ábaco, jogo da velha,jogo de memória, jogo de basquete, jogo de dirigir. Composição do equipamento em plástico rotomoldado com aditivações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Área mínima do produto de 8m² com variação de até 5%. Deverá apresentar certificação ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	UNID.	32	R\$12.500,00
63	PLAYGROUND 3 Descrição : Deverá conter 02 módulos com formatos diversos, 2 escorregadores, 1 escalada e 1 escada. Acompanhaatividades complementares a serem escolhidas dentre ábaco, jogo da velha, jogo de memória, jogo de basquete, jogo de dirigir. Composição do equipamento em plástico rotomoldado com	UNID.	32	R\$22.666,67

	adituações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Área mínima do produto de 14m² com variação de até 5%. Deverá apresentar certificação ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
64	PLAYGROUND 4 Descrição : Deverá conter 04 módulos com formatos diversos, 3 escorregadores, 3 escaladas e 1 balanço com 1 assento e 1 cadeirinha. Acompanha atividades complementares a serem escolhidas dentre ábaco, jogo da velha, jogo de memória, jogo de basquete, jogo de dirigir. Composição do equipamento em plástico rotomoldado com adituações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Área mínima do produto de 34m² com variação de até 5%. Deverá apresentar certificação ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de	UNID.	32	R\$28.000,00

	Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
65	PLAYGROUND COM ACESSIBILIDADE Descrição : Deverá ter estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 90mmx90mm e parede de 20mm revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado similar a cor itaúba. 2 Plataformas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 90 mm x 90 mm x 2800 mm; em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono, medindo aproximadamente 1000 mm x 1000 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados e bolha em policarbonato transparente medindo aproximadamente 300mm de diâmetro e 150mm de profundidade. 1 Escadacurvada com no mínimo 6 degraus, dimensão aproximada de 1100 mm de comprimento x 1070mm 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	UNID.	28	R\$63.183,33

	torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, 2 Assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes. 1 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #16, com cordas de no mínimo 14mm e junção em plástico injetado, medindo 1.800x800mm, laterais em polietileno maciço de no mínimo 10mm colorido, com formato ondulado, 150mm de altura, ao longo de toda a rampa, com aberturas servindo de pega-mão para auxiliar a subida. Altura 1.250mm. 1 Tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m. 1 Escorregador duplo em polietileno rotomoldado, medindo 2500mm de comprimento e 900mm de largura com abas de 150mm interna, seção de desaceleração de 500mm, com acabamento arredondado no final da pista, barra de segurança instalada a 800mm de altura. 2 Fechamentos em polietileno maciço colorido de no mínimo 10mm, com partes em aço, alumínio e peças plásticas, em formatos lúdicos e funcionais de instrumentos musicais, dispositivos matemáticos, dispositivos psicomotores, incluindo atividade própria para portadores de TEA e atividades do tempo. 1 Tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo			
--	---	--	--	--

	aproximadamente 1,03m x 1,05m. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Apresentar certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088:2023; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas,			
66	PLAYGROUND DE MADEIRA – GRANDE 13 Descrição : Playgroud deverá ser fabricado em madeira de lei, com parafusos e correntes galvanizados, oferecendo durabilidade ao produto e a segurança . Itens que contém no playground: 01 escorregador; 01 gangorra; 01 escada horizontal; 01 balanço de pneu com corda; 01 par de argolas; 01 brinquedo vai e vem; 01 barra; 03 banquinhos balanço com corda; 01 escada vertical; 01 ferro para escorregar tipo "bombeiros"; 01 casa tarzan com cobertura em telhas e 02 cercados de madeira. Medidas mínimas :• Comprimento: 5.10 m • Largura: 2.60 m • Altura: 2.70 m • Material: Madeira de Lei • Peso do Produto: 140kg • Recomendado para crianças até 12 anos.	UNID.	32	R\$31.500,00

67	PLAYGROUND INFANTIL Descrição : Playground infantil com três módulos, túnel medindo mínimo comprimento 2,10 x largura 1,20mts acoplado em formato de animais diversos, modulo com mínimo de dois painéis interativos com simulador de carro e volante, dois escorregadores com mínimo 1,42m de comprimento, sendo espiral, reto ou curvo , laterais com abertura para passagem de um modulo para outro. Deverá ser confeccionado em polietileno rotomoldado. Medidas mínimas: comprimento 4,00 x largura 2,50 x altura 1,50m Apresentar Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011).	UNID	32	R\$31.500,00
68	PLAYGROUND INFANTIL DE AÇO TUBULAR Descrição : Playground infantil deverá ter estrutura de aço tubular, contendo um módulo com telhado de quatro abas, escalada com mínimo de 1,42 comprimento x 75cm largura, reta ou curva para subida com apoio para os pés e mãos, mínimo três escorregadores sendo triplo com mínimo de 2,24m, escorregador, túnel ou espiral com mínimo de 1.30m, reto boga ou curva, apresentar três formatos diferentes, plataformas com drenos para evitar acúmulos de água, laterais com temas animais diversos, as paredes contem passagem inferior que formam um divertido	UNID	32	R\$23.666,67

	labirinto. Peças em polietileno rotomoldado. Medidas Mínimas: altura: 2,15m x comprimento: 4,40m x largura: 4,10m. Apresentar Escorregador, Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011).			
69	PLAYGRUND CIRCUITO PET COMPLETO: Descrição : Deverá conter SLALOM C/ 6 POSTES 6 tubos de PVC 1 m x 3/4 Comprimento total: 370 cm Intervalo entre as barras: 60 cm. Ser fabricado em ferro chato galvanizado 1x1/4, SLALOM C/ 12 POSTES 12 tubos de PVC 1 m x 3/4 Comprimento total: 740 cm Intervalo entre as barras: 60 cm fabricado em ferro chato galvanizado 1x1/4, PASSARELA Cavaletes: A 60cm x L 30cm Três pranchas: 150m x 30cm Altura: 65 cm Fabricado em tubo de ferro galvanizado 20 x 30 mm com 1.5 mm de espessura, PASSARELA MEDIDAS OFICIAIS Cavaletes: A 90cm x L 30cm Três pranchas: 2.50 cm x 30 cm Fabricado em tubo de ferro galvanizado 30 x 20 mm com 1.5 mm de espessura, RAMPA P/ PET Duas pranchas: 150 cm de comprimento Largura da base da prancha: 70 cm Largura do topo da prancha: 65 cm Fabricado em tubo de ferro galvanizado 20 x 20 mm com 1.5 mm de espessura Montada ocupa uma área de 70 cm x 250 cm COM BASE ANTI DERRAPANTE, GANGORRA P/ PET Cavalete: L90 cm x A60cm. Fabricado em tubo de ferro galvanizado 30x 20 mm com	UND	28	R\$45.333,33

	1.5mm de espessura. COM BASE ANTI DERRAPANTE, SALTO EM PNEU Pneu (Altura: 100 cm, Largura: 80 cm, Regulagem de altura do pneu variável Fabricado em tubo de ferro galvanizado 20 x 30 mm com 1.5 mm de espessura), SALTO SIMPLES Pode ser regulado em até 3 alturas. A vara de transposição é em madeira. Medidas da estrutura metálica: 1 metro de altura x 40 cm de largura. O vão central pode ser ajustado até 80 cm de largura., TUNEL DE 2,5MTS Produzida em lona kp1000 Aros de ferro Diâmetro: 60 cm, Superfície: 70 x 70 cm Altura: 30 cm Fabricado em tubo de ferro galvanizado 30 x 20 mm com 1.5 mm de espessura, TUNEL RIGIDO Base: 200 cm Diâmetro: 60 cm Pintado Arco fabricado em chapa de Ecotop, Muro Padrão de cores Azul e Amarelo Preto e Verde Azul e Laranja Altura: 0,80 cm Largura: 1,00 mts			
70	PONTE PARA PET Descrição : Ponte Pet deverá atender a cachorros dos portes pequeno, médio e grande. Ter cantos arredondados garantindo a segurança dos cachorros; ser de Fácil limpeza e higienização ; para ser colocado em ambientes e externos – produto impermeável; Composição: Polietileno de Média Densidade Pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Deverá conter : 2 rampas para escalada pet; 1 plataforma pet; 2 barras de segurança. Dimensões (C x L x A) 300cm x 70cm x 78cm (altura não regulável)	UNID.	28	R\$8.000,00
71	RAMPA COM ESCORREGADOR PARA PET	UNID.	28	R\$3.880,00

	Descrição : Deverá a tender a cachorros de porte P a G; deverá ter cantos arredondados garantindo a segurança dos cachorros; Composição: deverá ser de Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Deverá conter 1 rampa de escalada pet; 1 escorregador reto; 1 conector; 2 barras para fixação. Dimensões (C x L x A) 235cm x 70cm x 78cm			
72	RAMPA ESCALADA GRANDE PARA PET Descrição : Deverá atender a cachorros de porte pequeno, médio e grande; conter cantos arredondados para garantir a segurança dos cachorros; Composição: Deverá ser de Polietileno pigmentado (colorido), com aditivo UV que garante a coloração original mesmo que exposto ao tempo. Conter 2 rampas de escalada pet; 1 arco central. Dimensões (C x L x A) 218cm x 45cm x 48cm.	UNID.	28	R\$3.500,00
73	SUPER BALANÇO Descrição : Deverá ter estrutura confeccionada em tubos de aço galvanizado e testeira com pintura eletrostática, demais peças plásticas confeccionadas em polietileno pelo processo de rotomoldagem aditivadas anti uv . Cordas, cinta com feixo da trava frontal da cadeira, estaca para fixação das bases, e ganchos tipo "s". Medidas mínimas : 260cm (comprimento) x 195cm (largura) x 200cm (altura).	UNID.	30	R\$4.533,33

	Idade: (+) 3 Anos,			
74	TANQUE EM FORMATO ANIMAL Descrição : Tanque em formato animal com tampa e mínimo de quatro assentos nas laterais, para ser usado com areia, água ou piscina de bolinhas. Deverá ser confeccionados pelo processo de rotomoldagem em polietileno, resistente a variações de temperaturas ambientais e adequado para áreas externas. Medidas Mínimas: comprimento 1,52m x largura 1,38m x altura 0,40m Deverá apresentar Certificação do Inmetro norma NBR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar	UNID	34	R\$3.600,00
75	TÚNEL BABY Descrição : -Deverá ser montado em módulos de encaixe expansíveis com aberturas nas laterais em ambos os lados, e conter entrada e saída que dão sustentação. Deverá ser fabricado em plástico rotomoldado com aditivações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Medidas mínimas: 2,10m de comprimento x 0,87m de largura x 1,25m de altura. Apresentar certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo	UNID.	28	R\$4.483,33

	Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			
76	TÚNEL DIVERTIDO Descrição : Deverá ter estruturas curvas modulares, encaixáveis e expansíveis com diversas aberturas para escalar . Composição deverá ser em plástico rotomoldado com aditivaçõesque garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Medidas mínimas: 2,25m de comprimento x 0,90m de largura x 1,14m de altura. Apresentar certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D257-14.	UNID.	28	R\$6.933,33
77	TÚNEL LÚDICO	UNID	28	R\$7.400,00

	Descrição : Deverá conter peças em alto relevo, com laterais vazadas para ventilação e visualização , possuir no mínimo quatro saídas módulos, com formato temático, podendo ser montado em curva ou reto. Deverá ser produzido pelo processo de rotomoldagem em polietileno composto com aditivos antiestáticos e aditivo Anti-UV. Medidas mínimas: comprimento 5,20m x largura 2,00m x altura 1,52m Deverá apresentar Certificação do Inmetro norma NBR-NM 300 – Segurança do Brinquedo ou Laudo de Ensaio de bordas cortantes conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida: 2011), Laudo de pontas agudas, conforme ABNT NM 300-1:2004 (versão corrigida 2011) item 5.9. O laudo deverá ser emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou instituto similar			
--	--	--	--	--

2. Motivação da Contratação

- **Necessidade pública:** Garantir infraestrutura adequada para lazer e recreação infantil em espaços públicos dos municípios consorciados.
- **Benefícios esperados:**

A contratação de empresa especializada para fornecimento de playgrounds busca alcançar resultados concretos e mensuráveis, alinhados às necessidades dos municípios consorciados ao CIMCENTRAL:

- **Ampliação da infraestrutura:** instalação de novos equipamentos em praças, escolas e áreas comunitárias, aumentando a oferta de espaços de lazer infantil.
- **Segurança e conformidade:** garantir que todos os equipamentos atendam às normas técnicas da ABNT, proporcionando ambientes seguros e adequados para crianças.
- **Promoção da inclusão:** assegurar acessibilidade para crianças com deficiência ou mobilidade reduzida, fortalecendo a política de inclusão social.

- **Desenvolvimento infantil:** estimular atividades físicas, cognitivas e sociais, contribuindo para a formação integral das crianças.
- **Valorização dos espaços públicos:** tornar praças e áreas comunitárias mais atrativas, incentivando o convívio social e a ocupação saudável dos ambientes urbanos.
- **Eficiência administrativa:** reduzir custos e otimizar recursos por meio da licitação compartilhada e do sistema de registro de preços.
- **Sustentabilidade:** priorizar materiais duráveis e ambientalmente responsáveis, diminuindo custos de manutenção e impactos ambientais

3. Análise de Alternativas

- **Aquisição direta** por cada município: maior custo e ausência de padronização.
- **Licitação compartilhada** via consórcio: redução de custos, maior competitividade e uniformidade dos equipamentos.
- **Manutenção de equipamentos existentes:** insuficiente para atender à demanda crescente e não garante segurança.

4. Justificativa da Solução Escolhida

A licitação compartilhada em formato de **registro de preços** é a alternativa mais vantajosa, pois:

- Permite contratações futuras conforme necessidade.
- Garante economicidade e eficiência administrativa.
- Atende às exigências legais da Lei nº 14.133/2021.

5. Estimativa de Custos

- Valor estimado global: conforme previsto no edital (a ser detalhado com base em pesquisa de mercado).
- **Pesquisa de preços** deverá considerar fornecedores regionais e nacionais de playgrounds, observando especificações técnicas e prazos de garantia.

6. Riscos da Contratação

- **Risco de sobrepreço:** mitigado por ampla concorrência e registro de preços.

- **Risco de atraso na entrega:** mitigado por cláusulas contratuais e aplicação de penalidades.
- **Risco de não conformidade técnica:** mitigado por exigência de atestados de capacidade técnica e garantia contratual.

7. Conclusão

O fornecimento de playgrounds por meio de pregão eletrônico compartilhado é a solução mais eficiente e vantajosa para os municípios consorciados. O ETP demonstra a necessidade, viabilidade e benefícios da contratação, recomendando a continuidade do processo licitatório

Sete Lagoas , 12 de Junho de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **FABIANA PIRES GUIMARAES**
Data: 19/06/2026 11:12:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fabiana Pires Guimarães

Secretária Executiva