

COMUNICADO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

O Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo – CIOESTE, torna público para conhecimento de todos os interessados, que na condição de Órgão Gerenciador, realizará um processo licitatório compartilhado através do Sistema de Registro de Preços, na modalidade PREGÃO com o objetivo de adquirir **ESTRUTURAS MODULARES CONCEBIDAS PARA IMPLANTAÇÃO EM AMBIENTES PÚBLICOS E EDUCACIONAIS, A SEREM IMPLANTADOS SOB DEMANDA, NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIOESTE**, conforme o art. 86 da Lei Federal nº 14.133/21.

I – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Edital é o procedimento público de Intenção de Registro de Preços (IRP), a ser operacionalizado pelo CIOESTE, na qualidade de Órgão Gerenciador, destinado aos Entes Não Consorciados, objetivando a instrução, o registro e a divulgação dos itens e do processo licitatório destinado ao **REGISTRO DE PREÇO DESTINADO A AQUISIÇÃO DE ESTRUTURAS MODULARES CONCEBIDAS PARA IMPLANTAÇÃO EM AMBIENTES PÚBLICOS E EDUCACIONAIS, A SEREM IMPLANTADOS SOB DEMANDA, NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIOESTE**, pelo prazo de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada conforme a Lei Federal nº 14.133/21.

II – DOS ITENS

LOTE I	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO
1	Especificações mínimas da gangorra inclusiva: Capacidade de uso: até 12 crianças simultaneamente, incluindo usuários de cadeira de rodas. Componentes obrigatórios: mínimo de 4 bancos removíveis; cintos de segurança; rampas de acesso; mesa para atividades. Laterais: formatos diversos, com dimensões mínimas de 2,15 m (comprimento) x 0,95 m (altura), dotadas de alças externas para auxílio no balanço. Plataforma inferior: dimensões mínimas de 0,95 m (largura) x 0,85 m (comprimento). Materiais: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; resistência a variações climáticas, adequado para áreas externas; peças com proteção UV, aditivos antiestáticos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Dimensões gerais mínimas: 2,90 m (comprimento) x 0,85 m (largura) x 0,90 m (altura).
2	Especificações mínimas do parque infantil em polietileno rotomoldado: Material: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; aditivos antiestáticos e proteção Anti-UV; adequado para uso em áreas externas. Composição: 4 módulos interligados; mínimo de 2 balanços anatômicos para bebê, com encosto e barra de proteção; mínimo de 2 pisos de segurança, com comprimento mínimo de 60 cm cada; laterais em formato de animais diversos; mínimo de 2 escorregadores (reto ou espiral); escada com pelo menos 3 degraus coloridos; laterais vazadas para entrada, saída e melhor visualização das crianças. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 3,50 m; x largura: 2,30 m; x altura: 1,40 m.
3	Especificações mínimas do parque infantil em polietileno rotomoldado: Material: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequado para áreas externas; peças com proteção UV, aditivos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Composição: 2 módulos interligados por túnel de passagem com largura mínima de 0,70 m; 2 paredes de escalada internas com apoios; 2 escorregadores retos com base e apoio; centro de atividades com piscina de bolinhas contendo no mínimo 1.000 unidades; 4 plataformas com piso antiderrapante; 2 rapéis retos ou curvos, com comprimento mínimo de 1,86 m, dotados de pedras de apoio para pés e mãos. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 7,20 m; X largura: 5,20 m; X altura: 2,30 m.
4	Especificações mínimas do parque modular inclusivo: Estrutura: aço tubular revestido em plástico resistente; resistente, atóxica, colorida, adequada para recreação e interação de todos. Composição: 4 módulos conectados por pontes e rampas; 2 torres (octogonal, sextavada ou quadrada), devendo ser apresentados 2 modelos distintos; 6 laterais com atividades diversas; ponte e rampa de acessibilidade; telhado temático (vazado ou fechado). Recursos inclusivos e interativos: jogos interativos com informações para deficientes visuais: jogo da velha, memória, contador de pontos;

	jogo de batus para autistas, com mínimo de 3 opções diferentes; guarda-corpo e laterais de proteção em formato animal, contendo informações para deficientes visuais. Elementos de recreação: escalada com apoio em plástico rígido e antiderrapante, com dimensões mínimas de 1,15 m x 0,60 m; mínimo de 3 escorregadores (espiral, reto, curvo ou duplo), em pelo menos 2 formatos diferentes. Plataforma e acessibilidade: plataforma em aço tubular revestida em plástico rígido e antiderrapante, com dimensões mínimas de 2,80 m x 2,80 m, permitindo interação simultânea de cadeirantes e crianças, com circulação livre em 360°; rampa acessível em toda extensão, conforme normas ABNT-NBR 9050.
5	Especificações mínimas do módulo tipo "Casinha de recreação inclusiva": Material: fabricada em polietileno por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequada para áreas externas; aplicação de proteção UV, aditivos antiestáticos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Composição e acessibilidade: 2 portas e janela; entrada acessível para cadeirante, com circulação livre em 360°, conforme normas ABNT-NBR 9050; mesa acoplada para atividades recreativas e educativas, com comprimento mínimo de 85 cm; painel educativo com jogo da velha ou jogo da memória; mínimo de 4 elementos de casa, escolhidos entre: pia, fogão, torneira, campainha, geladeira, sofá, televisão, armário e/ou mesa. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 1,82 m; X largura: 1,70 m; X altura: 1,70 m.
6	Especificações mínimas do módulo tipo "Torre Interativa Inclusiva": Estrutura principal: confeccionada em aço galvanizado com pintura eletrostática; revestida em plástico resistente com aditivo anti-UV ou madeira plástica; seção mínima: 9 cm x 9 cm. Torre: regulagem de altura; equipada com telhado temático (fechado ou aberto). Plataforma superior: confeccionada em polietileno por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequada para áreas externas; dimensões mínimas: 2,30 m x 2,30 m. Acessos: escada ou escalada (dupla ou simples), em plástico rígido rotomoldado; largura mínima: 0,60 m. Conjunto de escorregadores (mínimo 3 unidades): ao menos dois formatos diferentes, sendo: escorregador túnel, diâmetro mínimo de 0,75 m; escorregador duplo, largura mínima de 0,90 m; escorregador reto ou curvo, largura mínima de 0,60 m; todos com comprimento mínimo de 1,80 m. Túnel inferior: base central com circunferência mínima de 57 cm; seis saídas. Painel interativo inclusivo: jogos para deficientes visuais, contendo no mínimo duas opções diferentes (jogo da velha, jogo da memória, contador de pontos, batus). Acessibilidade: guias táteis integrados ao módulo para deficientes visuais. Proteção e acabamento: aplicação de proteção UV e aditivos antiestáticos em todas as peças. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 4,50 m; x largura: 2,80 m; x altura: 3,90 m.

LOTE 2	
ITEM	OBJETO
1	Especificações mínimas do parque infantil: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre com plataforma: dimensões: 1,07 m x 1,07 m; instalada a 1,20 m de altura; asfalto em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em plástico rotomoldado em formato de pirâmide quadrada (1,35 m x 0,80 m de altura). Teia de cordas: estrutura em polietileno rotomoldado colorido, inclinação de 45°, cantos arredondados; corda em nylon Ø 14 mm com junções em plástico injetado; pega-mão em tubo de aço carbono 25,4 mm x 1,5 mm e chapa 3,18 mm. Escada: confeccionada em plástico rotomoldado com 5 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm). Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso em plástico rotomoldado. Balanço: 2 assentos infantis em plástico rotomoldado; estrutura em aço tubular 2" x 2,00 mm; eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas; pintura eletrostática poliéster;

	solda MIG. Fechamento: plástico rotomoldado com parede dupla; dimensões aproximadas: 0,75 m x 0,83 M
2	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico rotomoldado reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torres com plataforma (2 unidades): dimensões: 1,07 m x 1,07 m; instaladas a 1,30 m de altura; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m de altura). Tubos horizontais (2 unidades): confeccionados em plástico rotomoldado; comprimento: 2,00 m; abertura: 0,80 m. Escorregador caracol: plástico rotomoldado; deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m); fechamento lateral em tubo de aço carbono 1" x 1,5 mm e barras maciças de 3/8". Escorregador ondulado duplo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,20 m x 0,88 m; portal de segurança em plástico rotomoldado. Rampas curvadas (2 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de saída. Fechamento bolha: polietileno rotomoldado parede dupla; dimensões: 1,06 m x 0,98 m; bolha transparente resistente com profundidade de 30 cm. Fechamento educativo com alfabeto: peças plásticas giratórias em moldura de plástico rotomoldado parede dupla; imagens ilustrativas e letras em formato SCRIPT (maiúsculas e minúsculas). Jogo da Velha: estrutura e cilindros em plástico rotomoldado colorido; letras "X" e "O". Fechamento Abaco: estrutura em plástico rotomoldado; esferas em baquelite coloridas.
3	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; instalada a 1,20 m de altura; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; instalada a 0,90 m de altura; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Escorregador curvo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,07 m x 0,43 m; portal de segurança. Túnel curvo: plástico rotomoldado em ângulo de 90°; comprimento: 1,80 m; abertura: 0,80 m. Escorregador caracol: plástico rotomoldado; deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m); fechamento lateral em tubo de aço carbono 1" x 1,5 mm e barras maciças de 3/8". Escalada curva: plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso em plástico rotomoldado. Escada: plástico rotomoldado com 5 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,50 mm). Coqueiro decorativo:

	plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Jogo da Velha: estrutura em tubo de aço carbono (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm); cilindros em plástico rotomoldado colorido; letras "X" e "O".
4	Especificações mínimas do parque infantil com 3 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre alta: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,80 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre média: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,80 m). Torre baixa: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; sem cobertura. Tobogã: confeccionado em plástico rotomoldado; 4 curvas de 45°; painel de parede dupla; saída ao piso. Rampa curvada: plástico rotomoldado parede dupla; 4 degraus; portal de saída. Subida de discos: tubo de aço carbono 1½" x 2 mm; discos plásticos coloridos. Escada: plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em aço carbono. Tubo em T: plástico rotomoldado (1,60 m x 0,80 m); fechamento superior em bolha transparente com profundidade de 30 cm. Fechamento bolha: polietileno rotomoldado parede dupla (1,06 m x 0,98 m); bolha transparente resistente com profundidade de 30 cm. Jogo da Velha: confeccionado em plástico rotomoldado colorido; cilindros com letras "X" e "O". Fechamento adicional: plástico rotomoldado parede dupla. Degrau: plástico rotomoldado; base lateral em barras metálicas. Túneis em desnível: plástico rotomoldado; 2 curvas de 90°; interligando torres.
5	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, com tolerância de até 5%): Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Coqueiro decorativo: plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Tubo horizontal: plástico rotomoldado; comprimento: 1,60 m; abertura: 0,80 m. Escorregador curvo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,07 m x 0,43 m;

	portal de segurança. Escorregador ondulado duplo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,20 m x 0,88 m; portal de segurança. Foguetinho: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m. Jogo da Velha: 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido (237 mm x Ø185 mm); letras "X" e "O" em relevo, pintadas com tinta atóxica; fixado à torre em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado 1½" x 2,00 mm galvanizado; escada com 5 degraus em aço carbono, fixada à torre.
6	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torres (4 unidades): plataformas de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 1,35 m). Escorregadores retos (2 unidades): plástico rotomoldado; dimensões: 3,00 m x 0,52 m; portal de segurança. Escaladas curvas (2 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Escada: plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,25 mm e ¾" x 1,25 mm). Tubo horizontal: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m; fixo em flanges (104 cm x 96 cm); polietileno parede dupla. Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90° (Ø 80 cm); painel de parede dupla; saída ao solo. Escorregador duplo: plástico rotomoldado; comprimento: 2,20 m. Passarela curva positiva: estrutura inferior em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm); chapa de 2 mm; assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm); comprimento: 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm); proteção UV; medidas finais: 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso: 60 kg. Passarela curva negativa: mesmas especificações da passarela curva positiva. Teia de cordas: estrutura em tubo de aço carbono; cordas de polipropileno; dimensões: 1,80 m x 0,80 m; equipada com pega-mão. Descida de bombeiro: tubo de aço carbono redondo 1½" x 2 mm galvanizado; escada com 5 degraus em madeira plástica, fixados à torre. Fechamento: plástico rotomoldado parede dupla; dimensões: 0,75 m x 0,83 m.
7	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres (4 unidades): plataformas de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m;

	sem cobertura. Coqueiro decorativo: plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Escorregadores: Caracol: plástico rotomoldado, deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m), fechamento lateral em aço carbono; Reto: plástico rotomoldado, dimensões 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90° (Ø 80 cm), painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas: Curva positiva: estrutura inferior em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm), chapa 2 mm, assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm), comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso 60 kg; Reta: mesmas especificações da curva positiva, com comprimento de 1,95 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (120 mm x 918 mm x 1950 mm); medidas finais 918 mm x 1070 mm x 1950 mm. Jogo da Velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm); letras "X" e "O" em relevo pintadas com tinta atóxica; fixados em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Tubo horizontal: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m; fixo em flanges (104 cm x 96 cm); polietileno parede dupla. Teia de cordas: estrutura em polietileno rotomoldado colorido; inclinação de 45°; corda em nylon Ø14 mm com junções em plástico injetado; pega-mão em aço carbono 25,4 mm x 1,5 mm e chapa 3,18 mm. Escada curvada em arco: largura: 630 mm; estrutura tubular em aço galvanizado Ø1½" x 2 mm; 7 degraus Ø1" x 1,50 mm. Descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado Ø1½" x 2 mm galvanizado; escada com 5 degraus em aço carbono, fixados à torre. Escalada curva: plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Fechamentos (4 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; dimensões: 0,75 m x 0,83 m.
8	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,90 m). Torre 3: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura. Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,80 m; sem cobertura. Elementos decorativos e fechamentos: coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); fechamento com jogo da velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, fixados em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Escorregadores e tobogã: escorregador reto: 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Túnel e escalada: túnel curvo em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; escalada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança. Escadas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm); escada em plástico rotomoldado com 3 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm).
9	Especificações mínimas do parque infantil com 5 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres: 4 torres com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 1,35 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; sem cobertura. Elementos decorativos e fechamentos:

	jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 2 coqueiros decorativos em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Escorregadores e tobogãs: escorregador reto: 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; 2 escorregadores ondulados duplos: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas e rampas: passarela curva negativa: estrutura em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm), chapa 2 mm, assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm), comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso 60 kg; passarela reta: mesmas especificações, comprimento 1,95 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (120 mm x 918 mm x 1950 mm); medidas finais 918 mm x 1070 mm x 1950 mm; rampa de tacos: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,95 m; fechamento lateral em tubo de aço carbono; 9 tacos coloridos e corda de nós. Outros elementos: túnel curvo em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; escada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança; escada com 5 degraus e corrimão em aço carbono; descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado Ø1½" x 2 mm galvanizado, escada com 4 degraus em aço carbono; tubo horizontal em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m, fixo em flanges (104 cm x 96 cm), polietileno parede dupla; balanço kids 2 lugares: estrutura em tubos de aço carbono (mínimo 2" x 2 mm), assentos em plástico rotomoldado parede dupla, eixo maciço, buchas em nylon, pintura eletrostática poliéster, solda MIG.
10	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torre: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,00 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Plataforma de transferência: patamar triangular de 830 mm x 830 mm; altura: 20 cm; confeccionada em madeira plástica e aço galvanizado; sem cobertura. Escada: 1 degrau em plástico rotomoldado. Rampa de agarra: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento: 1,95 m; fechamento lateral em tubos de aço carbono; equipada com agarra em formato de alfabeto. Tobogã: confeccionado em plástico rotomoldado; 3 curvas de 45°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso. Fechamento metalofone: estrutura em plástico rotomoldado; peças metálicas que emitem som.
11	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade e 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: Torre sextavada: plataforma de 1,60 m x 1,80 m; altura: 0,15 m; cobertura hexagonal em plástico rotomoldado. Torre quadrada: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,80 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,30 m x 1,30 m). Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; sem cobertura. Mini passarela: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla. Acessibilidade: 2 rampas acessíveis sem obstáculos; dimensões: 2000 mm x 1080 mm; piso em madeira plástica; estrutura em metalon 20 mm x 40 mm #14; corrimão duplo em tubo de 1" #16, instalado a 800 mm e 700 mm de altura; estrutura superior em tubo de 1½". Elementos recreativos: jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); ábaco colorido em estrutura de plástico rotomoldado, com esferas em baquelite coloridas; fechamento bolha em polietileno rotomoldado parede dupla (1,06 m x 0,98 m), bolha transparente

	resistente com profundidade de 30 cm; 2 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 3 fechamentos em plástico rotomoldado parede dupla para torre sextavada. Elementos decorativos: coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; flor decorativa em plástico rotomoldado com 8 pétalas, acoplada ao palanque de madeira plástica. Escorregadores e tobogã: escorregador reto: 1,60 m x 0,42 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 3 curvas de 45°, painel de parede dupla e saída ao piso. Escadas e escaladas: escada vertical com 3 degraus em plástico rotomoldado (830 mm x 310 mm), pega-mão em aço galvanizado com pintura eletrostática; teia de cordas: estrutura em aço carbono Ø1½" x 2 mm, cordas de nylon com junções em plástico injetado.
12	Especificações mínimas do parque infantil de plástica com 5 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: 3 torres com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,60 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura; 1 deck auxiliar com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura. Fechamentos e atividades: 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 2 fechamentos com jogo da velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo. Escorregadores e tobogãs: escorregador ondulado duplo: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso; tobogã em plástico rotomoldado com 3 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas e túneis: passarela inclinada: estrutura em aço carbono e madeira plástica, comprimento 1,95 m, fechamento lateral em tubos de aço carbono; 2 túneis curvos em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; tubo horizontal em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m. Escadas e escaladas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus e corrimão em aço carbono; escada de discos em tubo de aço carbono, com discos plásticos coloridos e pega-mão em aço carbono; escalada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança. Outros elementos: teia de cordas: estrutura em plástico rotomoldado parede dupla, cordas de nylon com junções em plástico injetado; foguetes em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m; coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; balanço kids 2 lugares: estrutura em tubos de aço carbono (mínimo 2" x 2 mm), assentos em plástico rotomoldado parede dupla, eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas, pintura eletrostática poliéster, solda MIG; balanço com prancha modelo SK8: estrutura em aço tubular 2" x 2 mm, eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas, pintura eletrostática poliéster, solda MIG.
13	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade e 4 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: 1 torre sextavada: plataforma de 1,60 m x 1,80 m; altura: 0,15 m; cobertura hexagonal em plástico rotomoldado; 3 torres quadradas: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,30 m x 1,30 m); 1 deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; sem cobertura; 2 mini passarelas: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla. Acessibilidade: 2 rampas acessíveis sem obstáculos; dimensões: 2000 mm x 1080 mm; pisos em madeira plástica; estrutura em metalon 20 mm x 40 mm #14; corrimão duplo em tubo de 1" #16, instalado a 800 mm e 700 mm de altura; estrutura superior em tubo de 1½". Brinquedos e atividades: jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); 2 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 3 fechamentos em plástico rotomoldado parede dupla para torre sextavada; coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; flor decorativa em plástico rotomoldado com 8 pétalas, acoplada ao palanque de madeira plástica. Escorregadores e tobogã:

	escorregador reto: 1,60 m x 0,42 m, com portal de segurança; escorregador ondulado duplo: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; escorregador caracol com deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m), fechamento lateral em aço carbono; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Escadas e escaladas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus e corrimão em aço carbono; escalada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 4 degraus e portal de segurança; escalada curvada em arco: largura de 630 mm; estrutura tubular em aço galvanizado Ø1½" x 2 mm; 7 degraus Ø1" x 1,50 mm; degrau rotomoldado com base lateral em barras metálicas. Passarelas e rampas: passarela curva positiva: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso 60 kg; rampa de tacos: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,50 m; fechamento lateral em tubos de aço carbono; 7 tacos coloridos. Outros elementos: tubo horizontal em plástico rotomoldado: 1,60 m x 0,80 m.
14	Especificações mínimas do carrossel infantil com 8 assentos: Estrutura principal: confeccionada em tubos de aço carbono com dimensões mínimas de: 3½" x 3 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Assentos: em plástico rotomoldado; dotados de proteção anti-UV. Acabamento e componentes: eixo maciço; rolamentos duplos; pintura eletrostática a pó poliéster; tampas externas em metal; solda MIG. Instalação: adequado para áreas internas ou externas; resistente às ações climáticas. Dimensões gerais: diâmetro: 1881 mm; altura: 760 mm.
15	Especificações mínimas do Balanço de Ferro com 2 Assentos · Estrutura: tubos de aço carbono (mín. 2" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm) e chapas de aço carbono (mín. 3 mm) · Assentos: modelo baby em plástico rotomoldado · Acabamento e componentes: o Eixo maciço o Buchas em nylon o Pintura eletrostática a pó poliéster o Tampas externas em metal o Solda MIG · Instalação: adequado para áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Medidas: Comprimento: 3379 mm. Altura: 2156 mm. Largura: 1224 mm.
16	Especificações mínimas do Balanço Acessível com Cadeira para Acompanhante · Estrutura: o Tubos de aço carbono: mín. 2½" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm o Tubo aço carbono schedule 80 (60,3 x 5,54 mm) e schedule 40 (42,1x3,38mm) o Chapas de aço carbono: mín. 6,35 mm e 3,18 mm o Assoalho em chapa de alumínio: mín. 2,2 mm · Acabamento e componentes: o Eixos maciços o Rolamentos duplos o Pintura eletrostática a pó poliéster o Fixação em piso natural ou concreto com chumbador parabol o Solda MIG · Capacidade: 1 usuário cadeirante + 1 acompanhante simultaneamente · Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Medidas: Altura: 2500 mm. Largura: 2350 mm. Comprimento: 2500 mm · Peso: 122 kg.
17	Especificações mínimas do Carrossel Acessível para 2 Cadeirantes + 2 Acompanhantes · Estrutura: o Tubos de aço carbono: mín. 5" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1¼" x 2 mm; 1" x 1,5 mm o Tubo aço carbono schedule 40 (88,9 x 5,49 mm) o Tubo retangular: mín. 30 x 50 x 2 mm o Chapas de aço carbono: mín. 6,35 mm e 3,18 mm o Assoalho em chapa de alumínio: mín. 2,2 mm · Assentos: fabricados em plástico rotomoldado · Acabamento e componentes: o Eixos maciços o Rolamentos cônicos duplos o Roldanas em nylon o Pintura eletrostática a pó poliéster o Fixação ao solo com chumbador parabol o Solda MIG · Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Capacidade: 2 usuários cadeirantes + 2 acompanhantes simultaneamente · Medidas: Altura: 2800 mm. Diâmetro: 2250 mm · Peso: 223 kg.
18	Especificações mínimas do Gangorra de Assento Duplo

	- Estrutura: - o Tubos de aço carbono: mín. 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm - o Chapas de aço carbono: mín. 4,75 mm e 3 mm - Assentos: chapa de aço carbono estampada (240 x 340 x 2 mm), com cantos arredondados - Acabamento e componentes: - o Eixos maciços - o Rolamentos duplos - o Pintura eletrostática a pó poliéster - o Tampas externas em metal - o Solda MIG - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas - Medidas: Comprimento: 2000 mm. Altura: 1004 mm. Largura: 1903 mm.
19	Especificações mínimas do Escorregador Reto - Estrutura: - o Tubos de aço carbono: mín. 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm - o Chapas de aço carbono: mín. 3 mm - Componentes: - o Degraus em madeira plástica - o Escorregador em plástico rotomoldado (2,60 m) - Acabamento: - o Pintura eletrostática a pó poliéster - o Solda MIG - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas - Medidas: Comprimento: 3170 mm. Altura: 2210 mm. Largura: 652 mm.
20	Especificações mínimas do Painel Sensorial - Estrutura: - o Dimensões gerais: Comprimento 4.900 mm; Largura 850 mm; Altura 800 mm - o Base lateral elevada com parede vazada e corrimão de aproximadamente 15 cm de largura - Componentes: - o Base elevada preparados para receber os seguintes materiais: — Cimento queimado — Piso de borracha — Pedras tipo seixo (soltas) — Deck de madeira plástica — Calçada portuguesa (pedras fixas e irregulares) — Areia solta — Grama sintética - Acabamento: - o Superfícies adequadas para aplicação dos materiais listados - o Estrutura projetada para uso interno ou externo - Instalação: - o Resistente às ações climáticas - o Compatível com áreas de demonstração ou uso público Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas.
21	Especificações mínimas do Circuito de Aprendizagem com 4 Painéis - Estrutura: colunas em madeira plástica, acabamento superior com 3 coqueiros e 2 flores - Painéis (em plástico rotomoldado, moldura vazada, peças giratórias): - o Alfabeto: letras em formato script, um lado maiúsculos e outro minúsculas, com imagem ilustrativa relacionada - o Peças giratórias com números pares de um lado e ímpares do outro - o Simulador de Relógio: ponteiros móveis para simulação de horários; um lado com números romanos e outro com números cardinais - o Abaco: peças giratórias representando casas decimais (unidade até milhão), cada bastão com 10 bolinhas, para aprendizado de operações matemáticas - Dimensões gerais: Altura: 3400mm. Largura: 5070mm. Profundidade: 1290mm - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas.
22	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataforma MP: 4 colunas em plástico reciclado (110 x 110 x 2800 mm) - Patamar: aço galvanizado + assoalho em plástico reciclado (1050x1050mm), altura 1200mm - Cobertura: telhado pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado parede simples, dimensões 1300 x 1300 x 650 mm, colorido - Componentes - o Escada: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, 1200 x 600 mm, colorida - o Corrimão/Guarda-corpo: aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - o Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, colorido, com portal de segurança - o Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - o Balanço: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - o Guarda-corpo adicional: polietileno rotomoldado parede dupla, 870 x 770 mm, colorido.
23	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataforma MP: 4 colunas em plástico reciclado (110 x 110 x 2800 mm) - Patamar: aço galvanizado + assoalho em plástico reciclado (1050x1050mm), altura 1200mm - Cobertura: telhado pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado parede simples, dimensões 1300 x 1300 x 650 mm, colorido - Componentes - o Escada: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, 1200 x 600 mm, colorida - o Corrimão/Guarda-corpo: aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - o Tobogã: 2 curvas de 90°, diâmetro 750 mm, polietileno rotomoldado colorido - o Flange (painel): 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - o Seção de saída (ponteira): diâmetro interno 750 mm, parede dupla em polietileno rotomoldado, fixada ao solo

	- Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Balanço: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos.
24	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares 2 plataformas MP com 2 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) 1 plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda (1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 2 colunas, patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura (2 acabamentos de topo) 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba) - Brinquedos e Acessórios - Balanço: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Rampa de cordas (2 unidades): 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Tobogã: 2 curvas de 90°, diâmetro 750 mm, polietileno rotomoldado colorido, com flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tubo reto: 1600 mm, diâmetro interno 750 mm, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Passarela negativa: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi; assoalho em madeira plástica; guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Escada reta: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla (1200 x 600 mm), corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Estruturas de Segurança e Decoração 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm - Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.
25	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) em polietileno rotomoldado colorido - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, com 3 acabamentos de topo de coluna - Acessos e Escadas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, colorida - Corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática, sem ângulos retos - Rampa de escalada (1000 x 690 mm) com 4 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregadores e Tobogã - Escorregador reto: 1600 x 500mm, seção de deslizamento 410mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã: 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Flange painel: 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Seção de saída (ponteira): Ø750 mm interno, parede dupla em polietileno rotomoldado colorido - Estruturas e Decoração - Coqueiro decorativo: 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido - Guarda-corpo: 870 x 770 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, colorido - Túneis e Painéis - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido 2 flanges (painéis): 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165mm x 210mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820mm.
26	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm - Cobertura pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado (1300 x 1300 x 650 mm), colorida 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm) - Escorregadores e Tobogãs - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador duplo: 2600 x 900 mm, cada seção de deslizamento 390 mm, polietileno rotomoldado colorido, barra transversal de segurança - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede

	dupla, portal de segurança colorido Escadas e Escaladas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1" - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Passarelas - Passarela negativa rotomoldada: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV, dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV, dimensões 1500 x 830 x 840 mm Rampas e Cordas - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado Estruturas de Segurança e Decoração 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 1 guarda-corpo adicional em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm.
27	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2800 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba ou similar) Escorregadores e Tobogãs - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm Túneis e Passarelas - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm Escadas e Escaladas - Escada com 5 degraus (1650 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1", para patamar de 1400 mm - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado Brinquedos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos abertos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm Estruturas de Segurança 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870x770mm).
28	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) - Patamar auxiliar em aço galvanizado + assoalho em polímero reciclado (1050 x 1050 mm), fixado às torres Escorregadores e Tobogãs - Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Escadas e Rampas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm

	- Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, sem ângulos retos - Rampa de escalada: 1600 x 540 mm, 8 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Estruturas de Segurança e Decoração - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido 3 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.
29	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm) Escorregadores e Tobogãs - Escorregador espiral: seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Escadas e Rampas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, sem ângulos retos - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1", para patamar de 1400 mm - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Rampa de tacos: 1750 x 790 mm, 8 tacos em madeira plástica cor itaúba, estrutura em aço galvanizado perfil tubular 30 x 30 mm, espessura 2 mm Passarelas - Passarela negativa rotomoldada: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Passarela de cordas: 2000 x 800 mm, estrutura horizontal em tubos galvanizados Ø1¼" x 2 mm, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado Brinquedos e Acessórios - Balanco fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm Estruturas de Segurança e Interativas 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.
30	Especificações mínimas do Conjunto de Parque Infantil Colorido com Acessibilidade (PNE) - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (mín. 110 x 110 mm, parede 13 mm, reforço interno tipo cruzeta), revestidas em polipropileno/polietileno pigmentado - Plataformas e Patamares - Plataforma sextavada PNE (h 0,20 m), 2,00 x 2,00 m, deck em madeira plástica, cobertura sextavada em plástico rotomoldado duplo 2 rampas de acesso PNE: 2,00 x 0,93 m, estrutura em aço Ø31,75 mm x 2 mm, barras verticais Ø9,525 mm, assoalho em madeira plástica - Plataforma (h 1,20 m), 1,00 x 1,00 m, deck em madeira plástica, cobertura pirâmide quadrada (1300 x 1300 x 650 mm) em plástico rotomoldado 2 plataformas auxiliares entre torres, 1,00 x 1,00 m, deck em madeira plástica Brinquedos e Atividades - Abaco em polietileno rotomoldado parede dupla, números de 0 a 5, 5 hastes metálicas com bolinhas injetadas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada tipo 1 degrau, polietileno rotomoldado, pega-mão em aço galvanizado Ø1" - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço galvanizado Ø42,40 mm x 2 mm, inclinação 40°, corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado

	· Tobogã com 3 curvas (34°), Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm), seção de saída parede dupla Ø750 mm fixada ao solo - Estruturas de Segurança e Interativas · 4 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) · 1 guarda-corpo com bolha transparente, fixado em flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) · Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm - Elementos · Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido · 2 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido · Flor decorativa em plástico rotomoldado.
31	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares · 2 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) em polietileno rotomoldado · 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, sem cobertura · 3 acabamentos de topo de coluna em polietileno rotomoldado colorido Escorregadores e Tobogãs · Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Tobogã com 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940x1020mm, furo Ø750mm) e seção de saída parede dupla Ø750mm · Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940x1020mm, furo Ø750mm) Passarelas e Rampas · Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm · 2 rampas de escalada: 1000 x 690 mm, 4 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Escadas · Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática, sem ângulos retos Brinquedos e Acessórios · Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos · Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido Estruturas de Segurança e Interativas · 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) · Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.
32	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares · Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) · Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) · Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo Escorregadores e Tobogãs · Escorregador reto: 2700 x 500 mm, seção de deslizamento 390 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm · Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Rampas e Passarelas · Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Rampa de tacos: 1750 x 790 mm, 7 tacos em madeira plástica cor itaúba, estrutura em aço galvanizado perfil tubular 30 x 30 mm, espessura 2 mm · Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm Escadas · Escada com 5 degraus (1650 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática Brinquedos e Acessórios · Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos · Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido Estruturas de Segurança e Interativas · 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) · Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm
33	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares · Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) · Patamar auxiliar MP com 2 colunas (110 x 110 x 2500 mm e 110 x 110 x 2800 mm), altura 1200 mm, com coqueiro decorativo de 8 folhas (Ø1300 mm) em polietileno rotomoldado Escorregadores e Tobogãs · Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido

	· Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm fixada ao solo - Rampas e Escadas · Rampa de escada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática - Recreativos e Acessórios · Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos · Kit Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm - Estruturas de Segurança e Decoração · Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido · 1 guarda-corpo em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) · 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido.
34	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica · Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares · Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) · Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2800 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo · Deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba) - Escorregadores e Tobogãs · Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido · Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm · Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm · Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Rampas e Escadas · Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática · Rampa de escada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Recreativos e Acessórios · Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm · Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido · Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1½" x 1,5 mm, comprimento 765 mm - Estruturas de Segurança · 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) · 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido.
35	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica · Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares · 2 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm · Cobertura pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado (1300 x 1300 x 650 mm), parede simples, colorida - Escadas e Rampas · Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática · Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço galvanizado Ø42,40 mm x 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado · Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Brinquedos e Acessórios · Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460x225mm), coloridos · Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm · Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Estruturas de Segurança · 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm).
36	Especificações mínimas do Parque Infantil Temático – Trem Colorido Composto por 8 módulos em madeira plástica, estrutura metálica, brinquedos em rotomoldado e chapas em PAD. Módulo 1 – Locomotiva · Estrutura em tubo 160 x 80 mm · Rotomoldado tipo T com flange de acrílico superior (bolha) · Acabamento frontal em chapa PAD 15 mm · 2 escadas com 6 níveis diferentes em plástico rotomoldado · Cabine em chapas PAD 15 mm · 14 rodas Ø760 mm em chapa PAD 15 mm Módulo 2 – Cabine do Maquinista · Dimensões: 2500 x 800 x 1800 mm · Estrutura: 4 colunas madeira plástica 110 x 110 mm · Plataforma metálica 1050 x 1050 mm com cantoneiras 30 x 50 mm e tubo 30 x 30 mm · Assoalho em madeira plástica (30 mm espessura, 130 mm largura) · Altura do patamar: 800 mm

	- Fechamento frontal em chapa PAD 15 mm com 2 janelas - Ligação com tubo formato T - Cobertura em chapa PAD 10 mm (1200 x 1380 mm), estrutura metálica tubo 30 x 30 mm 2 escadas com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm 3 escorregadores retos (1600 x 500 mm, seção 410 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido 2 rampas de escalada (1000 x 690 mm, 4 degraus), polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Módulo 3 – Vagão Passageiro - Plataforma metálica 1050 x 1600 mm, cantoneiras, assoalho madeira plástica (130 mm largura, 30 mm espessura) - Acabamento lateral em PAD 2 bancos metálicos revestidos em madeira plástica (105 x 300 mm) Módulo 4 – Plataforma com Cobertura - Estrutura em madeira plástica, colunas 110 x 110 mm - Patamar fixado a 800 mm de altura - Cobertura em chapa PAD 10 mm, estrutura metálica tubo 30 x 30 mm - Tobogã com 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Seção de saída Ø750 mm interno, parede dupla em polietileno rotomoldado colorido 4 escadas tipo 1 degrau, polietileno rotomoldado colorido, pega-mão em aço galvanizado Ø1".
--	--

LOTE 3	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO
1	Especificações mínimas do playground inclusivo com torres e escorregadores: - Composição: - Conjunto formado por 3 torres, sendo uma com telhado. - Estrutura organizada em 4 fases, com plataformas de sustentação quadradas. - Componentes obrigatórios: - mínimo de 02 escaladas; 03 escorregadores em pelo menos 02 formatos diferentes (reto, curvo, espiral ou tobogã); 01 balanço rotomoldado lúdico; 01 jogo de basquete ou 01 jogo de dirigir. - Materiais: - confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem; - resistente a variações de temperatura, adequado para áreas externas; - peças com proteção UV e aditivos antiestáticos; - pigmentação de fábrica em cores diversas. - Área total aproximada: 18 m², com variação de até 5%.
2	Especificações mínimas do carrossel inclusivo para cadeirantes: - Capacidade de uso: - o até 2 usuários em cadeira de rodas e 2 acompanhantes; - o também pode ser utilizado apenas por não cadeirantes. - Composição: - o peças de encaixe modulares, permitindo interação inclusiva; - o base e eixo metálicos para sustentação. - Materiais: - o confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem; - o resistente a variações de temperatura, adequado para áreas externas; - o peças com proteção UV e aditivos antiestáticos; - o pigmentação de fábrica em cores diversas. - Dimensões mínimas: - diâmetro: 1,90 m; - altura: 0,60 m; - tolerância dimensional: ± 5%.
3	Especificações mínimas do Parque Temático Avião: - Estrutura principal: - o 2 plataformas tipo MP (madeira plástica) com 8 colunas em plástico reciclado (90 mm x 90 mm x 2500 mm). - o 1 patamar em aço galvanizado com assoalho em plástico reciclado (1000 mm x 8000 mm), altura de 1200 mm em relação ao solo, acabamento em plástico rotomoldado colorido. - o 2 plataformas tipo MP com 4 colunas em plástico reciclado (90 mm x 90 mm x 2800 mm). - o 1 patamar em aço galvanizado com assoalho em plástico reciclado (1000 mm x 1000 mm), altura de 1200 mm. - o Modelo de avião na parte frontal, formando cabine em chapas de PAD com janelas decorativas. - Passarelas e corpo do avião: - o 2 passarelas retas laterais (2,40 m) com patamares 100 x 100 mm, estruturados com cantoneiras revestidas em madeira plástica. - o 2 passarelas centrais simulando corpo do avião, mesmas dimensões e materiais. - o Estrutura em aço estrutural galvanizado com pintura epóxi eletrostática. - o Assoalho em madeira plástica, elementos de fixação zincados. - o Dimensões: comprimento 2 m, largura 83 cm, altura 84 cm. - Componentes lúdicos e de acesso: - o 1 escorregador espiral em polietileno rotomoldado, com no mínimo 3 cores diferentes, fixado em patamar exclusivo. - o 1 escada com 5 degraus (1650 mm x 600 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm, espessura 1,95 mm). - o 1 sistema de subida com no mínimo 10 degraus, em polietileno rotomoldado, com 5 cores diferentes. - o 1 escorregador duplo (2600 mm x 900 mm), cada seção de 390 mm. - o Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado.

	o 1 flange (painel) 940 x 1020 mm com furo central de 750 mm, bolha translúcida de acrílico na proa. o 1 escada em arco tubular (mínimo Ø 1"), com 7 degraus, fixada à torre e ao solo. o 2 tubos retos (1000 mm, Ø interno 650 mm) representando turbinas, em polietileno rotomoldado. o 2 escorregadores pequenos (1,70 m). o 1 escorregador ondulado (2730 mm x 540 mm, seção 390 mm). o 1 escorregador acessível (2230 mm x 570 mm, abas 150 mm, área de desaceleração 800 x 500 mm, portal de segurança 800 x 850 mm). o 2 rampas de escalada com mínimo de 4 degraus (1,00 m x 0,65 m). o 1 rampa de escalada (1600 mm x 540 mm, mínimo 6 degraus). o 1 rampa de cordas (1570 mm x 800 mm), estrutura em aço tubular galvanizado (Ø 42,40 mm, espessura 2 mm), inclinação 40°, corda PET Ø 16 mm com fixadores em polietileno injetado. · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Estrutura metálica em aço galvanizado com pintura epóxi eletrostática. · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Elementos de fixação zincados. · Dimensões com tolerância de ± 5%.
4	· Especificações mínimas do Parque Temático Barco Pirata: · Estrutura principal: o Casco em madeira plástica com colunas de ferro galvanizado pintado com tinta epóxi. o Revestimento lateral em chapas de PAD 15 mm até 1.100 mm de altura, com elementos decorativos (cavalo-marinho, polvo, peixe, âncora, estrela do mar, etc.). o 1 mastro central em alumínio 100 x 100 mm, altura 4 m, com bandeirolas em PAD 15 mm. o 1 mastro central em alumínio 100 x 100 mm, altura 3 m, com bandeirolas em PAD 15 mm. o 1 coluna 90 x 90 mm, altura 3 m, com acabamento decorativo em flor (girassol). o 1 coluna 90 x 90 mm, altura 3 m, com acabamento em coqueiro decorativo com 8 folhas (Ø 1300 mm) em polietileno rotomoldado. o 2 acabamentos de colunas em polietileno rotomoldado colorido. · Plataformas e pavimentos: o 2º pavimento estruturado com colunas em madeira plástica 90 x 90 mm. o Plataforma triangular (2 x 2,40 m) com estrutura metálica galvanizada (perfil tubo 30 x 60 mm, espessura 3 mm, cantoneiras 30 x 50 mm), revestida com madeira plástica. o Plataforma quadrada (1050 x 1050 mm) com estrutura metálica galvanizada, altura 1.400 mm, fechamento lateral e patamar auxiliar. o Plataforma triangular a 1.500 mm de altura, fechamento superior em chapas PAD 15 mm com recortes decorativos. o Plataforma quadrada (1050 x 1050 mm) estruturada com cantoneiras metálicas 50 x 50 mm, altura 1.200 mm. o Patamar auxiliar (1050 x 1050 mm) a 800 mm de altura. o Deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm). · Componentes lúdicos e de acesso: o 1 escorregador espiral (caracol) em polietileno rotomoldado parede dupla, comprimento 3700 mm, largura 540 mm, Ø externo 1600 mm, altura 1900 mm. o Tubo de sustentação em aço galvanizado (Ø 4", espessura 2 mm, comprimento 1900 mm). o 2 guarda-corpos (800 x 900 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. o Barra de acesso em tubo metálico galvanizado (Ø 1 1/4", espessura 1,5 mm, comprimento 765 mm). o Fechamento com almofadas transparentes de policarbonato e chapas PAD 15 mm. o 1 escada com 5 degraus (1650 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm, espessura 1,95 mm). o 1 kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado (Ø 165 mm x 210 mm altura), haste superior e inferior em aço galvanizado (820 mm). o 1 escorregador reto (1600 x 500 mm, seção 410 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. o 1 rampa de escalada (1000 x 690 mm, 4 degraus) em polietileno rotomoldado parede dupla. o Portais de segurança em polietileno rotomoldado colorido. · Materiais e acabamentos: · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Estrutura metálica galvanizada com pintura epóxi eletrostática. · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Chapas PAD 15 mm para elementos decorativos. · Elementos de fixação zincados. · Dimensões com tolerância de ± 5%.
5	· Especificações mínimas do Parque Modular com Acessibilidade: · Estrutura principal: o Colunas em madeira plástica (90 x 90 mm, parede 20 mm), revestidas com acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba. o 2 plataformas em polietileno rotomoldado (1000 x 1000 mm), com estrutura tubular em aço carbono, altura de 1200 mm. o Telhado modelo meia-água (inclinação 20°), em polietileno maciço 10 mm colorido, formato ondulado nos 4 lados (1130 x 1200 mm), tabeira ondulada de 15 cm e bolha em policarbonato transparente (Ø 300 mm x 150 mm profundidade). · Componentes lúdicos e de acesso: o 1 escada semiespiral com mínimo de 6 degraus (1100 x 1070 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm,

	espessura 1,5 mm). - o 1 coqueiro decorativo em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. - o 1 balanço inclusivo fixado à torre, em polietileno rotomoldado com tratamento UV e antiestático, estrutura em aço, carenagens em plástico rotomoldado. § Permite interação entre 1 cadeirante e 3 não cadeirantes, ou 2 cadeirantes (um de cada lado). § Dispositivo de segurança para imobilização da cadeira, barras de segurança, rampas de apoio e sistema de travamento durante acesso. § Partes metálicas com fosfatização e pintura eletrostática a pó. § Dimensões mínimas: 3,44 m (comprimento) x 2,10 m (largura) x 2,48 m (altura). - o 1 rampa de escalada vertical em polietileno maciço 10 mm colorido (950 x 890 mm), com 4 orifícios e pega-mão lateral, altura 1250 mm. - o 1 tobogã rotomoldado com duas curvas de 45°, tubo reto de 2,00 m (Ø 0,63 m), saída em parede dupla, flange em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). - o 1 escorregador acessível em polietileno rotomoldado (2230 x 570 mm, abas 150 mm), área de desaceleração (800 x 500 mm, altura 400 mm), portal de segurança (800 x 850 mm). - o 4 fechamentos em polietileno maciço 10 mm colorido, com partes em aço, alumínio e peças plásticas, em formatos lúdicos e funcionais (instrumentos musicais, dispositivos matemáticos, psicomotores, atividades para TEA e atividades do tempo). - o 1 escada de transferência com 3 degraus em polietileno rotomoldado (largura 800 mm, degraus 200 mm altura x 350 mm profundidade, textura antiderrapante). - o 1 degrau de transferência (200 mm altura, 1080 x 350 mm), em polietileno rotomoldado com textura antiderrapante. - o 1 plataforma triangular de transferência (altura 325 mm, 1000 x 1000 mm), em polietileno rotomoldado e estrutura em aço 20 x 40 mm. - o 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado (1,60 m comprimento, Ø 0,63 m), fixado à torre por flanges em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). - o 1 deck suspenso (altura 525 mm), em polietileno rotomoldado, com 3 pés de 1500 mm e 1 pé de 2000 mm. · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Estrutura metálica em aço carbono galvanizado, com fosfatização e pintura eletrostática a pó. · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Chapas de PAD e polipropileno em elementos decorativos. · Parafusos, porcas e arruelas em aço inox. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.
6	Especificações mínimas do Parque Modular 2: · Estrutura principal: - o Mínimo de 2 torres em alturas diferentes. - o Colunas em madeira plástica com reforço interno, cor similar à madeira, medindo no mínimo 90 x 90 mm. - o Cada torre com base mínima de 1,00 x 1,00 m. - o Telhado em polietileno (mínimo 1,30 x 1,30 m) com estrutura metálica interna. · Plataformas: - o Alturas entre 0,80 m e 1,20 m. - o Confeccionadas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono. · Atividades obrigatórias: - o 1 cerca ábaco em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, vareta metálica e argolas plásticas em 4 cores diferentes. - o 1 escada com mínimo de 3 degraus em polietileno rotomoldado, guarda-corpo com travessas verticais e horizontais em tubos de aço carbono de 1", fixados às colunas da torre. - o 1 cerca metalofone em polietileno (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, com 8 tubos metálicos de tamanhos diferentes emitindo notas distintas. - o 1 coqueiro em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. - o 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado (mínimo 1,5 m de comprimento). - o 1 escada semiespiral com mínimo de 6 degraus (1100 x 1070 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm, espessura 1,5 mm). - o 1 sistema de subida com mínimo de 10 degraus, em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes. - o 1 escorregador ondulado em polietileno rotomoldado (mínimo 2,5 m de comprimento). - o 1 escalada com mínimo de 4 degraus em polietileno rotomoldado. - o 4 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas. · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti-UV, coloração resistente às intempéries. · Estrutura metálica com tratamento de galvanização e pintura epóxi. · Parafusos, porcas e arruelas em aço inoxidável. · Acompanha acessórios de fixação. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.
7	Especificações mínimas do Parque Modular 3: · Estrutura principal: - o Mínimo de 3 torres em alturas diferentes. - o Colunas em madeira plástica com reforço interno, cor similar à madeira, medindo no mínimo 90 x 90 mm. - o Plataformas com dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m cada. - o Mínimo de 2 telhados em polietileno (1,30 x 1,30 m cada) com estrutura metálica interna. · Plataformas:

	o Alturas entre 0,80 m e 1,20 m. o Confeccionadas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono. · Atividades obrigatórias: o 1 tobogã com 4 curvas de 45°, Ø aproximado de 0,63 m, em polietileno rotomoldado, saída em parede dupla, fixado à torre por flange em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). o 1 escada com mínimo de 3 degraus em polietileno rotomoldado, guarda-corpo com travessas verticais e horizontais em tubos de aço carbono de 1", fixados às colunas da torre. o 1 escorregador grande em polietileno rotomoldado (mínimo 2,5 m de comprimento). o 1 cerca ábaco em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes. o 1 conjunto de passagem em curva de 90° (Ø aproximado 0,63 m), fixado à torre por duas flanges em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). o 1 escalada com mínimo de 4 degraus em polietileno rotomoldado. o 1 cerca metalofone em polietileno (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, com 8 tubos metálicos de tamanhos diferentes emitindo notas distintas. o 1 coqueiro em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. o 1 rampa de escalada vertical em polietileno maciço 10 mm colorido (950 x 890 mm), com 4 orifícios e pega-mão lateral, altura 1250 mm. o 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado (mínimo 1,5 m de comprimento). o 1 sistema de subida com mínimo de 10 degraus, em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes. o 1 cerca janela em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm). o 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas (aprox. 860 x 1050 mm). · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti-UV, coloração resistente às intempéries. · Estrutura metálica com tratamento de galvanização e pintura epóxi. · Parafusos, porcas e arruelas do suporte do telhado em aço inoxidável. · Acompanha acessórios de fixação. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.
8	Especificações mínimas do Conjunto de Balanço Simples com Escorregador: · Composição: o 01 rampa reta ou ondulada, com travamento por rosca. o 01 cadeira de balanço com trava de segurança e corda de no mínimo 8 mm. o 01 escada com degraus texturizados e antiderrapantes, com corrimão incorporado nas laterais. o 01 aro de basquete integrado ao conjunto. · Materiais: o Equipamento confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem. o Resistência a variações de temperatura, adequado para áreas externas. o Peças com proteção UV e aditivos antiestáticos. o Pigmentação de fábrica em cores diversas. · Dimensões aproximadas: · Largura: 182 cm · Altura: 115 cm · Comprimento: 165 cm · Tolerância dimensional: $\pm 5\%$
9	Especificações mínimas do Balanço para Cadeirante: · Composição e estrutura: o Formato lúdico, fabricado em polietileno rotomoldado. o Tratamento contra raios UV e aditivação antiestática. o Estrutura em aço, contendo 4 colunas estruturais de fixação revestidas em plástico rotomoldado. · Capacidade de uso: o Permite interação entre 01 cadeirante e no mínimo 03 usuários sem cadeira de rodas no lado inverso. o Alternativamente, permite interação entre 01 cadeirante de cada lado. · Segurança e acessibilidade: o Dispositivo de segurança para imobilização da cadeira de rodas. o Barras de segurança e rampas de apoio para estabilidade e conforto. o Sistema que garante que o balanço não se movimenta durante o acesso do cadeirante. · Materiais e acabamentos: o Partes metálicas com tratamento de fosfatização e pintura eletrostática a pó. o Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas. · Dimensões mínimas: · Comprimento: 3,51 m · Largura: 2,27 m · Altura: 2,65 m · Tolerância dimensional: $\pm 5\%$
10	Especificações mínimas do Túnel Recreativo: · Composição e estrutura: o Formato lúdico, em módulos de encaixe expansíveis. o Aberturas laterais em ambos os lados, permitindo ventilação e interação. o Entradas e saídas estruturadas para sustentação e estabilidade. · Materiais: o Confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem. o Resistência a variações de temperatura, adequado para áreas externas. o Peças com proteção UV e aditivos antiestáticos. o Pigmentação de fábrica em cores diversas. · Dimensões mínimas: · Comprimento: 2,10 m · Largura: 0,87 m

	- Altura: 1,25 m - Tolerância dimensional: $\pm 5\%$
11	Especificações mínimas do Playground com Tobogã Curvo e Escorregadores Múltiplos: - Estrutura principal: - Colunas em madeira plástica reforçada, aparência similar à madeira natural. - Fixação dos telhados com parafusos de aço galvanizado, protegidos por cápsulas de alto clique para evitar acidentes. - Laterais fixadas com parafusos e porcas; escadas presas com parafusos. - Poliétileno rotomoldado com aditivo anti-UV e antiestático, resistente às intempéries. - Plataforma 1: 01 tobogã curvo em poliétileno rotomoldado (2100 mm comprimento x 900 mm diâmetro), fixado à torre com flanges temáticas (1060 x 980 mm). - Saída em poliétileno rotomoldado parede dupla (altura 1250 mm). 01 deck suspenso em poliétileno rotomoldado (950 x 950 mm). 02 cercas de proteção decoradas com faces de animais ou outros. 01 escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). 01 estrutura de escalada com 10 degraus vazados (1850 x 800 mm). - Cobertura temática (aprox. 1200 mm). - Passarela reta (2000 x 95 mm) ligando à plataforma 2. - Saída de escorregador triplo (2700 x 1800 mm), capacidade para 3 crianças simultâneas. - Corpo de proteção vazado em poliétileno rotomoldado (1980 x 900 mm). - Cerca lateral robusta e segura em peça única (1980 x 900 mm). - Plataforma 2: 01 deck suspenso em poliétileno rotomoldado (950 x 950 mm). - Cobertura temática (aprox. 1200 mm). 01 escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm). - Cerca lateral decorada com desenhos lúdicos. - Tubo de ligação reto ($\varnothing$ 750 mm x 1000 mm comprimento), em poliétileno rotomoldado, com flanges (1060 x 980 mm). - Orifícios laterais ($\varnothing$ 100 mm) como visores. - Plataforma 3: 01 escalada com 21 orifícios expostos. 01 deck suspenso em poliétileno rotomoldado (950 x 950 mm). 01 escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm). 02 cercas de proteção laterais decoradas. - Cobertura temática colorida (aprox. 1200 mm). - Passarela reta (2000 x 95 mm) ligando à plataforma 4. - Saída de escorregador triplo (2700 x 1800 mm), capacidade para 3 crianças simultâneas. - Corpo de proteção vazado em poliétileno rotomoldado (1980 x 900 mm). - Cerca lateral robusta e segura em peça única (1980 x 900 mm). - Plataforma 4: 01 tobogã curvo em poliétileno rotomoldado (2100 mm comprimento x 900 mm diâmetro), fixado à torre com flanges temáticas (1060 x 980 mm). - Saída em poliétileno rotomoldado parede dupla (altura 1250 mm). 01 deck suspenso em poliétileno rotomoldado (950 x 950 mm). 02 cercas de proteção decoradas com desenhos lúdicos. 01 escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). 01 estrutura de escalada com 10 degraus vazados (1850 x 800 mm). - Cobertura temática colorida (aprox. 1200 mm). - Dimensões gerais do conjunto: - Comprimento: 19,00 m - Largura: 5,60 m - Altura: 4,10 m - Tolerância dimensional: $\pm 5\%$
12	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres: - Estrutura principal: 2 torres com colunas em madeira plástica reforçada (90 x 90 mm x 3 m). 2 decks suspensos em poliétileno rotomoldado (950 x 950 mm), com desenhos e ranhuras para estímulo sensorial. 2 coberturas temáticas em poliétileno rotomoldado (aprox. 1200 mm cada). - Fixação com parafusos protegidos por cápsulas de segurança, cantos e bordas arredondados. - Conexões entre plataformas: - Passarela reta em poliétileno rotomoldado (2000 x 900 mm), com desenhos e ranhuras, ligando as torres. - Fechamentos e proteções laterais em formatos temáticos, peça única em rotomoldado. - Acessos e atividades: - Escalada vertical em poliétileno rotomoldado (1850 x 800 mm), com 10 degraus vazados para apoio dos pés e mãos. - Escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm), garantindo aderência e segurança. - Escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). - Escorregador triplo em peça única de poliétileno rotomoldado (2700 x 1800 mm), capacidade para até 3 crianças simultâneas. - Tobogã tubo curvo em poliétileno rotomoldado, com 2 curvas de 45° (2000 mm comprimento x 850 mm diâmetro), fixado às torres por flanges parede dupla. - Materiais e acabamentos: - Poliétileno rotomoldado com aditivo anti-UV e antiestático, pigmentado em cores diversas. - Madeira plástica reforçada em colunas e pés estruturais. - Estrutura metálica interna nos telhados. - Resistência às intempéries, adequado para áreas externas. - Capacidade de uso: - Aproximadamente 10 a 12 crianças simultaneamente. - Dimensões gerais: - Produto montado: 6,90 m (comprimento) x 4,90 m (largura) x 3,90 m (altura). - Área de ocupação com circulação: 10,00 m x 20,00 m x 3,50 m. - Tolerância dimensional: $\pm 5\%$.
13	Especificações mínimas do Playground Infantil com 3 Torres e Balanço: - Estrutura principal: - Produzido em poliétileno rotomoldado com aditivo UV. 3 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm.

	• Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. • Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio e suporte anti-impacto. • Conexões entre torres: • Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados e ondulações na parte superior. • Tubo de ligação vazado em duas partes (940 mm comprimento x 490 mm diâmetro). • Atividades obrigatórias: • 2 escadas antiderrapantes com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). • 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). • 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). • 1 arco de fixação (Ø 70 mm). • 1 balanço duplo: • 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). • Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). • 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta resistência. • Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura). • Materiais e acabamentos: • Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático. • Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação. • Piso antiderrapante e ranhurado para segurança. • Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes. • Dimensões gerais do conjunto montado: • Comprimento: 7,870 m • Largura: 5,180 m • Altura: 2,250 m • Tolerância dimensional: ± 5%
14	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres e Balanço: • Estrutura principal: - o Produzido em polietileno rotomoldado com aditivos UV. - o 2 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm. - o Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. - o Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio. - o 1 suporte anti-impacto integrado à peça. • Conexões entre torres: - o Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados no sentido vertical e ondulações na parte superior. • Atividades obrigatórias: - o 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). - o 1 escada antiderrapante com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). - o 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). - o 1 arco de fixação (Ø 70 mm). - o 1 balanço duplo: - o 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). - o Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). - o 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta resistência. - o Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura). • Materiais e acabamentos: - o Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático. - o Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação. - o Piso antiderrapante e ranhurado para segurança. - o Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes. • Dimensões gerais do conjunto montado: • Comprimento: 4,880 m • Largura: 4,600 m • Altura: 2,250 m • Tolerância dimensional: ± 5%
15	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres e Balanço: • Estrutura principal: • Produzido em polietileno rotomoldado com aditivos UV. • 2 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm. • Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. • Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio. • 1 suporte anti-impacto integrado à peça. • Conexões entre torres: • Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados no sentido vertical e ondulações na parte superior. • Atividades obrigatórias: • 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). • 1 escada antiderrapante com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). • 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). • 1 arco de fixação (Ø 70 mm). • 1 balanço duplo: • 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). • Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). • 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta

resistência.
• Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura).
• Materiais e acabamentos:
• Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático.
• Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação.
• Piso antiderrapante e ranhurado para segurança.
• Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes.
• Dimensões gerais do conjunto montado:
• Comprimento: 4,880 m
• Largura: 4,600 m
• Altura: 2,250 m
• Tolerância dimensional: ± 5%

LOTE 4	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO
1	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 3 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 590 cm. comprimento x 560 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 3 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¼ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 3 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 1 Painel de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Ponte de madeira maciça tipo pênsil, medidas 130 cm. comprimento x 90 cm. largura x 3 cm. altura, composta por 9 tacos e corrente galvanizada em todo comprimento com elo 6, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 130 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 5 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 3 Escorregadores fechados multicoloridos em S, composto por 2 curvas 90° em polietileno x 80 cm. diâmetro x 5mm parede, com raio de curvatura 650 mm.; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas atóxico, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 260 cm. comprimento x 220 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa

2	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 2 MÓDULOS em Madeira maciça, dimensões de 670 cm. comprimento x 240 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira $\frac{3}{4}$ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 2 Painéis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 180 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 150 cm. comprimento x 150 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoaerergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa
3	PARQUE ACESSÍVEL MULTICOLORIDO COM 2 MÓDULOS em Madeira maciça, dimensões de 610 cm. comprimento x 230 cm. largura x 210 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas com 4 rampas de acesso, medidas de cada Piso 130 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira $\frac{3}{4}$ x 1 com 9 tacos de madeira maciça tratada, sendo 7 tacos com medidas de 130 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; medidas de cada rampa 100 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 160 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; 01 painel em polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados em fibra de vidro no estilo pirâmide com parede de 3mm e pintura automotiva, dimensões 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Pannel de jogo da velha em polietileno, 1 Passarela de madeira maciça, medidas 150 cm. comprimento x 110 cm. largura x 3 cm. altura, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó. A empresa vencedora ficará responsável pela entrega, montagem e instalação dos equipamentos nos locais a serem definidos pela Secretaria de Educação. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial

e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coefficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 MPa
--

LOTE 5	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO
1	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 3 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 590 cm. comprimento x 560 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 3 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ½ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 3 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 1 Paineis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Ponte de madeira maciça tipo pênsl, medidas 130 cm. comprimento x 90 cm. largura x 3 cm. altura, composta por 9 tacos e corrente galvanizada em todo comprimento com elo 6, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 130 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 5 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 3 Escorregadores fechados multicoloridos em S, composto por 2 curvas 90° em polietileno x 80 cm. diâmetro x 5mm parede, com raio de curvatura 650 mm.; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas atóxico, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 260 cm. comprimento x 220 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa

	Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa
2	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 670 cm. comprimento x 240 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¾ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 2 Painéis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 180 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 150 cm. comprimento x 150 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa
3	PARQUE ACESSÍVEL MULTICOLORIDO COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 610 cm. comprimento x 230 cm. largura x 210 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas com 4 rampas de acesso, medidas de cada Piso 130 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¾ x 1 com 9 tacos de madeira maciça tratada, sendo 7 tacos com medidas de 130 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; medidas de cada rampa 100 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 160 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente

lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; 01 painel em polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico; 2 Telhados em fibra de vidro no estilo pirâmide com parede de 3mm e pintura automotiva, dimensões 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Pannel de jogo da velha em polietileno, 1 Passarela de madeira maciça, medidas 150 cm. comprimento x 110 cm. largura x 3 cm. altura, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó. A empresa vencedora ficará responsável pela entrega, montagem e instalação dos equipamentos nos locais a serem definidos pela Secretaria de Educação. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto.

PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES:

Densidade de massa (r):

Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³

Básica (rbásica): 800 kg/m³

Contração:

Radial: 2,3 %

Tangencial: 6,7 %

Volumétrica: 12,1 %

PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA:

Flexão:

Resistência (fM):

Madeira verde: 115,4 MPa

Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa

Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa

Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa

COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS:

Resistência (fc0):

Madeira verde: 57,7 MPa

Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa

Coefficiente de influência de umidade: 3,7 %

Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa

Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa

OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA:

Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1

Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa

Dureza janka - Madeira verde: 6433 N

Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa

Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa

III – DA MANIFESTAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO

2.1. O prazo para apresentação da manifestação de Intenção de Registro de Preços inicia em 23 de março de 2026 e encerra em 07 de abril de 2026 (8 dias úteis, conforme caput do Art. 86 da Lei Federal nº 14.133/2021).

2.2. Os Entes Não-consorciados, que tiverem interesse em participar do procedimento deverão apresentar sua manifestação de interesse na Intenção de Registro de Preço no e-mail: licitacao@cioeste.sp.gov.br, conforme anexo I deste Edital.

IV – DO PROCEDIMENTO

3.1. Todo o procedimento de IRP será operacionalizado pelo CIOESTE e permanecerá disponível no sítio eletrônico oficial do Consórcio.

3.2. Não haverá número máximo de participantes, podendo ser registrado por qualquer órgão ou entidade pública dos municípios consorciados.

3.3. O Órgão Gerenciador poderá aceitar ou recusar, justificadamente, os quantitativos considerados ínfimos ou superestimados ou a inclusão de novos itens na IRP.

3.4. É facultado aos órgãos consorciados, antes de iniciar um processo licitatório, consultar a IRP em andamento e deliberar a respeito da conveniência de sua participação.

3.5. A indicação de quantidades pelos Entes Não- consorciados interessados, não os vincula a Ata de Registro de Preços decorrentes do processo licitatório.

3.6. Dúvidas ou esclarecimentos poderão ser solicitados através do email: licitacao@cioeste.sp.gov.br

GREGÓRIO RODRIGUES PONTES MAGLIO
PRESIDENTE DO CIOESTE

Anexo I

Manifestação de Interesse na Intenção de Registro de Preços (IRP)

Ao Consórcio Intermunicipal da Região Oeste Metropolitana de São Paulo – CIOESTE

Prezados Senhores,

Em resposta ao comunicado de Intenção de Registro de Preços (IRP), informamos a manifestação de interesse do Município [Nome do Município] para participar da referida IRP.

Solicitamos o registro dos seguintes itens e quantitativos:

LOTE I		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO	QTD
1	Especificações mínimas da gangorra inclusiva: Capacidade de uso: até 12 crianças simultaneamente, incluindo usuários de cadeira de rodas. Componentes obrigatórios: mínimo de 4 bancos removíveis; cintos de segurança; rampas de acesso; mesa para atividades. Laterais: formatos diversos, com dimensões mínimas de 2,15 m (comprimento) x 0,95 m (altura), dotadas de alças externas para auxílio no balanço. Plataforma inferior: dimensões mínimas de 0,95 m (largura) x 0,85 m (comprimento). Materiais: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; resistência a variações climáticas, adequado para áreas externas; peças com proteção UV, aditivos antiestáticos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Dimensões gerais mínimas: 2,90 m (comprimento) x 0,85 m (largura) x 0,90 m (altura).	
2	Especificações mínimas do parque infantil em polietileno rotomoldado: Material: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; aditivos antiestáticos e proteção Anti-UV; adequado para uso em áreas externas. Composição: 4 módulos interligados; mínimo de 2 balanços anatômicos para bebê, com encosto e barra de proteção; mínimo de 2 pisos de segurança, com comprimento mínimo de 60 cm cada; laterais em formato de animais diversos; mínimo de 2 escorregadores (reto ou espiral); escada com pelo menos 3 degraus coloridos; laterais vazadas para entrada, saída e melhor visualização das crianças. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 3,50 m; x largura: 2,30 m; x altura: 1,40 m.	
3	Especificações mínimas do parque infantil em polietileno rotomoldado: Material: polietileno produzido por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequado para áreas externas; peças com proteção UV, aditivos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Composição: 2 módulos interligados por túnel de passagem com largura mínima de 0,70 m; 2 paredes de escalada internas com apoios; 2 escorregadores retos com base e apoio; centro de atividades com piscina de bolinhas contendo no mínimo 1.000 unidades; 4 plataformas com piso antiderrapante; 2 rapais retos ou curvos, com comprimento mínimo de 1,86 m, dotados de pedras de apoio para pés e mãos. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 7,20 m; X largura: 5,20 m; X altura: 2,30 m.	
4	Especificações mínimas do parque modular inclusivo: Estrutura: aço tubular revestido em plástico resistente; resistente, atóxica, colorida, adequada para recreação e interação de todos. Composição: 4 módulos conectados por pontes e rampas; 2 torres (octogonal, sextavada ou quadrada), devendo ser apresentados 2 modelos distintos; 6 laterais com atividades diversas; ponte e rampa de acessibilidade; telhado temático (vazado ou fechado). Recursos inclusivos e interativos: jogos interativos com informações para deficientes visuais: jogo da velha, memória, contador de pontos; jogo de batusques para autistas, com mínimo de 3 opções diferentes; guarda-corpo e laterais de proteção em formato animal, contendo informações para deficientes visuais. Elementos de recreação: escalada com apoio em plástico rígido e antiderrapante, com dimensões mínimas de 1,15 m x 0,60 m; mínimo de 3 escorregadores (espiral, reto, curvo ou duplo), em pelo menos 2 formatos diferentes. Plataforma e acessibilidade: plataforma em aço tubular revestida em plástico rígido e antiderrapante, com dimensões mínimas de 2,80 m x 2,80 m, permitindo interação simultânea de cadeirantes e crianças, com circulação livre em 360°; rampa acessível em toda extensão, conforme normas ABNT-NBR 9050.	
5	Especificações mínimas do módulo tipo "Casinha de recreação inclusiva": Material: fabricada em polietileno por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequada para áreas externas;	

	aplicação de proteção UV, aditivos antiestáticos e pigmentação de fábrica em cores variadas. Composição e acessibilidade: 2 portas e janela; entrada acessível para cadeirante, com circulação livre em 360°, conforme normas ABNT-NBR 9050; mesa acoplada para atividades recreativas e educativas, com comprimento mínimo de 85 cm; painel educativo com jogo da velha ou jogo da memória; mínimo de 4 elementos de casa, escolhidos entre: pia, fogão, torneira, campainha, geladeira, sofá, televisão, armário e/ou mesa. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 1,82 m; X largura: 1,70 m; X altura: 1,70 m.	
6	Especificações mínimas do módulo tipo "Torre Interativa Inclusiva": Estrutura principal: confeccionada em aço galvanizado com pintura eletrostática; revestida em plástico resistente com aditivo anti-UV ou madeira plástica; seção mínima: 9 cm x 9 cm. Torre: regulagem de altura; equipada com telhado temático (fechado ou aberto). Plataforma superior: confeccionada em polietileno por processo de rotomoldagem; resistente a variações climáticas, adequada para áreas externas; dimensões mínimas: 2,30 m x 2,30 m. Acessos: escada ou escada (dupla ou simples), em plástico rígido rotomoldado; largura mínima: 0,60 m. Conjunto de escorregadores (mínimo 3 unidades): ao menos dois formatos diferentes, sendo: escorregador túnel, diâmetro mínimo de 0,75 m; escorregador duplo, largura mínima de 0,90 m; escorregador reto ou curvo, largura mínima de 0,60 m; todos com comprimento mínimo de 1,80 m. Túnel inferior: base central com circunferência mínima de 57 cm; seis saídas. Painel interativo inclusivo: jogos para deficientes visuais, contendo no mínimo duas opções diferentes (jogo da velha, jogo da memória, contador de pontos, batusques). Acessibilidade: guias táteis integrados ao módulo para deficientes visuais. Proteção e acabamento: aplicação de proteção UV e aditivos antiestáticos em todas as peças. Dimensões gerais mínimas: comprimento: 4,50 m; x largura: 2,80 m; x altura: 3,90 m.	

LOTE 2		
ITEM	OBJETO	QTD
1	Especificações mínimas do parque infantil: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre com plataforma: dimensões: 1,07 m x 1,07 m; instalada a 1,20 m de altura; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em plástico rotomoldado em formato de pirâmide quadrada (1,35 m x 0,80 m de altura). Teia de cordas: estrutura em polietileno rotomoldado colorido, inclinação de 45°, cantos arredondados; corda em nylon Ø 14 mm com junções em plástico injetado; pega-mão em tubo de aço carbono 25,4 mm x 1,5 mm e chapa 3,18 mm. Escada: confeccionada em plástico rotomoldado com 5 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm). Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso em plástico rotomoldado. Balanço: 2 assentos infantis em plástico rotomoldado; estrutura em aço tubular 2" x 2,00 mm; eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas; pintura eletrostática poliéster; solda MIG. Fechamento: plástico rotomoldado com parede dupla; dimensões aproximadas: 0,75 m x 0,83 m.	
2	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico rotomoldado reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torres com plataforma (2 unidades): dimensões: 1,07 m x 1,07 m; instaladas a 1,30 m de altura;	

	asfalto em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m de altura). Tubos horizontais (2 unidades): confeccionados em plástico rotomoldado; comprimento: 2,00 m; abertura: 0,80 m. Escorregador caracol: plástico rotomoldado; deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m); fechamento lateral em tubo de aço carbono 1" x 1,5 mm e barras maciças de 3/8". Escorregador ondulado duplo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,20 m x 0,88 m; portal de segurança em plástico rotomoldado. Rampas curvadas (2 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de saída. Fechamento bolha: polietileno rotomoldado parede dupla; dimensões: 1,06 m x 0,98 m; bolha transparente resistente com profundidade de 30 cm. Fechamento educativo com alfabeto: peças plásticas giratórias em moldura de plástico rotomoldado parede dupla; imagens ilustrativas e letras em formato SCRIPT (maiúsculas e minúsculas). Jogo da Velha: estrutura e cilindros em plástico rotomoldado colorido; letras "X" e "O". Fechamento Abaco: estrutura em plástico rotomoldado; esferas em baquelite coloridas.	
3	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; instalada a 1,20 m de altura; asfalto em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; instalada a 0,90 m de altura; asfalto em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Escorregador curvo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,07 m x 0,43 m; portal de segurança. Túnel curvo: plástico rotomoldado em ângulo de 90°; comprimento: 1,80 m; abertura: 0,80 m. Escorregador caracol: plástico rotomoldado; deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m); fechamento lateral em tubo de aço carbono 1" x 1,5 mm e barras maciças de 3/8". Escalada curva: plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso em plástico rotomoldado. Escada: plástico rotomoldado com 5 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,50 mm). Coqueiro decorativo: plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Jogo da Velha: estrutura em tubo de aço carbono (1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,50 mm); cilindros em plástico rotomoldado colorido; letras "X" e "O".	
4	Especificações mínimas do parque infantil com 3 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torre alta:	

	plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,80 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre média: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,80 m). Torre baixa: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; sem cobertura. Tobogã: confeccionado em plástico rotomoldado; 4 curvas de 45°; painel de parede dupla; saída ao piso. Rampa curvada: plástico rotomoldado parede dupla; 4 degraus; portal de saída. Subida de discos: tubo de aço carbono 1½" x 2 mm; discos plásticos coloridos. Escada: plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em aço carbono. Tubo em T: plástico rotomoldado (1,60 m x 0,80 m); fechamento superior em bolha transparente com profundidade de 30 cm. Fechamento bolha: polietileno rotomoldado parede dupla (1,06 m x 0,98 m); bolha transparente resistente com profundidade de 30 cm. Jogo da Velha: confeccionado em plástico rotomoldado colorido; cilindros com letras "X" e "O". Fechamento adicional: plástico rotomoldado parede dupla. Degrau: plástico rotomoldado; base lateral em barras metálicas. Túneis em desnível: plástico rotomoldado; 2 curvas de 90°; interligando torres.	
5	Especificações mínimas do parque infantil com 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, com tolerância de até 5%): Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Coqueiro decorativo: plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Tubo horizontal: plástico rotomoldado; comprimento: 1,60 m; abertura: 0,80 m. Escorregador curvo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,07 m x 0,43 m; portal de segurança. Escorregador ondulado duplo: plástico rotomoldado; seção de deslizamento: 2,20 m x 0,88 m; portal de segurança. Foguetinho: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m. Jogo da Velha: 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido (237 mm x Ø185 mm); letras "X" e "O" em relevo, pintadas com tinta atóxica; fixado à torre em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado 1½" x 2,00 mm galvanizado;	

	escada com 5 degraus em aço carbono, fixada à torre.	
6	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios: Torres (4 unidades): plataformas de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 1,35 m). Escorregadores retos (2 unidades): plástico rotomoldado; dimensões: 3,00 m x 0,52 m; portal de segurança. Escaladas curvas (2 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Escada: plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,25 mm e ¾" x 1,25 mm). Tubo horizontal: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m; fixo em flanges (104 cm x 96 cm); polietileno parede dupla. Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90° (Ø 80 cm); painel de parede dupla; saída ao solo. Escorregador duplo: plástico rotomoldado; comprimento: 2,20 m. Passarela curva positiva: estrutura inferior em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm); chapa de 2 mm; assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm); comprimento: 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm); proteção UV; medidas finais: 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso: 60 kg. Passarela curva negativa: mesmas especificações da passarela curva positiva. Teia de cordas: estrutura em tubo de aço carbono; cordas de polipropileno; dimensões: 1,80 m x 0,80 m; equipada com pega-mão. Descida de bombeiro: tubo de aço carbono redondo 1½" x 2 mm galvanizado; escada com 5 degraus em madeira plástica, fixados à torre. Fechamento: plástico rotomoldado parede dupla; dimensões: 0,75 m x 0,83 m.	
7	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres (4 unidades): plataformas de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura. Coqueiro decorativo: plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Escorregadores: Caracol: plástico rotomoldado, deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m), fechamento lateral em aço carbono; Reto: plástico rotomoldado, dimensões 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; Tobogã: plástico rotomoldado com 2 curvas de 90° (Ø 80 cm), painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas: Curva positiva: estrutura inferior em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm), chapa 2 mm, assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm), comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso 60 kg;	

	Reta: mesmas especificações da curva positiva, com comprimento de 1,95 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (120 mm x 918 mm x 1950 mm); medidas finais 918 mm x 1070 mm x 1950 mm. Jogo da Velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm); letras "X" e "O" em relevo pintadas com tinta atóxica; fixados em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Tubo horizontal: plástico rotomoldado; dimensões: 2,00 m x 0,80 m; fixo em flanges (104 cm x 96 cm); polietileno parede dupla. Teia de cordas: estrutura em polietileno rotomoldado colorido; inclinação de 45°; corda em nylon Ø14 mm com junções em plástico injetado; pega-mão em aço carbono 25,4 mm x 1,5 mm e chapa 3,18 mm. Escala curvada em arco: largura: 630 mm; estrutura tubular em aço galvanizado Ø1½" x 2 mm; 7 degraus Ø1" x 1,50 mm. Descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado Ø1½" x 2 mm galvanizado; escada com 5 degraus em aço carbono, fixados à torre. Escalada curva: plástico rotomoldado parede dupla; 8 degraus; portal de segurança. Fechamentos (4 unidades): plástico rotomoldado parede dupla; dimensões: 0,75 m x 0,83 m.	
8	Especificações mínimas do parque infantil com torres em madeira plástica: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: Torre 1: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m). Torre 2: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 0,90 m). Torre 3: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura. Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,80 m; sem cobertura. Elementos decorativos e fechamentos: coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas; suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); fechamento com jogo da velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, fixados em moldura de polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm). Escorregadores e tobogã: escorregador reto: 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Túnel e escalada: túnel curvo em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; escalada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança. Escadas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm); escada em plástico rotomoldado com 3 degraus; corrimão em tubo de aço carbono redondo (1" x 1,50 mm e ¾" x 1,50 mm).	
9	Especificações mínimas do parque infantil com 5 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres: 4 torres com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,35 m x 1,35 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,90 m; sem cobertura. Elementos decorativos e fechamentos: jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 2 coqueiros decorativos em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Escorregadores e tobogãs: escorregador reto: 3,00 m x 0,52 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; 2 escorregadores ondulados duplos: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas e rampas: passarela curva negativa: estrutura em aço carbono (30 mm x 50 mm x 2 mm), chapa 2 mm, assoalho em madeira plástica (136 mm x 30 mm), comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600	

	mm; peso 60 kg; passarela reta: mesmas especificações, comprimento 1,95 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (120 mm x 918 mm x 1950 mm); medidas finais 918 mm x 1070 mm x 1950 mm; rampa de tacos: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,95 m; fechamento lateral em tubo de aço carbono; 9 tacos coloridos e corda de nós. Outros elementos: túnel curvo em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; escada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança; escada com 5 degraus e corrimão em aço carbono; descida de bombeiro: tubo de aço carbono curvado Ø1½" x 2 mm galvanizado, escada com 4 degraus em aço carbono; tubo horizontal em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m, fixo em flanges (104 cm x 96 cm), polietileno parede dupla; balanço kids 2 lugares: estrutura em tubos de aço carbono (mínimo 2" x 2 mm), assentos em plástico rotomoldado parede dupla, eixo maciço, buchas em nylon, pintura eletrostática poliéster, solda MIG.	
10	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torre: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,00 m; assoalho em madeira plástica; estrutura em aço galvanizado; sem cobertura. Plataforma de transferência: patamar triangular de 830 mm x 830 mm x 830 mm; altura: 20 cm; confeccionada em madeira plástica e aço galvanizado; sem cobertura. Escada: 1 degrau em plástico rotomoldado. Rampa de agarra: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento: 1,95 m; fechamento lateral em tubos de aço carbono; equipada com agarra em formato de alfabeto. Tobogã: confeccionado em plástico rotomoldado; 3 curvas de 45°; fixado à torre com painel de parede dupla; saída ao piso. Fechamento metalofone: estrutura em plástico rotomoldado; peças metálicas que emitem som.	
11	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade e 2 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: Torre sextavada: plataforma de 1,60 m x 1,80 m; altura: 0,15 m; cobertura hexagonal em plástico rotomoldado. Torre quadrada: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 0,80 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,30 m x 1,30 m). Deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; sem cobertura. Mini passarela: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla. Acessibilidade: 2 rampas acessíveis sem obstáculos; dimensões: 2000 mm x 1080 mm; piso em madeira plástica; estrutura em metalon 20 mm x 40 mm #14; corrimão duplo em tubo de 1" #16, instalado a 800 mm e 700 mm de altura; estrutura superior em tubo de 1½". Elementos recreativos: jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); ábaco colorido em estrutura de plástico rotomoldado, com esferas em baquelite coloridas; fechamento bolha em polietileno rotomoldado parede dupla (1,06 m x 0,98 m), bolha transparente resistente com profundidade de 30 cm; 2 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 3 fechamentos em plástico rotomoldado parede dupla para torre sextavada. Elementos decorativos: coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; flor decorativa em plástico rotomoldado com 8 pétalas, acoplada ao palanque de madeira plástica. Escorregadores e tobogã: escorregador reto: 1,60 m x 0,42 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 3 curvas de 45°, painel de parede dupla e saída ao piso. Escadas e escaladas: escada vertical com 3 degraus em plástico rotomoldado (830 mm x 310 mm), pega-mão em aço galvanizado com pintura eletrostática; teia de cordas: estrutura em aço carbono Ø1½" x 2 mm, cordas de nylon com junções em plástico	

	injetado.	
12	Especificações mínimas do parque infantil de plástico com 5 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: 3 torres com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,30 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,60 m; cobertura redonda em plástico rotomoldado (1,65 m x 0,80 m); 1 torre com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura; 1 deck auxiliar com plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; sem cobertura. Fechamentos e atividades: 3 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 2 fechamentos com jogo da velha: 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo. Escorregadores e tobogãs: escorregador ondulado duplo: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; escorregador curvo: 2,07 m x 0,43 m, com portal de segurança; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso; tobogã em plástico rotomoldado com 3 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Passarelas e túneis: passarela inclinada: estrutura em aço carbono e madeira plástica, comprimento 1,95 m, fechamento lateral em tubos de aço carbono; 2 túneis curvos em ângulo de 90°: 1,80 m x 0,80 m; tubo horizontal em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m. Escadas e escadas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus e corrimão em aço carbono; escada de discos em tubo de aço carbono, com discos plásticos coloridos e pega-mão em aço carbono; escada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 8 degraus e portal de segurança. Outros elementos: teia de cordas: estrutura em plástico rotomoldado parede dupla, cordas de nylon com junções em plástico injetado; foguetes em plástico rotomoldado: 2,00 m x 0,80 m; coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; balanço kids 2 lugares: estrutura em tubos de aço carbono (mínimo 2" x 2 mm), assentos em plástico rotomoldado parede dupla, eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas, pintura eletrostática poliéster, solda MIG; balanço com prancha modelo SK8: estrutura em aço tubular 2" x 2 mm, eixo maciço, buchas em nylon, correntes galvanizadas, pintura eletrostática poliéster, solda MIG.	
13	Especificações mínimas do parque infantil com acessibilidade e 4 torres: Estrutura principal: colunas quadradas em Madeira Ecológica WPC 100%, composta de madeira reaproveitada/reflorestada, plástico reciclado e aditivos; seção mínima: 120 mm x 120 mm; ferragens galvanizadas com pintura eletrostática a pó. Componentes obrigatórios (medidas aproximadas, tolerância de até 5%): Torres e decks: 1 torre sextavada: plataforma de 1,60 m x 1,80 m; altura: 0,15 m; cobertura hexagonal em plástico rotomoldado; 3 torres quadradas: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; altura: 1,20 m; cobertura em formato de pirâmide quadrada em plástico rotomoldado (1,30 m x 1,30 m); 1 deck auxiliar: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; sem cobertura; 2 mini passarelas: plataforma de 1,07 m x 1,07 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla. Acessibilidade: 2 rampas acessíveis sem obstáculos; dimensões: 2000 mm x 1080 mm; piso em madeira plástica; estrutura em metalon 20 mm x 40 mm #14; corrimão duplo em tubo de 1" #16, instalado a 800 mm e 700 mm de altura; estrutura superior em tubo de 1½". Brinquedos e atividades: jogo da velha com 9 cilindros plásticos coloridos (237 mm x Ø185 mm), letras "X" e "O" em relevo, moldura em polietileno rotomoldado parede dupla (830 mm x 980 mm); 2 fechamentos retos em plástico rotomoldado parede dupla (0,75 m x 0,83 m); 3 fechamentos em plástico rotomoldado parede dupla para torre sextavada; coqueiro decorativo em plástico rotomoldado com 8 folhas, suporte em aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm; flor decorativa em plástico rotomoldado com 8 pétalas, acoplada ao palanque de madeira plástica. Escorregadores e tobogã: escorregador reto: 1,60 m x 0,42 m, com portal de segurança; escorregador ondulado duplo: 2,20 m x 0,88 m, com portal de segurança; escorregador caracol com deck auxiliar em madeira plástica (0,68 m x 0,85 m), fechamento lateral em aço carbono; tobogã em plástico rotomoldado com 2 curvas de 90°, painel de parede dupla e saída ao piso. Escadas e escadas: escada em plástico rotomoldado com 6 degraus e corrimão em aço carbono; escada curva em plástico rotomoldado parede dupla, com 4 degraus e portal de segurança; escada curvada em arco: largura de 630 mm; estrutura tubular em aço galvanizado Ø1½" x 2 mm; 7 degraus Ø1" x 1,50 mm; degrau rotomoldado com base lateral em barras metálicas. Passarelas e rampas: passarela curva positiva: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,60 m; fechamento lateral em plástico rotomoldado parede dupla (80 mm x 890 mm x 1600 mm ±3%), proteção	

	UV; medidas finais 800 mm x 890 mm x 1600 mm; peso 60 kg; rampa de tacos: estrutura em aço carbono e madeira plástica; comprimento 1,50 m; fechamento lateral em tubos de aço carbono; 7 tacos coloridos. Outros elementos: tubo horizontal em plástico rotomoldado: 1,60 m x 0,80 m.	
14	Especificações mínimas do carrossel infantil com 8 assentos: Estrutura principal: confeccionada em tubos de aço carbono com dimensões mínimas de: 3½" x 3 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,18 mm. Assentos: em plástico rotomoldado; dotados de proteção anti-UV. Acabamento e componentes: eixo maciço; rolamentos duplos; pintura eletrostática a pó poliéster; tampas externas em metal; solda MIG. Instalação: adequado para áreas internas ou externas; resistente às ações climáticas. Dimensões gerais: diâmetro: 1881 mm; altura: 760 mm.	
15	Especificações mínimas do Balanço de Ferro com 2 Assentos · Estrutura: tubos de aço carbono (mín. 2" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm) e chapas de aço carbono (mín. 3 mm) · Assentos: modelo baby em plástico rotomoldado · Acabamento e componentes: o Eixo maciço o Buchas em nylon o Pintura eletrostática a pó poliéster o Tampas externas em metal o Solda MIG · Instalação: adequado para áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Medidas: Comprimento: 3379 mm. Altura: 2156 mm. Largura: 1224 mm.	
16	Especificações mínimas do Balanço Acessível com Cadeira para Acompanhante · Estrutura: o Tubos de aço carbono: mín. 2½" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm o Tubo aço carbono schedule 80 (60,3 x 5,54 mm) e schedule 40 (42,1x3,38mm) o Chapas de aço carbono: mín. 6,35 mm e 3,18 mm o Assoalho em chapa de alumínio: mín. 2,2 mm · Acabamento e componentes: o Eixos maciços o Rolamentos duplos o Pintura eletrostática a pó poliéster o Fixação em piso natural ou concreto com chumbador parabol o Solda MIG · Capacidade: 1 usuário cadeirante + 1 acompanhante simultaneamente · Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Medidas: Altura: 2500 mm. Largura: 2350 mm. Comprimento: 2500 mm · Peso: 122 kg.	
17	Especificações mínimas do Carrossel Acessível para 2 Cadeirantes + 2 Acompanhantes · Estrutura: o Tubos de aço carbono: mín. 5" x 2 mm; 1½" x 2 mm; 1¼" x 2 mm; 1" x 1,5 mm o Tubo aço carbono schedule 40 (88,9 x 5,49 mm) o Tubo retangular: mín. 30 x 50 x 2 mm o Chapas de aço carbono: mín. 6,35 mm e 3,18 mm o Assoalho em chapa de alumínio: mín. 2,2 mm · Assentos: fabricados em plástico rotomoldado · Acabamento e componentes: o Eixos maciços o Rolamentos cônicos duplos o Roldanas em nylon o Pintura eletrostática a pó poliéster o Fixação ao solo com chumbador parabol o Solda MIG · Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Capacidade: 2 usuários cadeirantes + 2 acompanhantes simultaneamente · Medidas: Altura: 2800 mm. Diâmetro: 2250 mm · Peso: 223 kg.	
18	Especificações mínimas do Gangorra de Assento Duplo · Estrutura: o Tubos de aço carbono: mín. 1½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm o Chapas de aço carbono: mín. 4,75 mm e 3 mm · Assentos: chapa de aço carbono estampada (240 x 340 x 2 mm), com cantos arredondados · Acabamento e componentes: o Eixos maciços o Rolamentos duplos o Pintura eletrostática a pó poliéster o Tampas externas em metal o Solda MIG · Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas · Medidas: Comprimento: 2000 mm. Altura: 1004 mm. Largura: 1903 mm.	
19	Especificações mínimas do Escorregador Reto · Estrutura:	

	- o Tubos de aço carbono: mín. 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm - o Chapas de aço carbono: mín. 3 mm - Componentes: - o Degraus em madeira plástica - o Escorregador em plástico rotomoldado (2,60 m) - Acabamento: - o Pintura eletrostática a pó poliéster - o Solda MIG - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas - Medidas: Comprimento: 3170 mm. Altura: 2210 mm. Largura: 652 mm.	
20	Especificações mínimas do Pannel Sensorial - Estrutura: - o Dimensões gerais: Comprimento 4.900 mm; Largura 850 mm; Altura 800 mm - o Base lateral elevada com parede vazada e corrimão de aproximadamente 15 cm de largura - Componentes: - o Base elevada preparados para receber os seguintes materiais: – Cimento queimado – Piso de borracha – Pedras tipo seixo (soltas) – Deck de madeira plástica – Calçada portuguesa (pedras fixas e irregulares) – Areia solta – Grama sintética - Acabamento: - o Superfícies adequadas para aplicação dos materiais listados - Estrutura projetada para uso interno ou externo - Instalação: - o Resistente às ações climáticas - o Compatível com áreas de demonstração ou uso público - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas.	
21	Especificações mínimas do Circuito de Aprendizagem com 4 Painéis - Estrutura: colunas em madeira plástica, acabamento superior com 3 coqueiros e 2 flores - Painéis (em plástico rotomoldado, moldura vazada, peças giratórias): - o Alfabeto: letras em formato script, um lado maiúsculos e outro minúsculas, com imagem ilustrativa relacionada - o Peças giratórias com números pares de um lado e ímpares do outro - o Simulador de Relógio: ponteiros móveis para simulação de horários; um lado com números romanos e outro com números cardinais - o Abaco: peças giratórias representando casas decimais (unidade até milhão), cada bastão com 10 bolinhas, para aprendizado de operações matemáticas - Dimensões gerais: Altura: 3400mm. Largura: 5070mm. Profundidade: 1290mm - Instalação: áreas internas ou externas, resistente às ações climáticas.	
22	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataforma MP: 4 colunas em plástico reciclado (110 x 110 x 2800 mm) - Patamar: aço galvanizado + assoalho em plástico reciclado (1050x1050mm), altura 1200mm - Cobertura: telhado pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado parede simples, dimensões 1300 x 1300 x 650 mm, colorido - Componentes - Escada: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, 1200 x 600 mm, colorida - Corrimão/Guarda-corpo: aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, colorido, com portal de segurança - Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Balanco: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Guarda-corpo adicional: polietileno rotomoldado parede dupla, 870 x 770 mm, colorido.	
23	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataforma MP: 4 colunas em plástico reciclado (110 x 110 x 2800 mm) - Patamar: aço galvanizado + assoalho em plástico reciclado (1050x1050mm), altura 1200mm - Cobertura: telhado pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado parede simples, dimensões 1300 x 1300 x 650 mm, colorido - Componentes - Escada: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, 1200 x 600 mm, colorida - Corrimão/Guarda-corpo: aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Tobogã: 2 curvas de 90°, diâmetro 750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Flange (painel): 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Seção de saída (ponteira): diâmetro interno 750 mm, parede dupla em polietileno rotomoldado, fixada ao solo - Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Balanco: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos.	
24	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares 2 plataformas MP com 2 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) 1 plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda (1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 2 colunas, patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura (2 acabamentos de topo)	

	1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba) - Brinquedos e Acessórios - Balanço: fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; estrutura em aço tubular Ø42,4 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Rampa de cordas (2 unidades): 1260 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Tobogã: 2 curvas de 90°, diâmetro 750 mm, polietileno rotomoldado colorido, com flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tubo reto: 1600 mm, diâmetro interno 750 mm, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Passarela negativa: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi; assoalho em madeira plástica; guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Escada reta: 5 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla (1200 x 600 mm), corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Estruturas de Segurança e Decoração 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm - Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.	
25	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) em polietileno rotomoldado colorido - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, com 3 acabamentos de topo de coluna - Acessos e Escadas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, colorida - Corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática, sem ângulos retos - Rampa de escalada (1000 x 690 mm) com 4 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregadores e Tobogã - Escorregador reto: 1600 x 500mm, seção de deslizamento 410mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã: 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Flange painel: 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Seção de saída (ponteira): Ø750 mm interno, parede dupla em polietileno rotomoldado colorido - Estruturas e Decoração - Coqueiro decorativo: 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido - Guarda-corpo: 870 x 770 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, colorido - Túneis e Painéis - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido 2 flanges (painéis): 940 x 1020 mm, furo central Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165mm x 210mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820mm.	
26	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm - Cobertura pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado (1300 x 1300 x 650 mm), colorida 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm) - Escorregadores e Tobogãs - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador duplo: 2600 x 900 mm, cada seção de deslizamento 390 mm, polietileno rotomoldado colorido, barra transversal de segurança - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escadas e Escaladas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1" - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Passarelas - Passarela negativa rotomoldada: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV, dimensões 1500 x 830 x 840 mm	

	- Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV, dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Rampas e Cordas - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Estruturas de Segurança e Decoração 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 1 guarda-corpo adicional em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm.	
27	- Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2800 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba ou similar) - Escorregadores e Tobogãs - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Túneis e Passarelas - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV, dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Escadas e Escaladas - Escada com 5 degraus (1650 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1", para patamar de 1400 mm - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Brinquedos e Acessórios - Balanco fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos abertos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm - Estruturas de Segurança 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870x770mm).	
28	- Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. - Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) - Patamar auxiliar em aço galvanizado + assoalho em polímero reciclado (1050 x 1050 mm), fixado às torres - Escorregadores e Tobogãs - Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Escadas e Rampas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, sem ângulos retos - Rampa de escada: 1600 x 540 mm, 8 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Estruturas de Segurança e Decoração - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido 3 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Atividades Interativas - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.	
29	- Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno.	

	Plataformas e Patamares 3 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo 1 deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm) Escorregadores e Tobogãs - Escorregador espiral: seção de deslizamento 3700 mm x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Escadas e Rampas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço tubular galvanizado Ø25,40 mm, espessura 1,95 mm, sem ângulos retos - Escada curva: aço tubular galvanizado Ø1¼", comprimento 2400 mm, largura 560 mm, 7 degraus semi-circulares, pintura eletrostática colorida - Escalada vertical tipo "cano de bombeiro": aço tubular Ø1¼" na coluna principal e Ø1" nos degraus, pega-mão em aço galvanizado Ø1", para patamar de 1400 mm - Rampa de cordas: 1570 x 800 mm, aço tubular galvanizado Ø42,40 mm, espessura 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Rampa de escada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Rampa de tacos: 1750 x 790 mm, 8 tacos em madeira plástica cor itaúba, estrutura em aço galvanizado perfil tubular 30 x 30 mm, espessura 2 mm Passarelas - Passarela negativa rotomoldada: estrutura côncava em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm - Passarela de cordas: 2000 x 800 mm, estrutura horizontal em tubos galvanizados Ø1¼" x 2 mm, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado Brinquedos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm Estruturas de Segurança e Interativas 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 2 guarda-corpos adicionais em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 mm x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.	
30	Especificações mínimas do Conjunto de Parque Infantil Colorido com Acessibilidade (PNE) - Estrutura principal: colunas em madeira plástica (mín. 110 x 110 mm, parede 13 mm, reforço interno tipo cruzeta), revestidas em polipropileno/polietileno pigmentado Plataformas e Patamares. - Plataforma sextavada PNE (h 0,20 m), 2,00 x 2,00 m, deck em madeira plástica, cobertura sextavada em plástico rotomoldado duplo 2 rampas de acesso PNE: 2,00 x 0,93 m, estrutura em aço Ø31,75 mm x 2 mm, barras verticais Ø9,525 mm, assoalho em madeira plástica. - Plataforma (h 1,20 m), 1,00 x 1,00 m, deck em madeira plástica, cobertura pirâmide quadrada (1300 x 1300 x 650 mm) em plástico rotomoldado 2 plataformas auxiliares entre torres, 1,00 x 1,00 m, deck em madeira plástica Brinquedos e Atividades - Abaco em polietileno rotomoldado parede dupla, números de 0 a 5, 5 hastes metálicas com bolinhas injetadas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática - Escada tipo 1 degrau, polietileno rotomoldado, pega-mão em aço galvanizado Ø1" - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço galvanizado Ø42,40 mm x 2 mm, inclinação 40°, corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Tobogã com 3 curvas (34°), Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm), seção de saída parede dupla Ø750 mm fixada ao solo Estruturas de Segurança e Interativas 4 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) 1 guarda-corpo com bolha transparente, fixado em flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm Elementos - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 2 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido - Flor decorativa em plástico rotomoldado.	
31	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno.	

	Plataformas e Patamares 2 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 2500 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) em polietileno rotomoldado 1 plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 800 mm, sem cobertura 3 acabamentos de topo de coluna em polietileno rotomoldado colorido Escorregadores e Tobogãs - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940x1020mm, furo Ø750mm) e seção de saída parede dupla Ø750mm - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940x1020mm, furo Ø750mm) Passarelas e Rampas - Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm 2 rampas de escalada: 1000 x 690 mm, 4 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Escadas - Escada com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática, sem ângulos retos Brinquedos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido Estruturas de Segurança e Interativas 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm.	
32	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, cobertura pirâmide quadrangular (1300 x 1300 x 650 mm) - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2500 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo Escorregadores e Tobogãs - Escorregador reto: 2700 x 500 mm, seção de deslizamento 390 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Rampas e Passarelas - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Rampa de tacos: 1750 x 790 mm, 7 tacos em madeira plástica cor itaúba, estrutura em aço galvanizado perfil tubular 30 x 30 mm, espessura 2 mm - Passarela reta rotomoldada: estrutura em aço estrutural zincado + pintura epóxi, assoalho em madeira plástica, guarda-corpos em polímero com proteção UV; dimensões 1500 x 830 x 840 mm Escadas - Escada com 5 degraus (1650 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática Brinquedos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido Estruturas de Segurança e Interativas 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm	
33	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) - Patamar auxiliar MP com 2 colunas (110 x 110 x 2500 mm e 110 x 110 x 2800 mm), altura 1200 mm, com coqueiro decorativo de 8 folhas (Ø1300 mm) em polietileno rotomoldado Escorregadores e Tobogãs - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador reto: 1600 x 500 mm, seção de deslizamento 410 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm fixada ao solo Rampas e Escadas - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática Recreativos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4 mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500 mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460 x 225 mm), coloridos - Kit Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm	

	Estruturas de Segurança e Decoração - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido 1 guarda-corpo em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm) 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido.	
34	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares - Plataforma MP com 4 colunas (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1400 mm, cobertura redonda em polietileno rotomoldado (Ø1591 x 695 mm) - Plataforma MP com 3 colunas (110 x 110 x 2800 mm) + 1 coluna (110 x 110 x 3000 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm, sem cobertura, com 3 acabamentos de topo - Deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm, cor itaúba) Escorregadores e Tobogãs - Escorregador curvo: 2600 x 590 mm, seção de deslizamento 2500 x 480 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido - Escorregador espiral (caracol): seção de deslizamento 3700 x 540 mm, diâmetro externo 1600 mm, altura 1900 mm, polietileno rotomoldado parede dupla; tubo de sustentação em aço galvanizado Ø4" x 2 mm, comprimento 1900 mm - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo curvo 90°: Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Rampas e Escadas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática - Rampa de escalada: 1600 x 690 mm, 6 degraus em polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Recreativos e Acessórios - Jogo da Velha: 9 cilindros em polietileno rotomoldado coloridos (Ø165 x 210 mm altura), com X e O; hastes superior e inferior em aço galvanizado pintado, comprimento 820 mm - Coqueiro decorativo com 8 folhas, Ø1300 mm, polietileno rotomoldado colorido - Barra de acesso em tubo metálico galvanizado Ø1¼" x 1,5 mm, comprimento 765 mm Estruturas de Segurança 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (800 x 900 mm) 3 acabamentos de coluna em polietileno rotomoldado colorido.	
35	Especificações mínimas do Parque Infantil Colorido em Madeira Plástica Estrutura principal: colunas em madeira plástica (110 x 110 mm, parede 20 mm), revestidas em polipropileno e polietileno. Plataformas e Patamares 2 plataformas MP com 4 colunas (110 x 110 x 2800 mm), patamar 1050 x 1050 mm, altura 1200 mm - Cobertura pirâmide quadrangular em polietileno rotomoldado (1300 x 1300 x 650 mm), parede simples, colorida Escadas e Rampas - Escada com 5 degraus (1200 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm, pintura eletrostática - Rampa de cordas: 1260 x 800 mm, aço galvanizado Ø42,40 mm x 2 mm, inclinação 40°, pintura eletrostática; corda PET Ø16 mm com fixadores em polietileno injetado - Escorregador ondulado: 2350 x 540 mm, seção de deslizamento 460 mm, polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Brinquedos e Acessórios - Balanço fixado à torre: estrutura em aço tubular Ø42,4mm, correntes galvanizadas, comprimento 2500mm; 2 assentos em polietileno rotomoldado parede dupla (460x225mm), coloridos - Tobogã com 2 curvas de 90°, Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido, flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) e seção de saída parede dupla Ø750 mm - Tubo reto: 1600 mm, Ø750 mm interno, polietileno rotomoldado colorido, com 2 flanges (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) Estruturas de Segurança 2 guarda-corpos em polietileno rotomoldado parede dupla (870 x 770 mm).	
36	Especificações mínimas do Parque Infantil Temático – Trem Colorido Composto por 8 módulos em madeira plástica, estrutura metálica, brinquedos em rotomoldado e chapas em PAD. Módulo 1 – Locomotiva - Estrutura em tubo 160 x 80 mm - Rotomoldado tipo T com flange de acrílico superior (bolha) - Acabamento frontal em chapa PAD 15 mm 2 escaladas com 6 níveis diferentes em plástico rotomoldado - Cabine em chapas PAD 15 mm 14 rodas Ø760 mm em chapa PAD 15 mm Módulo 2 – Cabine do Maquinista - Dimensões: 2500 x 800 x 1800 mm - Estrutura: 4 colunas madeira plástica 110 x 110 mm - Plataforma metálica 1050 x 1050 mm com cantoneiras 30 x 50 mm e tubo 30 x 30 mm - Assoalho em madeira plástica (30 mm espessura, 130 mm largura) - Altura do patamar: 800 mm - Fechamento frontal em chapa PAD 15 mm com 2 janelas - Ligação com tubo formato T - Cobertura em chapa PAD 10 mm (1200 x 1380 mm), estrutura metálica tubo 30 x 30 mm 2 escadas com 3 degraus (1000 x 600 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, corrimão em aço galvanizado Ø25,40 mm x 1,95 mm 3 escorregadores retos (1600 x 500 mm, seção 410 mm), polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido 2 rampas de escalada (1000 x 690 mm, 4 degraus), polietileno rotomoldado parede dupla, portal de segurança colorido Módulo 3 – Vagão Passageiro - Plataforma metálica 1050 x 1600 mm, cantoneiras, assoalho madeira plástica (130 mm largura, 30 mm espessura) - Acabamento lateral em PAD 2 bancos metálicos revestidos em madeira plástica (105 x 300 mm)	

	Módulo 4 – Plataforma com Cobertura - Estrutura em madeira plástica, colunas 110 x 110 mm - Patamar fixado a 800 mm de altura - Cobertura em chapa PAD 10 mm, estrutura metálica tubo 30 x 30 mm - Tobogã com 1 curva 34° Ø750 mm + 1 curva 45° Ø750 mm, polietileno rotomoldado colorido - Flange painel (940 x 1020 mm, furo Ø750 mm) - Seção de saída Ø750 mm interno, parede dupla em polietileno rotomoldado colorido 4 escadas tipo 1 degrau, polietileno rotomoldado colorido, pega-mão em aço galvanizado Ø1".	
--	---	--

LOTE 3		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO	QTD
1	Especificações mínimas do playground inclusivo com torres e escorregadores: - Composição: - Conjunto formado por 3 torres, sendo uma com telhado. - Estrutura organizada em 4 fases, com plataformas de sustentação quadradas. - Componentes obrigatórios: - mínimo de 02 escadas; 03 escorregadores em pelo menos 02 formatos diferentes (reto, curvo, espiral ou tobogã); 01 balanço rotomoldado lúdico; 01 jogo de basquete ou 01 jogo de dirigir. - Materiais: - confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem; - resistente a variações de temperatura, adequado para áreas externas; - peças com proteção UV e aditivos antiestáticos; - pigmentação de fábrica em cores diversas. - Área total aproximada: 18 m², com variação de até 5%.	
2	Especificações mínimas do carrossel inclusivo para cadeirantes: - Capacidade de uso: - o até 2 usuários em cadeira de rodas e 2 acompanhantes; - o também pode ser utilizado apenas por não cadeirantes. - Composição: - o peças de encaixe modulares, permitindo interação inclusiva; - o base e eixo metálicos para sustentação. - Materiais: - o confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem; - o resistente a variações de temperatura, adequado para áreas externas; - o peças com proteção UV e aditivos antiestáticos; - o pigmentação de fábrica em cores diversas. - Dimensões mínimas: - diâmetro: 1,90 m; - altura: 0,60 m; - tolerância dimensional: ± 5%.	
3	Especificações mínimas do Parque Temático Avião: - Estrutura principal: - o 2 plataformas tipo MP (madeira plástica) com 8 colunas em plástico reciclado (90 mm x 90 mm x 2500 mm). - o 1 patamar em aço galvanizado com assoalho em plástico reciclado (1000 mm x 8000 mm), altura de 1200 mm em relação ao solo, acabamento em plástico rotomoldado colorido. - o 2 plataformas tipo MP com 4 colunas em plástico reciclado (90 mm x 90 mm x 2800 mm). - o 1 patamar em aço galvanizado com assoalho em plástico reciclado (1000 mm x 1000 mm), altura de 1200 mm. - o Modelo de avião na parte frontal, formando cabine em chapas de PAD com janelas decorativas. - Passarelas e corpo do avião: - o 2 passarelas retas laterais (2,40 m) com patamares 100 x 100 mm, estruturados com cantoneiras revestidas em madeira plástica. - o 2 passarelas centrais simulando corpo do avião, mesmas dimensões e materiais. - o Estrutura em aço estrutural galvanizado com pintura epóxi eletrostática. - o Assoalho em madeira plástica, elementos de fixação zincados. - o Dimensões: comprimento 2 m, largura 83 cm, altura 84 cm. - Componentes lúdicos e de acesso: - o 1 escorregador espiral em polietileno rotomoldado, com no mínimo 3 cores diferentes, fixado em patamar exclusivo. - o 1 escada com 5 degraus (1650 mm x 600 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm, espessura 1,95 mm). - o 1 sistema de subida com no mínimo 10 degraus, em polietileno rotomoldado, com 5 cores diferentes. - o 1 escorregador duplo (2600 mm x 900 mm), cada seção de 390 mm. - o Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado. - o 1 flange (painel) 940 x 1020 mm com furo central de 750 mm, bolha translúcida de acrílico na proa. - o 1 escada em arco tubular (mínimo Ø 1"), com 7 degraus, fixada à torre e ao solo. - o 2 tubos retos (1000 mm, Ø interno 650 mm) representando turbinas, em polietileno rotomoldado. - o 2 escorregadores pequenos (1,70 m). - o 1 escorregador ondulado (2730 mm x 540 mm, seção 390 mm). - o 1 escorregador acessível (2230 mm x 570 mm, abas 150 mm, área de desaceleração 800 x 500 mm, portal de segurança 800 x 850 mm). - o 2 rampas de escalada com mínimo de 4 degraus (1,00 m x 0,65 m). - o 1 rampa de escalada (1600 mm x 540 mm, mínimo 6 degraus). - o 1 rampa de cordas (1570 mm x 800 mm), estrutura em aço tubular galvanizado (Ø 42,40 mm, espessura 2 mm), inclinação 40°, corda PET Ø 16 mm com fixadores em polietileno injetado.	

	· Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Estrutura metálica em aço galvanizado com pintura epóxi eletrostática. · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Elementos de fixação zincados. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.	
4	Especificações mínimas do Parque Temático Barco Pirata: · Estrutura principal: - o Casco em madeira plástica com colunas de ferro galvanizado pintado com tinta epóxi. - o Revestimento lateral em chapas de PAD 15 mm até 1.100 mm de altura, com elementos decorativos (cavalo-marinho, polvo, peixe, âncora, estrela do mar, etc.). - o 1 mastro central em alumínio 100 x 100 mm, altura 4 m, com bandeiras em PAD 15 mm. - o 1 mastro central em alumínio 100 x 100 mm, altura 3 m, com bandeiras em PAD 15 mm. - o 1 coluna 90 x 90 mm, altura 3 m, com acabamento decorativo em flor (girassol). - o 1 coluna 90 x 90 mm, altura 3 m, com acabamento em coqueiro decorativo com 8 folhas ($\varnothing$ 1300 mm) em polietileno rotomoldado. - o 2 acabamentos de colunas em polietileno rotomoldado colorido. · Plataformas e pavimentos: - o 2º pavimento estruturado com colunas em madeira plástica 90 x 90 mm. - o Plataforma triangular (2 x 2,40 m) com estrutura metálica galvanizada (perfil tubo 30 x 60 mm, espessura 3 mm, cantoneiras 30 x 50 mm), revestida com madeira plástica. - o Plataforma quadrada (1050 x 1050 mm) com estrutura metálica galvanizada, altura 1.400 mm, fechamento lateral e patamar auxiliar. - o Plataforma triangular a 1.500 mm de altura, fechamento superior em chapas PAD 15 mm com recortes decorativos. - o Plataforma quadrada (1050 x 1050 mm) estruturada com cantoneiras metálicas 50 x 50 mm, altura 1.200 mm. - o Patamar auxiliar (1050 x 1050 mm) a 800 mm de altura. - o Deck auxiliar em madeira plástica (861 x 710 mm). · Componentes lúdicos e de acesso: - o 1 escorregador espiral (caracol) em polietileno rotomoldado parede dupla, comprimento 3700 mm, largura 540 mm, $\varnothing$ externo 1600 mm, altura 1900 mm. - o Tubo de sustentação em aço galvanizado ($\varnothing$ 4", espessura 2 mm, comprimento 1900 mm). - o 2 guarda-corpos (800 x 900 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Barra de acesso em tubo metálico galvanizado ($\varnothing$ 1 1/4", espessura 1,5 mm, comprimento 765 mm). - o Fechamento com almofadas transparentes de policarbonato e chapas PAD 15 mm. - o 1 escada com 5 degraus (1650 x 600 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática ($\varnothing$ 25,40 mm, espessura 1,95 mm). - o 1 kit jogo da velha com 9 cilindros em polietileno rotomoldado ($\varnothing$ 165 mm x 210 mm altura), haste superior e inferior em aço galvanizado (820 mm). - o 1 escorregador reto (1600 x 500 mm, seção 410 mm) em polietileno rotomoldado parede dupla. - o 1 rampa de escalada (1000 x 690 mm, 4 degraus) em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Portais de segurança em polietileno rotomoldado colorido. · Materiais e acabamentos: · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Estrutura metálica galvanizada com pintura epóxi eletrostática. · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Chapas PAD 15 mm para elementos decorativos. · Elementos de fixação zincados. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.	
5	Especificações mínimas do Parque Modular com Acessibilidade: · Estrutura principal: - o Colunas em madeira plástica (90 x 90 mm, parede 20 mm), revestidas com acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba. - o 2 plataformas em polietileno rotomoldado (1000 x 1000 mm), com estrutura tubular em aço carbono, altura de 1200 mm. - o Telhado modelo meia-água (inclinação 20°), em polietileno maciço 10 mm colorido, formato ondulado nos 4 lados (1130 x 1200 mm), tabeira ondulada de 15 cm e bolha em policarbonato transparente ($\varnothing$ 300 mm x 150 mm profundidade). · Componentes lúdicos e de acesso: - o 1 escada semiespiral com mínimo de 6 degraus (1100 x 1070 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. - o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática ($\varnothing$ 25,40 mm, espessura 1,5 mm). - o 1 coqueiro decorativo em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. - o 1 balanço inclusivo fixado à torre, em polietileno rotomoldado com tratamento UV e antiestático, estrutura em aço, carenagens em plástico rotomoldado. § Permite interação entre 1 cadeirante e 3 não cadeirantes, ou 2 cadeirantes (um de cada lado). § Dispositivo de segurança para imobilização da cadeira, barras de segurança, rampas de apoio e sistema de travamento durante acesso. § Partes metálicas com fosfatização e pintura eletrostática a pó. § Dimensões mínimas: 3,44 m (comprimento) x 2,10 m (largura) x 2,48 m (altura). - o 1 rampa de escalada vertical em polietileno maciço 10 mm colorido (950 x 890 mm), com 4 orifícios e pega-mão lateral, altura 1250 mm.	

	o 1 tobogã rotomoldado com duas curvas de 45°, tubo reto de 2,00 m (Ø 0,63 m), saída em parede dupla, flange em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). o 1 escorregador acessível em polietileno rotomoldado (2230 x 570 mm, abas 150 mm), área de desaceleração (800 x 500 mm, altura 400 mm), portal de segurança (800 x 850 mm). o 4 fechamentos em polietileno maciço 10 mm colorido, com partes em aço, alumínio e peças plásticas, em formatos lúdicos e funcionais (instrumentos musicais, dispositivos matemáticos, psicomotores, atividades para TEA e atividades do tempo). o 1 escada de transferência com 3 degraus em polietileno rotomoldado (largura 800 mm, degraus 200 mm altura x 350 mm profundidade, textura antiderrapante). o 1 degrau de transferência (200 mm altura, 1080 x 350 mm), em polietileno rotomoldado com textura antiderrapante. o 1 plataforma triangular de transferência (altura 325 mm, 1000 x 1000 mm), em polietileno rotomoldado e estrutura em aço 20 x 40 mm. o 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado (1,60 m comprimento, Ø 0,63 m), fixado à torre por flanges em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). o 1 deck suspenso (altura 525 mm), em polietileno rotomoldado, com 3 pés de 1500 mm e 1 pé de 2000 mm. · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado em cores diversas, parede dupla em componentes de segurança. · Estrutura metálica em aço carbono galvanizado, com fosfatização e pintura eletrostática a pó. · Madeira plástica em pisos e revestimentos. · Chapas de PAD e polipropileno em elementos decorativos. · Parafusos, porcas e arruelas em aço inox. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.	
6	Especificações mínimas do Parque Modular 2: · Estrutura principal: o Mínimo de 2 torres em alturas diferentes. o Colunas em madeira plástica com reforço interno, cor similar à madeira, medindo no mínimo 90 x 90 mm. o Cada torre com base mínima de 1,00 x 1,00 m. o Telhado em polietileno (mínimo 1,30 x 1,30 m) com estrutura metálica interna. · Plataformas: o Alturas entre 0,80 m e 1,20 m. o Confeccionadas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono. · Atividades obrigatórias: o 1 cerca ábaco em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes. o 1 escada com mínimo de 3 degraus em polietileno rotomoldado, guarda-corpo com travessas verticais e horizontais em tubos de aço carbono de 1", fixados às colunas da torre. o 1 cerca metalofone em polietileno (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, com 8 tubos metálicos de tamanhos diferentes emitindo notas distintas. o 1 coqueiro em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. o 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado (mínimo 1,5 m de comprimento). o 1 escada semiespiral com mínimo de 6 degraus (1100 x 1070 mm), em polietileno rotomoldado parede dupla. o Corrimão em aço tubular galvanizado com pintura eletrostática (Ø 25,40 mm, espessura 1,5 mm). o 1 sistema de subida com mínimo de 10 degraus, em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes. o 1 escorregador ondulado em polietileno rotomoldado (mínimo 2,5 m de comprimento). o 1 escalada com mínimo de 4 degraus em polietileno rotomoldado. o 4 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas. · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti-UV, coloração resistente às intempéries. · Estrutura metálica com tratamento de galvanização e pintura epóxi. · Parafusos, porcas e arruelas em aço inoxidável. · Acompanha acessórios de fixação. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.	
7	Especificações mínimas do Parque Modular 3: · Estrutura principal: o Mínimo de 3 torres em alturas diferentes. o Colunas em madeira plástica com reforço interno, cor similar à madeira, medindo no mínimo 90 x 90 mm. o Plataformas com dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m cada. o Mínimo de 2 telhados em polietileno (1,30 x 1,30 m cada) com estrutura metálica interna. · Plataformas: o Alturas entre 0,80 m e 1,20 m. o Confeccionadas em polietileno rotomoldado, com estrutura tubular em aço carbono. · Atividades obrigatórias: o 1 tobogã com 4 curvas de 45°, Ø aproximado de 0,63 m, em polietileno rotomoldado, saída em parede dupla, fixado à torre por flange em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). o 1 escada com mínimo de 3 degraus em polietileno rotomoldado, guarda-corpo com travessas verticais e horizontais em tubos de aço carbono de 1", fixados às colunas da torre. o 1 escorregador grande em polietileno rotomoldado (mínimo 2,5 m de comprimento). o 1 cerca ábaco em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes. o 1 conjunto de passagem em curva de 90° (Ø aproximado 0,63 m), fixado à torre	

	por duas flanges em polietileno rotomoldado (1030 x 1050 mm). - o 1 escada com mínimo de 4 degraus em polietileno rotomoldado. - o 1 cerca metalofone em polietileno (espessura mínima 10 mm), nome da atividade vazado, com 8 tubos metálicos de tamanhos diferentes emitindo notas distintas. - o 1 coqueiro em polietileno maciço 10 mm colorido, com mínimo de 12 folhas. - o 1 rampa de escada vertical em polietileno maciço 10 mm colorido (950 x 890 mm), com 4 orifícios e pega-mão lateral, altura 1250 mm. - o 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado (mínimo 1,5 m de comprimento). - o 1 sistema de subida com mínimo de 10 degraus, em polietileno rotomoldado, em no mínimo 5 cores diferentes. - o 1 cerca janela em polietileno colorido (espessura mínima 10 mm). - o 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas (aprox. 860 x 1050 mm). · Materiais e acabamentos: · Polietileno rotomoldado de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti-UV, coloração resistente às intempéries. · Estrutura metálica com tratamento de galvanização e pintura epóxi. · Parafusos, porcas e arruelas do suporte do telhado em aço inoxidável. · Acompanha acessórios de fixação. · Instalação possível em piso de concreto ou solos diversos. · Dimensões com tolerância de $\pm 5\%$.	
8	Especificações mínimas do Conjunto de Balanço Simples com Escorregador: · Composição: - o 01 rampa reta ou ondulada, com travamento por rosca. - o 01 cadeira de balanço com trava de segurança e corda de no mínimo 8 mm. - o 01 escada com degraus texturizados e antiderrapantes, com corrimão incorporado nas laterais. - o 01 aro de basquete integrado ao conjunto. · Materiais: - o Equipamento confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem. - o Resistência a variações de temperatura, adequado para áreas externas. - o Peças com proteção UV e aditivos antiestáticos. - o Pigmentação de fábrica em cores diversas. · Dimensões aproximadas: · Largura: 182 cm · Altura: 115 cm · Comprimento: 165 cm · Tolerância dimensional: $\pm 5\%$	
9	Especificações mínimas do Balanço para Cadeirante: · Composição e estrutura: - o Formato lúdico, fabricado em polietileno rotomoldado. - o Tratamento contra raios UV e aditivação antiestática. - o Estrutura em aço, contendo 4 colunas estruturais de fixação revestidas em plástico rotomoldado. · Capacidade de uso: - o Permite interação entre 01 cadeirante e no mínimo 03 usuários sem cadeira de rodas no lado inverso. - o Alternativamente, permite interação entre 01 cadeirante de cada lado. · Segurança e acessibilidade: - o Dispositivo de segurança para imobilização da cadeira de rodas. - o Barras de segurança e rampas de apoio para estabilidade e conforto. - o Sistema que garante que o balanço não se movimenta durante o acesso do cadeirante. · Materiais e acabamentos: - o Partes metálicas com tratamento de fosfatização e pintura eletrostática a pó. - o Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas. · Dimensões mínimas: · Comprimento: 3,51 m · Largura: 2,27 m · Altura: 2,65 m · Tolerância dimensional: $\pm 5\%$	
10	Especificações mínimas do Túnel Recreativo: · Composição e estrutura: - o Formato lúdico, em módulos de encaixe expansíveis. - o Aberturas laterais em ambos os lados, permitindo ventilação e interação. - o Entradas e saídas estruturadas para sustentação e estabilidade. · Materiais: - o Confeccionado em polietileno pelo processo de rotomoldagem. - o Resistência a variações de temperatura, adequado para áreas externas. - o Peças com proteção UV e aditivos antiestáticos. - o Pigmentação de fábrica em cores diversas. · Dimensões mínimas: · Comprimento: 2,10 m · Largura: 0,87 m · Altura: 1,25 m · Tolerância dimensional: $\pm 5\%$	
11	Especificações mínimas do Playground com Tobogã Curvo e Escorregadores Múltiplos: · Estrutura principal: · Colunas em madeira plástica reforçada, aparência similar à madeira natural. · Fixação dos telhados com parafusos de aço galvanizado, protegidos por cápsulas de alto clique para evitar acidentes. · Laterais fixadas com parafusos e porcas; escadas presas com parafusos. · Polietileno rotomoldado com aditivo anti-UV e antiestático, resistente às intempéries. · Plataforma 1: · 01 tobogã curvo em polietileno rotomoldado (2100 mm comprimento x 900 mm diâmetro), fixado à torre com flanges temáticas (1060 x 980 mm). · Saída em polietileno rotomoldado parede dupla (altura 1250 mm). · 01 deck suspenso em polietileno rotomoldado (950 x 950 mm).	

	• 02 cercas de proteção decoradas com faces de animais ou outros. • 01 escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). • 01 estrutura de escalada com 10 degraus vazados (1850 x 800 mm). • Cobertura temática (aprox. 1200 mm). • Passarela reta (2000 x 95 mm) ligando à plataforma 2. • Saída de escorregador triplo (2700 x 1800 mm), capacidade para 3 crianças simultâneas. • Corpo de proteção vazado em polietileno rotomoldado (1980 x 900 mm). • Cerca lateral robusta e segura em peça única (1980 x 900 mm). • Plataforma 2: • 01 deck suspenso em polietileno rotomoldado (950 x 950 mm). • Cobertura temática (aprox. 1200 mm). • 01 escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm). • Cerca lateral decorada com desenhos lúdicos. • Tubo de ligação reto (Ø 750 mm x 1000 mm comprimento), em polietileno rotomoldado, com flanges (1060 x 980 mm). • Orifícios laterais (Ø 100 mm) como visores. • Plataforma 3: • 01 escalada com 21 orifícios expostos. • 01 deck suspenso em polietileno rotomoldado (950 x 950 mm). • 01 escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm). • 02 cercas de proteção laterais decoradas. • Cobertura temática colorida (aprox. 1200 mm). • Passarela reta (2000 x 95 mm) ligando à plataforma 4. • Saída de escorregador triplo (2700 x 1800 mm), capacidade para 3 crianças simultâneas. • Corpo de proteção vazado em polietileno rotomoldado (1980 x 900 mm). • Cerca lateral robusta e segura em peça única (1980 x 900 mm). • Plataforma 4: • 01 tobogã curvo em polietileno rotomoldado (2100 mm comprimento x 900 mm diâmetro), fixado à torre com flanges temáticas (1060 x 980 mm). • Saída em polietileno rotomoldado parede dupla (altura 1250 mm). • 01 deck suspenso em polietileno rotomoldado (950 x 950 mm). • 02 cercas de proteção decoradas com desenhos lúdicos. • 01 escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). • 01 estrutura de escalada com 10 degraus vazados (1850 x 800 mm). • Cobertura temática colorida (aprox. 1200 mm). • Dimensões gerais do conjunto: • Comprimento: 19,00 m • Largura: 5,60 m • Altura: 4,10 m • Tolerância dimensional: ± 5%	
12	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres: • Estrutura principal: • 2 torres com colunas em madeira plástica reforçada (90 x 90 mm x 3 m). • 2 decks suspensos em polietileno rotomoldado (950 x 950 mm), com desenhos e ranhuras para estímulo sensorial. • 2 coberturas temáticas em polietileno rotomoldado (aprox. 1200 mm cada). • Fixação com parafusos protegidos por cápsulas de segurança, cantos e bordas arredondados. • Conexões entre plataformas: • Passarela reta em polietileno rotomoldado (2000 x 900 mm), com desenhos e ranhuras, ligando as torres. • Fechamentos e proteções laterais em formatos temáticos, peça única em rotomoldado. • Acessos e atividades: • Escalada vertical em polietileno rotomoldado (1850 x 800 mm), com 10 degraus vazados para apoio dos pés e mãos. • Escada de acesso com 5 degraus texturizados (1850 x 800 mm), garantindo aderência e segurança. • Escorregador grande de rampa única (1850 x 600 mm). • Escorregador triplo em peça única de polietileno rotomoldado (2700 x 1800 mm), capacidade para até 3 crianças simultâneas. • Tobogã tubo curvo em polietileno rotomoldado, com 2 curvas de 45° (2000 mm comprimento x 850 mm diâmetro), fixado às torres por flanges parede dupla. • Materiais e acabamentos: • Polietileno rotomoldado com aditivo anti-UV e antiestático, pigmentado em cores diversas. • Madeira plástica reforçada em colunas e pés estruturais. • Estrutura metálica interna nos telhados. • Resistência às intempéries, adequado para áreas externas. • Capacidade de uso: • Aproximadamente 10 a 12 crianças simultaneamente. • Dimensões gerais: • Produto montado: 6,90 m (comprimento) x 4,90 m (largura) x 3,90 m (altura). • Área de ocupação com circulação: 10,00 m x 20,00 m x 3,50 m. • Tolerância dimensional: ± 5%.	
13	Especificações mínimas do Playground Infantil com 3 Torres e Balanço: • Estrutura principal: • Produzido em polietileno rotomoldado com aditivo UV. • 3 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm. • Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. • Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio e suporte anti-impacto. • Conexões entre torres: • Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados e ondulações na parte superior. • Tubo de ligação vazado em duas partes (940 mm comprimento x 490 mm diâmetro). • Atividades obrigatórias: • 2 escaladas antiderrapantes com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). • 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). • 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). • 1 arco de fixação (Ø 70 mm). • 1 balanço duplo:	

	• 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). • Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). • 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta resistência. • Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura). • Materiais e acabamentos: • Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático. • Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação. • Piso antiderrapante e ranhurado para segurança. • Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes. • Dimensões gerais do conjunto montado: • Comprimento: 7,870 m • Largura: 5,180 m • Altura: 2,250 m • Tolerância dimensional: ± 5%	
14	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres e Balanço: • Estrutura principal: - o Produzido em polietileno rotomoldado com aditivos UV. - o 2 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm. - o Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. - o Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio. - o 1 suporte anti-impacto integrado à peça. • Conexões entre torres: - o Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados no sentido vertical e ondulações na parte superior. • Atividades obrigatórias: - o 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). - o 1 escada antiderrapante com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). - o 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). - o 1 arco de fixação (Ø 70 mm). - o 1 balanço duplo: - o 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). - o Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). - o 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta resistência. - o Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura). • Materiais e acabamentos: - o Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático. - o Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação. - o Piso antiderrapante e ranhurado para segurança. - o Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes. • Dimensões gerais do conjunto montado: • Comprimento: 4,880 m • Largura: 4,600 m • Altura: 2,250 m • Tolerância dimensional: ± 5%	
15	Especificações mínimas do Playground Infantil com 2 Torres e Balanço: • Estrutura principal: • Produzido em polietileno rotomoldado com aditivos UV. • 2 torres, cada uma formada por 3 paredes de 4 mm. • Plataformas triangulares com piso antiderrapante e ranhuras para evitar acúmulo de água. • Telhado triangular (1440 mm comprimento x 1370 mm largura x 470 mm altura), com 3 bases de apoio. • 1 suporte anti-impacto integrado à peça. • Conexões entre torres: • Ponte com piso antiderrapante e ranhuras, equipada com 2 corrimãos laterais vazados no sentido vertical e ondulações na parte superior. • Atividades obrigatórias: • 1 escorregador reto (1540 mm comprimento x 540 mm largura, borda lateral 40 mm). • 1 escada antiderrapante com desenho de pedras (1400 mm altura x 750 mm largura). • 1 escorregador em tubo (1730 mm comprimento, saída Ø 60 mm), com base de apoio inferior (70 x 20 mm). • 1 arco de fixação (Ø 70 mm). • 1 balanço duplo: • 01 balanço acessível com trava de 180° (670 mm altura x 650 mm comprimento x 520 mm largura). • Trava adicional (600 mm comprimento x 400 mm altura x 580 mm largura). • 01 assento em formato de prancha (440 x 190 x 40 mm), com cordas de nylon trançadas de alta resistência. • Conector superior instalado em uma das paredes, com barra de ferro (2000 mm comprimento) e módulo lateral em formato "A" (1750 mm altura). • Materiais e acabamentos: • Polietileno rotomoldado pigmentado em cores diversas, com aditivo anti-UV e antiestático. • Estrutura metálica galvanizada em pontos de sustentação. • Piso antiderrapante e ranhurado para segurança. • Bordas e cantos arredondados para evitar acidentes. • Dimensões gerais do conjunto montado: • Comprimento: 4,880 m • Largura: 4,600 m • Altura: 2,250 m • Tolerância dimensional: ± 5%	

LOTE 4		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO	QTD
1	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 3 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 590 cm. comprimento x 560 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 3 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¼ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 3 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 1 Pannel de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Ponte de madeira maciça tipo pênsl, medidas 130 cm. comprimento x 90 cm. largura x 3 cm. altura, composta por 9 tacos e corrente galvanizada em todo comprimento com elo 6, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 130 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 5 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 3 Escorregadores fechados multicoloridos em S, composto por 2 curvas 90° em polietileno x 80 cm. diâmetro x 5mm parede, com raio de curvatura 650 mm.; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas atóxico, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 260 cm. comprimento x 220 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa	
2	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 670 cm. comprimento x 240 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¼ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de	

	2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 2 Painéis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 180 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 150 cm. comprimento x 150 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa	
3	PARQUE ACESSÍVEL MULTICOLORIDO COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 610 cm. comprimento x 230 cm. largura x 210 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas com 4 rampas de acesso, medidas de cada Piso 130 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¾ x 1 com 9 tacos de madeira maciça tratada, sendo 7 tacos com medidas de 130 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; medidas de cada rampa 100 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 160 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; 01 painel em polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico; 2 Telhados em fibra de vidro no estilo pirâmide com parede de 3mm e pintura automotiva, dimensões 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Pannel de jogo da velha em polietileno, 1 Passarela de madeira maciça, medidas 150 cm. comprimento x 110 cm. largura x 3 cm. altura, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó. A empresa vencedora ficará responsável pela entrega, montagem e instalação dos equipamentos nos locais a serem definidos pela Secretaria de Educação. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa	

	Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa	
--	--	--

LOTE 5		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO /OBJETO	QTD
1	PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 3 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 590 cm. comprimento x 560 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 3 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¼ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou reversa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 3 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 1 Paineis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Ponte de madeira maciça tipo pênssil, medidas 130 cm. comprimento x 90 cm. largura x 3 cm. altura, composta por 9 tacos e corrente galvanizada em todo comprimento com elo 6, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 130 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 5 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 3 Escorregadores fechados multicoloridos em S, composto por 2 curvas 90° em polietileno x 80 cm. diâmetro x 5mm parede, com raio de curvatura 650 mm.; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas atóxico, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 260 cm. comprimento x 220 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser XOY0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, RI0, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser XOY0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fm): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa	

	Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa PARQUE INFANTIL MULTICOLORIDO, COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 670 cm. comprimento x 240 cm. largura x 300 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas, medidas de cada Piso 110 cm. comprimento x 110 cm. largura x 100 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¾ x 1 com 8 tacos de madeira maciça tratada, sendo 6 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 90 cm. comprimento x 13,5 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 250 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou revessa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; fechamento das Torres com grade de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados de polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, medidas de 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Escada com 5 degraus, medidas 100 cm. comprimento x 150 cm. largura x 100 cm. altura em fibra de vidro com parede de 3mm e pintura automotiva com corrimão nas 2 laterais em ferro tubular 1" com parede de 2mm e pintura eletrostática a pó, 1 Escalada de madeira revestida em fibra de vidro e pintura automotiva com 9 pedras fixadas para escalar, medidas de 150 cm. comprimento x 90 cm. largura, 2 Painéis de jogo da velha em polietileno, medidas 100 m. comprimento x 1,00 m. altura, 1 Tubo reto de polietileno, medidas 180 cm. comprimento x 80 cm. diâmetro x 5mm parede; polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Anéis de proteção em fibra de vidro, diâmetro interno 82 cm. e diâmetro externo 90 cm. com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Escorregador aberto tipo tobogã de 2 vias, medidas de 200 cm. comprimento x 100 cm. largura em fibra de vidro com parede de 3mm. e pintura automotiva, 1 Tanque de areia com fechamentos laterais em madeira de eucalipto, medidas 150 cm. comprimento x 150 cm. largura x 10 cm. altura. A areia utilizada deve ser sanitizada por meio de tecnologia de ligação covalente, com nível de eficácia 99,99% contra bactérias patogênicas, vírus, inclusive o covid 19, devendo ser hipoalergênico, incolor, inodoro, não corrosivo, não oleoso, não tóxico, não prejudicial ao meio ambiente e à saúde de pessoas e animais, devendo ser aplicado periodicamente a cada 180 dias, bem como removido da areia o lixo ou objetos estranhos. O sanitizante deverá ter a eficácia comprovada através de laudo emitido por laboratório acreditado; e o produto registrado na Anvisa. Dimensões com tolerância de +/- 10%. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fM): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coeficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 Mpa	
2		
3	PARQUE ACESSIVEL MULTICOLORIDO COM 2 MODULOS em Madeira maciça, dimensões de 610 cm. comprimento x 230 cm. largura x 210 cm. altura, com estrutura composta por 2 Torres completas com 4 rampas de acesso, medidas de cada Piso 130 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura com estrutura de ferro no estilo cantoneira ¾ x 1 com 9 tacos de madeira maciça tratada, sendo 7 tacos com medidas de 130 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, e 2 tacos com medidas de 110 cm. comprimento x 14 cm. largura x 3 cm. altura, fixado por parafusos sextavados 3/8 e 2/5; medidas de cada rampa 100 cm. comprimento x 130 cm. largura x 10 cm. altura; Colunas de 9 cm. comprimento x 9 cm. largura x 160 cm. altura com cantos arredondados em madeira maciça tratada, castanho-esverdeado-escuro, cheiro agradável, densidade alta, grã ondulada ou revessa, textura média, superfície irregularmente lustrosa, alta resistência ao ataque de organismos xilófagos, fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos; 01 painel em polietileno linear virgem de média densidade com aditivos contra raios ultra violetas e atóxico, 2 Telhados em fibra de vidro no estilo pirâmide com parede de 3mm e pintura automotiva, dimensões 135 cm. comprimento x 1,35 cm. largura x 50 cm. altura, 1 Pannel de jogo da velha em polietileno, 1 Passarela de madeira maciça, medidas 150 cm. comprimento x 110 cm. largura x 3 cm. altura, fechamento lateral com grade tipo palito com espaçamento a cada 10 cm. em ferro tubular 1" 5/8 com parede de 1,5 mm. e pintura eletrostática a pó. A empresa vencedora ficará responsável pela entrega, montagem e instalação dos equipamentos nos locais a serem definidos pela Secretaria de Educação. Todos os produtos ofertados deverão estar em conformidade com as normas ABNT aplicáveis ao caso e deverá apresentar Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a névoa salina por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8094 em sua última versão atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 e Laudo de ensaio emitido por um laboratório acreditado Inmetro que demonstre a conformidade a câmara úmida por mínimo 500 horas de acordo com a NBR 8095 em sua última versão	

atualizada que não apresente bolhas ou enferrujamento d0t0, R10, neste mesmo ensaio a aderência inicial e final da amostra deve ser X0Y0 de acordo com a NBR 11003 em nome do fabricante do produto. PROPRIEDADES FÍSICAS DAS MADEIRAS DAS TORRES: Densidade de massa (r): Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 960 kg/m³ Básica (rbásica): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 % Tangencial: 6,7 % Volumétrica: 12,1 % PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA: Flexão: Resistência (fm): Madeira verde: 115,4 MPa Madeira a 15% de umidade: 126,5 MPa Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS: Resistência (fc0): Madeira verde: 57,7 MPa Madeira a 15% de umidade: 68,4 MPa Coefficiente de influência de umidade: 3,7 % Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa OUTRAS PROPRIEDADES DA MADEIRA: Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1 Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa Dureza janka - Madeira verde: 6433 N Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 MPa	
--	--

Solicitamos, ainda, que todas as comunicações referentes a este processo sejam encaminhadas para o seguinte contato:

Responsável: [Nome do Responsável]

Cargo: [Cargo do Responsável]

Telefone: [Telefone de Contato]

E-mail: [E-mail de Contato]

Certos de sua atenção, agradecemos antecipadamente.

Atenciosamente,

[Nome do Prefeito ou Responsável]

[Cargo]

[Município]

[Data]