

## ANEXO RELAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS:

A descrição completa dos itens relacionados na tabela orçamentária:

SEQ	UN	QTDE	CÓD.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Q. COT.	VLR. MÉDIO UNITÁRIO	VLR. MÉDIO TOTAL
1	UN	10	016059	PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL - 9 TORRES	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL - 9 TORRES</b></p> <p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do item:</b> PLAYGROUND / PARQUE INFANTIL COLORIDO – 09 TORRES</p> <p><b>Área Necessária:</b> A área necessária para instalação, incluindo as medidas de segurança conforme as normas da ABNT e INMETRO, deverá ser de 17m x 17m, totalizando 289m².</p> <p><b>Estrutura Principal</b></p> <p><b>Colunas:</b> Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Plataformas:</b> Assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p><b>Cores:</b> O playground e seus componentes deverão ser coloridos.</p> <p><b>Conformidade Normativa:</b> Todos os componentes deverão atender às exigências da ABNT NBR 16071/2021 – Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8, com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. A conformidade de cada componente deve ser atestada por Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>	1	175.073,4200	1.750.734,2000

					<p>16071/2021 em nome do fabricante, conforme detalhado nos itens específicos.</p> <p><b>Componentes e Especificações Detalhadas</b></p> <p>O Parque Infantil deverá conter os seguintes componentes:</p> <p><b>Torres:</b></p> <p><b>1 Torre Formato Sextavada (Altura da Plataforma 1800 mm):</b></p> <p>Colunas em madeira plástica: 110 mm x 110 mm x 3000 mm.</p> <p>Plataforma com assoalho em tábuas de madeira plástica, estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da plataforma em relação ao solo: <b>1800 mm (h 1,80m).</b></p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado, fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>6 Torres com Cobertura (Altura da Plataforma 1200 mm):</b></p> <p>Colunas em madeira plástica: 110 mm x 110 mm x 3000 mm</p> <p>Plataformas com assoalho em tábuas de madeira plástica, estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da plataforma em relação ao solo: 1200 mm (h 1,20m).</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado, fixado às colunas, cor colorida.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Torre Sem Cobertura (Altura da Plataforma 1200 mm):</b></p> <p>Colunas em madeira plástica: 110 mm x 110 mm x 3000 mm.</p> <p>Plataformas com assoalho em tábuas de madeira plástica, estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da plataforma em relação ao solo: 1200 mm (h 1,20m).</p> <p>Acabamento topo de coluna em polietileno, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Torre Auxiliar Sem Cobertura (Altura da Plataforma 1200 mm):</b></p> <p>Colunas em madeira plástica: 110 mm x 110 mm x 3000 mm.</p> <p>Plataformas com assoalho em tábuas de madeira plástica, estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da plataforma em relação ao solo: 1200 mm (h 1,20m).</p> <p>Acabamento topo de coluna em polietileno, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Elementos Decorativos</b></p> <p><b>1 Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Acessos e Passarelas</b></p> <p><b>2 Passarelas Retas:</b></p> <p>Guarda corpo de segurança em rotomoldado, assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda corpo em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade.</p> <p>Com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Passarela Curvada (Côncava) Negativa (Curva para Baixo):</b></p> <p>Guarda corpo de segurança em rotomoldado, assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda corpo em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade.</p> <p>Com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Túneis e tubos</b></p> <p><b>Tubo Reto:</b></p> <p>Comprimento: 1600 mm.</p> <p>Diâmetro interno: 750 mm.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>2 Flanges (Painéis): Com furo central, parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>2 Tubos Curvados:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>2 Flanges: Com furo central, parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Tubo Inclinado com Desnível:</b></p> <p>Comprimento: 1600 mm.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>2 Flanges: Medida com furo central, parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Escadas</b></p> <p>2 Escadas com Degraus (Para Plataforma de 1200 mm):</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escada com Degrau (Para Altura de 400 mm):</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Pega mãos de segurança (par): Tubos de aço.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escada de Ferro Tipo Marinheiro:</b></p> <p>Estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4".</p> <p>Comprimento: 2000 mm.</p> <p>Largura: 550 mm com degraus.</p> <p>Pega mãos de segurança (par): Tubos de aço, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 Escorregador Ondulado:</b></p> <p>Medidas: 2400 mm x 540 mm (largura).</p> <p>Seção de deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de segurança: Polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escorregador Duplo:</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Medidas: 2220 mm (comprimento) x 900 mm (largura).</p> <p>Cada seção de deslizamento: 390 mm (largura) em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>Barra transversal de segurança: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>Portal de segurança: Polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escorregador Curvo:</b></p> <p>Comprimento total: 2600 mm.</p> <p>Largura total: 590 mm.</p> <p>Seção de deslizamento: Comprimento de 2500 mm x largura de 480 mm, com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de segurança: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escorregador de Tubo (Tobogã) com Duas Curvas 90° (Para Plataforma de 1200 mm):</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>1 Flange (Painel): Medida externa com furo central para encaixe do tubo, em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>1 Seção de saída (ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escorregador de Tubo (Tobogã) com Duas Curvas 32º (Para Plataforma de 1800 mm):</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>1 Tubo reto: Comprimento de 1600 mm, diâmetro interno de 750 mm, em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>1 Flange (Painel): Medida externa com furo central para encaixe do tubo, em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>1 Seção de saída (ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Escorregador Caracol:</b></p> <p>Seção de deslizamento: 3200 mm (comprimento) x 480 mm (largura), em polietileno rotomoldado com parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tubo de sustentação: Aço galvanizado interno, diâmetro de 4 polegadas.</p> <p>1 Plataforma (deck auxiliar): 810 mm de altura, em madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>2 Guarda corpo de segurança: Polietileno rotomoldado com parede dupla, cor colorida.</p> <p>Barra de segurança para acesso e apoio: Tubo metálico galvanizado com diâmetro de</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>1.1/4 polegada x 1.5 mm (parede) x 765 mm (comprimento).</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Rampas e Circuitos de Escalada</b></p> <p><b>1 Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00 mm (Medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21), com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno, cor colorida.</p> <p>Pega mãos de segurança (par): Tubos de aço.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>2 Rampas Escaladas com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Comprimento: 1600 mm.</p> <p>Largura: 690 mm.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado com parede dupla, cor colorida.</p> <p>Portal de segurança: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Circuito Escalada de Discos:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4 x 1.50 mm x 2.00 m (altura) em metal.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>4 Discos: 350 mm de diâmetro, em polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Descidas e Acessos Verticais</b></p> <p><b>1 Descida Cano de Bombeiro com Degraus:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4 x 1.50 mm x 2.80 m (altura) em metal.</p> <p>Pega mãos de segurança (par): Tubos de aço.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: Obrigatório.</p> <p><b>1 Descida Cano de Bombeiro Sem Degraus (Lisa):</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4 x 1.50 mm x 2.80 m (altura) em metal.</p> <p>Pega mãos de segurança (par): Tubos de aço.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Balanços</b></p> <p><b>1 Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixado à torre, suspenso por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Aço tubular com diâmetro de 2" x 2.25 mm.</p> <p>Dois assentos: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida, com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Fechamentos e Painéis</b></p> <p><b>2 Fechamentos Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, coloridos, com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Haste superior e inferior: Aço galvanizado, pintura eletrostática.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>6 Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado, parede dupla, cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>1 Painei Fechamento Dupla Face (Frente e Verso) ou Simples Face:</b></p> <p>Com alfabeto em Libras e alfabeto em Braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD, camada tripla.</p> <p>Conformidade ABNT NBR 16071/2021: <b>Obrigatório.</b></p> <p><b>Requisitos de Qualidade de Materiais e Acabamento</b></p> <p><b>Partes Metálicas:</b></p> <p>Deverão possuir tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem.</p> <p>Pintura eletrostática a pó em poliéster, cores a escolher.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores: Tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>Garantia</b></p> <p>Garantia: Garantia mínima de 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	UN	10	016060	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 11 TORRES</b></p> <p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 11 TORRES</b></p> <p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 11 TORRES</p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 17m x 16m = 272m<sup>2</sup> (Observação: a área calculada de 17x16m é de 272m<sup>2</sup>, não 154m<sup>2</sup>.)</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Torres</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre Principal:</b></p>	1	176.204,6000	1.762.046,0000
---	----	----	--------	---	---	--------------	----------------

					<p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado, medindo 1050 mm x 1050 mm.</p> <p>Altura da Plataforma: 1400 mm (h = 1,40m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>6 (Seis) Torres Principais:</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>2 (Duas) Torres Auxiliares (1200mm):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado, medindo 1050 mm x 1050 mm.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Principal (400mm):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 400 mm (h = 0,40m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar (400mm):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 400 mm (h = 0,40m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>2 (Dois) Coqueiros Decorativos:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Passarelas Retas:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado, assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Guarda Corpo (detalhe):          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado, assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda Corpo (detalhe):          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Reto com Flanges:</b></p> <p>Tubo: 1600 mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges (Painel): 2 (duas) flanges com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus:</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200 mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escoregador Ondulado:</b></p> <p>Dimensões: 2400 mm (comprimento) x 540 mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escoregador Duplo:</b></p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Dimensões: 2220 mm (comprimento) x 900 mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Cada seção com 390 mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra Transversal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Dois) Escorregadores de Tubo (Tobogã):</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo de 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200 mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em <b>nome do fabricante</b>.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Caracol:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Seção de Deslizamento: 3200 mm (comprimento) e 480 mm (largura), em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Tubo de Sustentação: Aço galvanizado interno com diâmetro de 4 polegadas.</p> <p>Plataforma (Deck Auxiliar): 1 (uma) plataforma de 810 mm de altura em madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda Corpo de Segurança: 2 (dois) guarda-corpos em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra de Segurança: Para acesso e apoio em tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5 mm de parede x 765 mm de comprimento.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600 mm (comprimento) x 690 mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Tacos:</b></p> <p>Dimensões: 1750 mm (comprimento) x 790 mm (largura).</p> <p>Assoalho: Madeira plástica na cor similar à madeira.</p> <p>Estrutura: Metal em aço galvanizado para plataforma de 800 mm.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Circuito Escalada de Discos:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4" x 1,50 mm x 2,00 mts de altura em metal.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Discos: 4 (quatro) discos de 350 mm de diâmetro em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Descida Cano de Bombeiro com Degraus:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4" x 1,50 mm x 2,80 mts de altura em metal.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada de Ferro (Horizontal):</b></p> <p>Tipo: Horizontal com degraus para mãos.</p> <p>Material: Aço tubular diâmetro 1.1/4".</p> <p>Dimensões: 2000mm (comprimento) e 550 mm (largura).</p> <p>Pega Mão: Aço tubular diâmetro de 1", galvanizado.</p> <p>Cor: Colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>1 (Uma) Escada em Metal (Curvada):</b></p> <p>Tipo: Curvada.</p> <p>Material: Aço tubular galvanizado com diâmetro de 1.1/4".</p> <p>Dimensões: 2400 mm (comprimento) e 560 mm (largura) em formato semicircular côncavo e convexo.</p> <p>Pintura: Eletrostática colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação.</p> <p>Estrutura: Aço tubular com diâmetro de 2" x 2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastess: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Ábaco:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro.</p> <p>Dimensão: 860 mm.</p> <p>Hastes: 5 (cinco) hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas em polietileno.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>6 (Seis) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Fixação: Às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: +/- 5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

3	UN	20	016061	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 07 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 16x12m = 192m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 07 TORRES</p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 16m×12m=192m2.</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e <b>tolerância de +/- 5%</b>. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>3 (Três) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	122.100,7500	2.442.015,0000
---	----	----	--------	---	--	---	--------------	----------------

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Plataforma Auxiliar (h 1,20m):</b></p> <p>Assoalho: Confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>3 (Três) Coqueiros Decorativos:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Flor Decorativa:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Inclinado com Desnível:</b></p> <p>Desnível: 400mm.</p> <p>Comprimento: 1600mm.</p> <p>Diâmetro Interno: 750mm.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (h 0,80m):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado:</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: 2500mm (comprimento) x 480mm (largura), com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Duplo:</b></p> <p>Dimensões: 2220 mm de comprimento x 900mm de largura.</p> <p>Seção de Deslizamento: Cada seção com 390mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra Transversal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 45°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 45° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Caracol:</b></p> <p>Seção de Deslizamento: 3200 mm de comprimento e 480mm de largura, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Tubo de Sustentação: Aço galvanizado interno com diâmetro de 4 polegadas.</p> <p>Plataforma (Deck Auxiliar): 1 (uma) plataforma de 810 mm de altura em madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda Corpo de Segurança: 2 (dois) guarda-corpos em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra de Segurança: Para acesso e apoio em tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5mm de parede x 765mm de comprimento.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada em Metal com Degraus:</b></p> <p>Tipo: Com degraus.</p> <p>Material: Aço tubular galvanizado com diâmetro de 1.1/4".</p> <p>Dimensões: 400 mm de comprimento e 560mm de largura.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Cor: Colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada em Metal (Curvada):</b></p> <p>Tipo: Curvada.</p> <p>Material: Aço tubular galvanizado com diâmetro de 1.1/4".</p> <p>Dimensões: 2400 mm de comprimento e 560 mm de largura em formato semicircular côncavo e convexo.</p> <p>Pintura: Eletrostática colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>4 (Quatro) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Fixação: Às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em <b>nome do fabricante</b>.</p> <p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b>  Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.  Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.  Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.  <b>GARANTIA</b>  Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.			
4	UN	50	016062	<b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 06 TORRES</b>  Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 15,5x13m = 202m²	<b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b>  <b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 06 TORRES  <b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 15,5m×13m=202m².  <b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.  <b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.  <b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender	1	110.602,2700	5.530.113,5000

					<p>às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de <b>+/- 5%</b>. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>4 (Quatro) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Reto:</b></p> <p>Dimensões: 1600 mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges (Painel): 2 (duas) flanges com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Curvado:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Inclinado com Desnível:</b></p> <p>Desnível: 400mm.</p> <p>Comprimento: 1600mm.</p> <p>Diâmetro Interno: 750mm.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (1600mm):</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Um) Escorregador Duplo:</b></p> <p>Dimensões: 2220 mm de comprimento x 900mm de largura.</p> <p>Seção de Deslizamento: Cada seção com 390mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra Transversal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: 2500mm (comprimento) x 480mm (largura), com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Rampas Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Tacos:</b></p> <p>Dimensões: 1750mm de comprimento X 790mm de largura.</p> <p>Assoalho: Madeira plástica na cor similar à madeira.</p> <p>Estrutura: Metal em aço galvanizado para plataforma de 1200mm.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Fixação: Às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	UN	100	016063	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 10x9m = 90m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 10m×9m=90m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>2 (Duas) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	54.109,5000	5.410.950,0000
---	----	-----	--------	--	---	---	-------------	----------------

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Plataforma Auxiliar (h 1,20m):</b></p> <p>Assoalho: Confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Curvado:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>2 (Duas) Escadas com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Seção de Deslizamento:          2500mm (comprimento) x          480mm (largura), com parede          dupla em polietileno          rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede          dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente          constante no Certificado em          Conformidade da ABNT NBR          16071/2021 em nome do          fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo          (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo          90° em polietileno rotomoldado          cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange          de medida externa com furo          central para encaixe do tubo          em polietileno rotomoldado          parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira):          Parede dupla de polietileno          rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de          1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente          constante no Certificado em          Conformidade da ABNT NBR          16071/2021 em nome do          fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada          com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm          (comprimento) x 690mm          (largura) em polietileno          rotomoldado com parede dupla          cor colorida.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>3 (Três) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Fixação: Às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



6	UN	100	016064	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 13,5x10,5m = 142m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 13,5m×10,5m=142m2.</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>4 (Quatro) Torres com Telhado:</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p>	1	74.321,2500	7.432.125,0000
---	----	-----	--------	---	---	---	-------------	----------------

					<p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus:</b></p> <p>Degraus: Em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado:</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã):</b></p> <p>Formato: Com duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>ENTREGA E GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
7	UN	80	016065	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 14,5x8,5m = 123m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 04 TORRES</p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> 14,5m×8,5m=123,25m<sup>2</sup>. (A área foi ajustada para 123,25m<sup>2</sup>, resultado exato da multiplicação de 14,5m por 8,5m.</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p>	1	82.951,7100	6.636.136,8000

					<p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres</b></p> <p><b>2 (Duas) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Curvado:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (1600mm):</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 540mm (largura).</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Seção de Deslizamento:          Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
8	UN	50	016066	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL - 06 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 13,5x12,5m = 169m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 06 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>13,5m×12,5m=168,75m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>            Playground / Parque Infantil</p>	1	94.201,6900	4.710.084,5000

					<p>colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres</b></p> <p><b>4 (Quatro) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado de madeira plástica cor similar à madeira.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Reto:</b></p> <p>Dimensões: 1600 mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges (Painel): 2 (duas) flanges com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Inclinado com Desnível:</b></p> <p>Desnível: 400mm.</p> <p>Comprimento: 1600mm.</p> <p>Diâmetro Interno: 750mm.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: 2500mm (comprimento) x 480mm (largura), com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					expostos ao alcance das crianças.			
					<b>GARANTIA</b>			
					Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.			



9	UN	100	016067	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 03 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 13x13m = 169m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 03 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>13m×13m=169m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres</b></p> <p><b>2 (Duas) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	60.267,8800	6.026.788,0000
---	----	-----	--------	--	---	---	-------------	----------------

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

10	UN	80	016068	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL - 03 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 11x10m = 110m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 03 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>11m×10m=110m².</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>2 (Duas) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	66.141,2600	5.291.300,8000
----	----	----	--------	---	--	---	-------------	----------------



					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Uma) Coqueiro Decorativo:</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
11	UN	80	016069	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 03 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 8x14m = 112m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 03 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>8m×14m=112m2.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR</p>	1	51.829,9100	4.146.392,8000

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p>1 (Uma) Passarela Reta:</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (1600mm):</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

12	UN	80	016070	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 03 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 13,5x9m = 112m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 03 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>13,5m×9m=121,5m².</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	43.794,4400	3.503.555,2000
----	----	----	--------	--	---	---	-------------	----------------

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: 2500mm (comprimento) x 480mm (largura), com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2" x 2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança:          Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
13	UN	100	016071	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 11x10 = 110m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>11m×10m=110m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p>	1	46.761,9900	4.676.199,0000

					<p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
14	UN	100	016072	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 13x8m = 104m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO):</b> 13m×8m=104m<sup>2</sup>.</p> <p><b>Características Gerais:</b>            Playground / Parque Infantil</p>	1	39.194,2300	3.919.423,0000

					<p>colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança:          Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					expostos ao alcance das crianças.  <b>GARANTIA</b>  Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação			
15	UN	80	016073	<b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b>  Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 10,7x4m = 79m²	<b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b>  <b>Nome do Item:</b> <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b>  <b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b> <b>10,7m×4m=42,8m².</b>  <b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.  <b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.  <b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.  <b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b>  A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:  <b>Torres e Plataformas</b>	1	55.515,0200	4.441.201,6000

					<p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes de Acesso e Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"×2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

16	UN	100	016074	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 10x9m = 900m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>10m×9m=90m2.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	32.868,9300	3.286.893,0000
----	----	-----	--------	--	--	---	-------------	----------------



					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes de Acesso e Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2" x 2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança:          Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
17	UN	120	016075	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO): 10m×9m=90m2.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO): 10m×9m=90m2.</p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com</p>	1	36.311,6400	4.357.396,8000

					<p>suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p><b>Certificação:</b> Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus:</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado:</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Suspensão: Correntes galvanizadas com rolamentos blindados.</p> <p>Estrutura: Aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Painel Interativo:</b></p> <p>Tipo: Por exemplo, painel Jogo da Velha ou Ábaco.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>Entrega e Instalação:</b> O produto deverá ser entregue, montado e instalado no local indicado.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
18	UN	120	016076	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 01 TORRE</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 8,5x8m = 68m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 01 TORRE</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>8,5m×8m=68m².</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torre, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com</p>	1	21.848,5800	2.621.829,6000

					<p>suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes de Acesso e Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
19	UN	120	016077	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 01 TORRE</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 6x10 = 60m<sup>2</sup></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 01 TORRE</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>6m×10m=60m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torre, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR</p>	1	25.527,0800	3.063.249,6000

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes de Acesso e Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>ENTREGA E GARANTIA:</b></p> <p><b>Entrega e Instalação:</b> O produto deverá ser entregue, montado e instalado no local indicado.</p> <p><b>Garantia:</b> 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

20	UN	50	016078	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 9,5x8,5m = 81m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 02 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>            9,5m×8,5m=80,75m².</p> <p><b>Características Gerais:</b>            Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com</p>	1	37.048,2100	1.852.410,5000
----	----	----	--------	--	---	---	-------------	----------------

					<p>estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes de Acesso e Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
21	UN	20	016079	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 05 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – <math>13 \times 11 \text{m} = 143 \text{m}^2</math></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 05 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <math>13 \text{m} \times 11 \text{m} = 143 \text{m}^2</math>.</p> <p><b>Características Gerais:</b>            Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com</p>	1	80.793,7800	1.615.875,6000

					<p>dimensões de 110 mmx110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>3 (Três) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>1 (Um) Coqueiro Decorativo:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Flor Decorativa:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Curvado:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Curvo:</b></p> <p>Dimensões: 2600mm (comprimento total) x 590mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: 2500mm (comprimento) x 480mm (largura), com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p> <p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada em Metal, com degraus:</b></p> <p>Material: Aço tubular galvanizado com diâmetro de 1.1/4".</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Dimensões: 400 mm de comprimento e 560mm de largura.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Cor: Colorido.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Painel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
22	UN	15	016080	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 08 TORRES</b></p> <p>Área necessária incluindo as medidas de segurança conforme norma da ABNT e INMETRO – 19x12m = 228m²</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 08 TORRES</b></p> <p><b>Área Necessária (incluindo medidas de segurança conforme ABNT e INMETRO):</b>  <b>19m×12m=228m2.</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido com torres, plataformas e componentes.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm×110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>	1	143.756,6700	2.156.350,0500

					<p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição de cada componente do parque, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Torres e Plataformas</b></p> <p><b>4 (Quatro) Torres com Telhado (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Torres Auxiliares sem Cobertura (h 1,20m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mm×110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 1200 mm (h = 1,20m) em relação ao nível do solo.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre com Telhado (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p> <p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Telhado: Polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Torre Auxiliar sem Cobertura (h 0,80m):</b></p> <p>Colunas: Madeira plástica 110 mmx110 mm (lado x lado) x 3000 mm.</p> <p>Plataformas: Assoalho em tábuas de madeira plástica cor similar à madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Altura da Plataforma: 800 mm (h = 0,80m) em relação ao nível do solo.</p> <p>Cobertura: Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Componentes Decorativos e de Acesso</b></p> <p><b>2 (Dois) Coqueiros Decorativos:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Passarela Reta:</b></p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p><b>1 (Uma) Passarela Curvada (Côncava):</b></p> <p>Formato: Curva para baixo.</p> <p>Guarda Corpo: De segurança em rotomoldado com assoalho de madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Detalhe Guarda Corpo: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas de baixa densidade, com cobertura de UV e elementos de fixação zincados.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Reto de 1600 mm:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges (Painel): 2 (duas) flanges com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Tubo Curvado:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Flanges: 2 (duas) flanges com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 1200mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada com Degraus (para plataforma de 800mm):</b></p> <p>Degraus: Polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado à plataforma, ocupando espaço entre colunas, cor colorida.</p> <p>Corrimão (Guarda Corpo): Aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática.</p> <p>Uso: Para plataforma de 800mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p><b>Escorregadores</b></p> <p><b>1 (Um) Escorregador Ondulado (2400mm):</b></p> <p>Dimensões: 2400mm (comprimento) x 540mm (largura).</p> <p>Seção de Deslizamento: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Duplo:</b></p> <p>Dimensões: 2220 mm de comprimento x 900mm de largura.</p> <p>Seção de Deslizamento: Cada seção com 390mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra Transversal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador de Tubo (Tobogã) - Curva 90°:</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Formato: Duas curvas ângulo 90° em polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Flange (Painel): 1 (uma) flange de medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Seção de Saída (Ponteira): Parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorida.</p> <p>Uso: Para plataforma de 1200mm.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Escorregador Caracol:</b></p> <p>Seção de Deslizamento: 3200 mm de comprimento e 480mm de largura, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Tubo de Sustentação: Aço galvanizado interno com diâmetro de 4 polegadas.</p> <p>Plataforma (Deck Auxiliar): 1 (uma) plataforma de 810 mm de altura em madeira plástica cor similar à madeira.</p> <p>Guarda Corpo de Segurança: 2 (dois) guarda-corpos em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Barra de Segurança: Para acesso e apoio em tubo metálico galvanizado com diâmetro de 1.1/4 polegada x 1.5mm de parede x 765mm de comprimento.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampas e Desafios</b></p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Cordas:</b></p> <p>Estrutura: Aço tubular com pintura eletrostática, cor colorida.</p> <p>Corda: PET de diâmetro 16,00mm (medida mínima exigida pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa Escalada com Apoios aos Pés:</b></p> <p>Dimensões: 1600mm (comprimento) x 690mm (largura) em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorida.</p> <p>Portal de Segurança: Polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Rampa de Tacos:</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Dimensões: 1750mm de comprimento X 790mm de largura.</p> <p>Assoalho: Madeira plástica na cor similar à madeira.</p> <p>Estrutura: Metal em aço galvanizado para plataforma de 1200mm.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Circuito Escalada de Discos:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4" x 1,50mm x 2,00mts de altura em metal.</p> <p>Discos: 4 (quatro) discos de 350 mm de diâmetro em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Descida Cano de Bombeiro com Degraus:</b></p> <p>Estrutura: Tubo com diâmetro de 1.1/4" x 1,50mm x 2,80mts de altura em metal.</p> <p>Pega Mãos de Segurança: Par em tubos de aço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

				<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada de Ferro (Horizontal):</b></p> <p>Tipo: Horizontal com degraus para mãos.</p> <p>Material: Aço tubular diâmetro 1.1/4".</p> <p>Dimensões: 2000 mm de comprimento e 550 mm de largura.</p> <p>Pega Mão: Aço tubular diâmetro de 1", galvanizado.</p> <p>Cor: Colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Brinquedos Adicionais e Painéis</b></p> <p><b>1 (Um) Balanço com Dois Lugares:</b></p> <p>Fixação: À torre.</p> <p>Suspensão: Por correntes galvanizadas com rolamentos blindados de articulação para melhor desempenho.</p> <p>Estrutura: Em aço tubular com diâmetro de 2"x2,25 mm.</p> <p>Assentos: 2 (dois) assentos em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Jogo da Velha:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Fechamento Ábaco:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro.</p> <p>Dimensão: 860 mm.</p> <p>Hastes: 5 (cinco) hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas em polietileno.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>4 (Quatro) Cercas Guarda Corpo de Segurança:</b></p> <p>Material: Em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida, fixado às colunas e plataformas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Um) Pannel Fechamento Dupla Face (ou Simples Face):</b></p> <p>Conteúdo: Alfabeto em libras e alfabeto em braile.</p> <p>Material: Chapa PEAD camada tripla.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constante no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selagem em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos/cantoneiras de aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
23	UN	120	016081	<p>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</p> <p>Playground / Parque Infantil</p>	DADOS GERAIS DO PLAYGROUND	1	10.894,7000	1.307.364,0000

				<p>Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante);</p> <p>Escalada com níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1000mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço de instalação de aproximadamente 5,50 mts m x 4,00 mts = 22 mts<sup>2</sup> (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

24	UN	100	016082	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%: 2 - Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteiriça da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteiriça da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	1	19.612,5200	1.961.252,0000
----	----	-----	--------	---	---	---	-------------	----------------

					<p>(Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1000mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escalada com níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante);</p> <p>Escorregadores ondulados medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 800mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cerca guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço de instalação de 5,5 m x 6,0 m = 33 m<sup>2</sup> (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Painel fechamento dupla face (frente e verso) ou simples face com alfabeto em libras e alfabeto em braile em chapa PEAD camada tripla. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
25	UN	100	016083	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%: 1 - Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteiriça da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e</p>	1	26.903,0300	2.690.303,0000

					<p>conformidades:</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregadores ondulados medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas 45<sup>a</sup> em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escalada com no mínimo 4 níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 800mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cerca guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço de instalação de 5,5 m x 6,0 m = 33 m<sup>2</sup> (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Painel fechamento dupla face (frente e verso) ou simples face com alfabeto em libras e alfabeto em braile em chapa PEAD camada tripla. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

26	UN	100	016084	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%: 2 - Plataforma de madeira plástica com dimensão de 830mm X 830mm, altura da borda de 90mm, com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</b></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 830mm X 830mm, altura da borda de 90mm, com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no</p>	1	19.920,5700	1.992.057,0000
----	----	-----	--------	---	--	---	-------------	----------------

					<p>Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Tubo reto de 1600 mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 2 Flange (Painel) com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Escadas com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1000mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregadores ondulados medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 800mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço de instalação de 5,5 m x 6,0 m = 33 m² (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

27	UN	100	016085	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL</b></p> <p>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%: 1 - Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	1	20.023,2500	2.002.325,0000
----	----	-----	--------	---	--	---	-------------	----------------

					<p>(Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. (Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento guarda corpo em polietileno rotomoldado parede dupla com painel bolha em acrílico transparente de 4 mm de espessura com curva positiva externa tipo bolha, com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1000mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado parede</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregadores ondulados medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 800mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).;</p> <p>Cerca guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>de instalação de aproximadamente 5,5 m x 6,0 m = 33 m² (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças</p> <p><b>.GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
28	UN	30	016086	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%.</b></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b> PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</p> <p><b>Características Gerais:</b> Playground / Parque Infantil Pequeno, colorido, com componentes que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p>	1	43.640,42	1.309.212,60



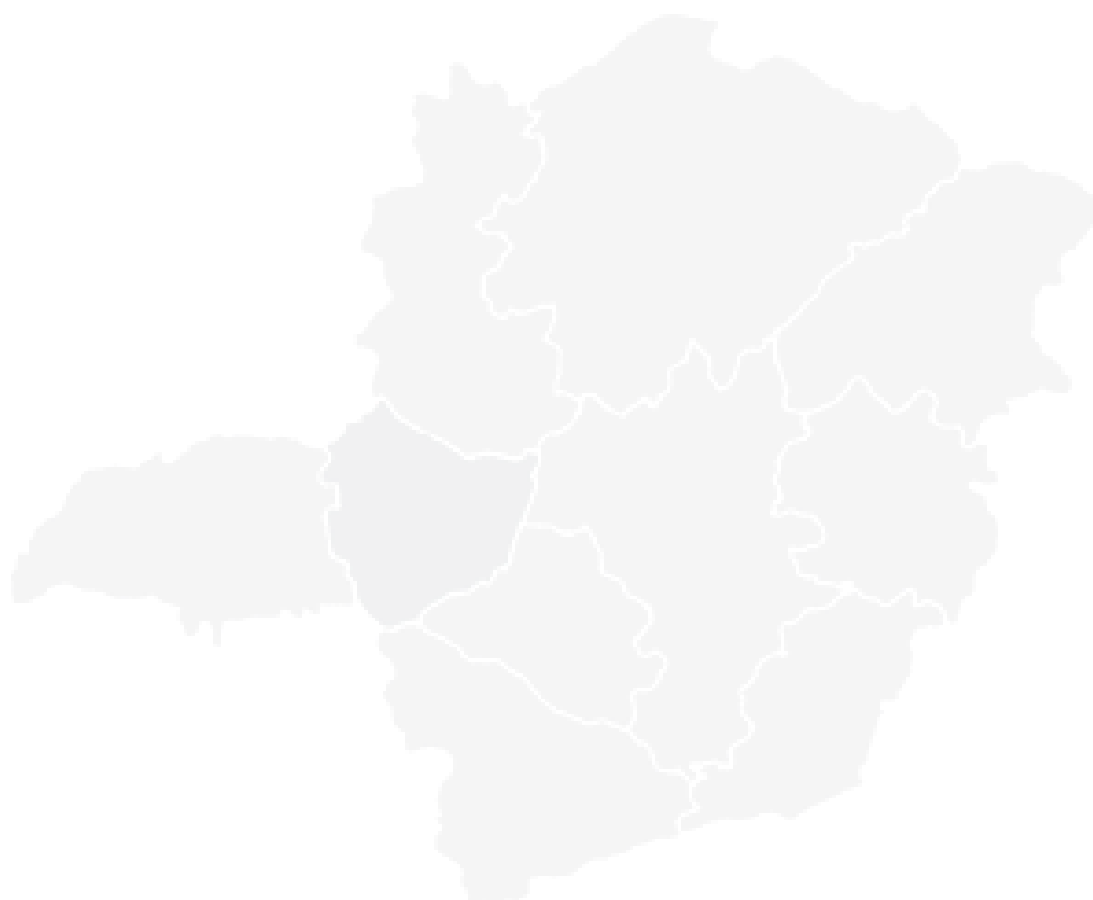
					<p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 2500 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 1200 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Plataforma de madeira plástica com dimensão de 2500mm X 830mm, altura da borda de 90mm, a placa inteira da plataforma com 12mm de espessura, na cor similar a madeira; com estrutura interna em aço galvanizado e pintura eletrostática a pó. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Tubo inclinado com desnível, de 400mm e comprimento 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido com 2 Flanges medida com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido, com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 2500 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Tubo reto de 1600 mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 2 Flange (Painel) com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Portal de segurança e estrutura de polietileno rotomoldado parede dupla tipo arco para altura da plataforma de 800mm, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregadores ondulados medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>(Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas 45ª em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escalada com níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1000mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 800mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Painel fechamento dupla face (frente e verso) ou simples face com alfabeto em libras e alfabeto em braile em chapa PEAD camada tripla. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cerca guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Conjunto de parafusos e peças para a montagem do playground e parafusar/fixar o playground no piso/solo com acabamento de parafusos onde for necessário para segurança. Área necessária para o espaço de instalação de 5,5 m x 6,0 m = 33 m<sup>2</sup> (considerando áreas de segurança segundo a ABNT).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



29	UN	40	016087	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL PEQUENO</b></p> <p><b>Playground / Parque Infantil Pequeno, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%.</b></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>          PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 3 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido, com torres, plataformas e componentes projetados para serem acessíveis e inclusivos.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mmx110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds –), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Torre com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Contendo telhado em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado</p>	1	58.416,5500	2.336.662,0000
----	----	----	--------	---	---	---	-------------	----------------

					<p>fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre Auxiliar com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Plataforma Auxiliar Acessível com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 120 mm (h 0,12). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Coqueiro decorativo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Flor decorativa em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Passarela reta, com guarda corpo de segurança com comprimento de 1900 mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor similar a madeira; Guarda corpo estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 2,00 mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada pintura eletrostática cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de acesso a plataforma com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido e guarda corpo de segurança com comprimento de 2000 mm x 820mm de largura com assoalho de madeira plástica cor similar a madeira; Guarda corpo estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 2,00 mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada, tipo inclinada pintura eletrostática cor colorido. (Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada tipo 1 degrau, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas ângulo 45º em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. Para plataforma de 800mm. Com</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento Ábaco em polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro, medindo 860 mm, com 5 hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas em polietileno. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cercas guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
30	UN	40	016088	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 4 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p>Playground / Parque Infantil Acessível colorido com torres, plataformas e componentes, estrutura principal com colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), Revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas com tolerância de +/- 5%:</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 4 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido, com torres, plataformas e componentes projetados para serem acessíveis e inclusivos.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mmx110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição do componente principal do parque, com suas</p>	1	75.872,7200	3.034.908,8000

					<p>características e conformidades:</p> <p>Torre Acessível formato sextavada com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 120 mm (h 0,12). Contendo Telhado em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Contendo <b>Telhado</b> em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre Auxiliar com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 1050 mm x 1050 mm; altura da plataforma em relação ao nível</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Plataforma Auxiliar Acessível com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 120 mm (h 0,12). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Coqueiro decorativo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Flor decorativa em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampas de acesso a plataforma com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido e guarda corpo de segurança com comprimento de 1600 mm x 820mm de</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>largura com assoalho de madeira plástica cor similar a madeira; Guarda corpo estrutura tubular de aço galvanizado, com tubos horizontais diâmetro de 1 polegada e parede de 2,00 mm, barras verticais de diâmetro 3/8 de polegada, tipo inclinada pintura eletrostática cor colorido. (Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada tipo 1 degrau, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>tolerância de +/- 5%.          (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas ângulo 45º em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (Painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. Para plataforma de 800mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.          (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de cordas, estrutura em aço tubular com pintura eletrostática, cor colorido. Corda de PET de diâmetro 16,00mm (Medida mínima exigido pela ABNT NBR 16071/21) com fixadores nos cruzamentos das cordas em polietileno cor colorida. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento guarda corpo em polietileno rotomoldado parede dupla. 01 painel bolha em acrílico transparente de 4 mm de espessura com curva positiva externa tipo bolha, com furo central em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento Ábaco em polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro, medindo 860 mm, com 5 hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas em polietileno. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cercas guarda corpo de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido fixado as colunas e plataformas. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação..</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



31	UN	20	016089	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 05 TORRES COM ACESSIBILIDADE/ INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p>Playground / Parque Infantil com acessibilidade colorido com torres, plataformas e componentes, estrutura principal com colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), Revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, <i>contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas com tolerância de +/- 5%:</i></p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL – 05 TORRES COM ACESSIBILIDADE/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido, com torres, plataformas e componentes projetados para serem acessíveis e inclusivos.</p> <p><b>Estrutura Principal:</b> Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Torres com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 1200 mm (h 1,20). Contendo <b>Telhado</b> em polietileno rotomoldado com</p>	1	103.292,5000	2.065.850,0000
----	----	----	--------	---	---	---	--------------	----------------

					<p>requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre Auxiliar com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre Auxiliar Acessível com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 2000 mm x 2000 mm; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Torre Acessível formato sextavada com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 2000 mm</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>x 2000 mm; altura da plataforma em relação ao nível do solo 200 mm (h 0,20). Contendo Telhado em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampas de acesso à plataforma Acessível aos brinquedos medindo no mínimo 2000 x 930mm estrutura em aço com diâmetro mínimo de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro mínimo de 9,525mm com assoalho em madeira plástica, com corrimão guarda corpo e barras de apoio e segurança acessível em metal, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Colunas Auxiliares em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) de no mínimo 1,00mt de altura, cor similar a madeira, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Flor decorativa em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Coqueiro decorativo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador duplo medindo 2220 mm de comprimento x 900mm de largura com cada seção de deslizamento de 390mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Barra transversal de segurança em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador de tubo 2 Curvas com ângulo mínimo de 90°, diâmetro mínimo de 750mm de polietileno rotomoldado parede reforçada cor colorido; 1 Flange (Painel) medidas mínimas externa 940 x 1020mm com furo central de no mínimo 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro mínimos interno de 750mm parede reforçada dupla de polietileno rotomoldado cor colorido. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).</p> <p>Escada com degraus, em polietileno rotomoldado parede dupla com encaixe fixado a plataforma ocupando espaço entre colunas, cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática. Para plataforma de 1200mm. Com</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>todas as medidas com tolerância de +/- 5%.          (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Tubo reto de 1600 mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 2 Flange (Painel) com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.          (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa de tacos, com 1750mm de comprimento X 790mm de largura, assoalho em madeira plástica na cor similar a madeira, estrutura de metal em aço galvanizado para plataforma de 1200mm. Pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.          (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa escalada com apoios aos pés, comprimento de 1600mm x 690mm de largura em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido. Portal de segurança em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Cerca guarda corpo dimensões mínimas de 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede reforçada dupla cor colorido. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021).</p> <p>Escada de ferro tipo marinho, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4", e 2000 mm de comprimento e largura de 550 mm com degraus; pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento Ábaco em polietileno rotomoldado parede dupla contendo números de 0 a 5 nas duas extremidades e no centro, medindo 860 mm, com 5 hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas em polietileno. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>			
32	UN	40	016090	<p><b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 2 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p>Playground / Parque Infantil Acessível colorido com torres, plataformas e componentes, estrutura principal com colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mm x 110 mm (lado x lado), Revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas com tolerância de +/- 5%:</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 2 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido, com torres, plataformas e componentes projetados para serem acessíveis e inclusivos.</p> <p>Estrutura Principal: Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mmx110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do</p>	1	27.714,2300	1.108.569,2000



					<p>fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Torre com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Plataforma Auxiliar Acessível com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 1050 mm x 1050 mm; altura da plataforma em relação ao nível do solo 1200 mm (h 1,20). Contendo telhado em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Colunas Auxiliares em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) de no mínimo 1,50mt de altura, cor similar a madeira, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Coqueiro decorativo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Tubo reto de 1600 mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 2 Flange (Painel) com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada de ferro tipo marinho, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4", e 2000 mm de comprimento e largura de 550 mm com degraus; pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Rampa Escalada com níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamentos jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Painel fechamento dupla face (frente e verso) ou simples face com alfabeto em libras e alfabeto em braile em chapa PEAD camada tripla. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>			
33	UN	40	100	<p><b>ESCORREGADOR RETO COM 2400MM DE FERRO E ROTOMOLDADO:</b></p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%: com dimensão de 2400 mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Escada em aço medindo 50/30 x 1,50mm, com 5 degraus 50/30 x 1,20mm e corrimão com proteção lateral em tubo de 1" x 1,50mm, medindo 1,50 mts de altura. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO PLAYGROUND</b></p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>PLAYGROUND/PARQUE INFANTIL 2 TORRES ACESSÍVEL/INCLUSIVO/PCD COM PLATAFORMA ACESSÍVEL</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Playground / Parque Infantil colorido, com torres, plataformas e componentes projetados para serem acessíveis e inclusivos.</p> <p>Estrutura Principal: Colunas de Madeira Plástica, com dimensões de 110 mmx110 mm (lado x lado), revestida com acabamento pigmentado na cor similar à madeira.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS DO PLAYGROUND</b></p>			

					<p>A seguir, a descrição dos componentes do parque, com suas características e conformidades:</p> <p>Torre com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado; altura da plataforma em relação ao nível do solo 800 mm (h 0,80). Sem cobertura, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Plataforma Auxiliar Acessível com assoalho confeccionado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 1050 mm x 1050 mm; altura da plataforma em relação ao nível do solo 1200 mm (h 1,20). Contendo telhado em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Colunas Auxiliares em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) de no mínimo 1,50mt de altura, cor similar a madeira, com acabamento topo de coluna em polietileno cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Coqueiro decorativo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Tubo reto de 1600 mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 2 Flange (Painel) com furo central parede dupla em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escada de ferro tipo marinho, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4", e 2000 mm de comprimento e largura de 550 mm com degraus; pega mãos de segurança (par) em tubos de aço. Cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Escorregador ondulado medindo 1600mm x 540 de largura, seção de deslizamento com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Contendo portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>Rampa Escalada com níveis, em polietileno rotomoldado com parede dupla cor colorido para altura do patamar de 800 mm. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamento jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Fechamentos jogo da velha em polietileno rotomoldado parede dupla coloridos com nove cilindros e desenhos internos de X e O; Haste superior e inferior em aço galvanizado pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Painel fechamento dupla face (frente e verso) ou simples face com alfabeto em libras e alfabeto em braile em chapa PEAD camada tripla. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante).</p> <p>Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Todos os chumbadores em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças.</p>			
33	UN	100	016091	<p><b>ESCORREGADOR RETO COM 2400MM DE FERRO E ROTOMOLDADO:</b></p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%: com dimensão de 2400 mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 390mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Escada em aço medindo 50/30 x 1,50mm, com 5 degraus 50/30 x 1,20mm e corrimão com proteção lateral em tubo de 1" x 1,50mm, medindo 1,50 mts de altura. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%.</p>	<p>DADOS GERAIS DO ESCORREGADOR</p> <p><b>Nome do Item:</b>  <b>ESCORREGADOR RETO COM 2400MM DE FERRO E ROTOMOLDADO</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Escorregador colorido, composto por seção de deslizamento em polietileno rotomoldado e escada em aço.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do escorregador, com suas características e conformidades:</p> <p><b>1 (Uma) Seção de Deslizamento:</b></p> <p>Dimensão Total: 2400 mm (comprimento) x 540 mm (largura).</p> <p>Largura da Seção de Deslizamento: 390 mm.</p>	1	5.072,5600	507.256,0000



					<p>Material: Parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorida.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>1 (Uma) Escada em Aço:</b></p> <p>Material da Estrutura: Aço, medindo 50/30 mm x 1,50 mm.</p> <p>Degraus: 5 (cinco) degraus em aço, medindo 50/30 mm x 1,20 mm.</p> <p>Corrimão: Proteção lateral em tubo de 1" x 1,50 mm, medindo 1,50 mts de altura.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					crianças.			
					<b>GARANTIA</b>  Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.			
34	UN	100	016092	<b>BALANÇO EM METAL COM 2 LUGARES E ASSENTOS DE ROTOMOLDADOS:</b>  Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%:	<b>DADOS GERAIS DO BALANÇO</b>  <b>Nome do Item: BALANÇO EM METAL COM 2 LUGARES E ASSENTOS DE ROTOMOLDADOS</b>  <b>Características Gerais:</b> Balanço resistente e seguro, projetado para dois usuários, com estrutura metálica e assentos em polietileno rotomoldado.  <b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.  <b>COMPONENTES DETALHADOS</b>  A seguir, a descrição dos componentes do balanço, com suas características e conformidades:  <b>Estrutura Principal:</b>  Material: Aço tubular com diâmetro de 2"×2,25 mm.  Tratamento: Tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.	1	2.983,1800	298.318,0000

					<p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Suspensão:</b></p> <p>Material: Correntes galvanizadas.</p> <p>Articulação: Rolamentos blindados para melhor desempenho e durabilidade.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Assentos:</b></p> <p>Quantidade: 2 (dois) assentos.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Fixação: Com encaixe de fixação parafusados às correntes.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS GERAIS</b></p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>expostos ao alcance das crianças.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
35	UN	100	016093	<p><b>GANGORRA EM METAL/FERRO DE 2 PRANCHAS E 4 LUGARES COM ASSENTOS EM ROTOMOLDADOS:</b></p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.</p>	<p><b>DADOS GERAIS DA GANGORRA</b></p> <p><b>Nome do Item: GANGORRA EM METAL/FERRO DE 2 PRANCHAS E 4 LUGARES COM ASSENTOS EM ROTOMOLDADOS</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>            Gangorra durável e segura, projetada para acomodar quatro crianças simultaneamente em duas pranchas independentes, com estrutura robusta em metal e assentos em polietileno rotomoldado.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes da gangorra, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Estrutura Principal:</b></p> <p>Material: Metal/Ferro de alta resistência, com tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem.</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta</p>	1	3.501,5000	350.150,0000

					<p>temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Design: Concebida para garantir a estabilidade e a movimentação suave e segura das pranchas.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>2 (Duas) Pranchas:</b></p> <p>Material: Construção robusta para suportar o uso contínuo, integrada à estrutura principal.</p> <p>Mecanismo: Deverá possuir sistema de eixos e mancais que permitam o movimento vertical das pranchas de forma suave e controlada.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>4 (Quatro) Assentos:</b></p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida, com alta durabilidade e resistência a intempéries.</p> <p>Fixação: Firmemente parafusados às pranchas para garantir a segurança dos usuários.</p> <p>Design: Ergonômico para proporcionar conforto e segurança às crianças.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Pegadores de Mão/Corrimãos:</b></p> <p>Material: Tubos de aço galvanizado, fixados de forma segura e ergonômica para apoio das mãos.</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher).</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS GERAIS</b></p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado, garantindo a fixação segura do equipamento ao solo.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças, prevenindo acidentes e lesões.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

36	UN	100	016094	<p><b>GIRA GIRA CARROSSEL EM METAL/FERRO COM 6 LUGARES E ASSENTOS EM MADEIRA PLÁSTICA:</b></p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO GIRA-GIRA CARROSSEL</b></p> <p><b>Nome do Item: GIRA-GIRA CARROSSEL EM METAL/FERRO COM 6 LUGARES E ASSENTOS EM MADEIRA PLÁSTICA</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Gira-gira tipo carrossel, robusto e seguro, projetado para acomodar seis crianças, com estrutura metálica e assentos duráveis em madeira plástica.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do gira-gira carrossel, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Estrutura Principal:</b></p> <p>Material: Metal/Ferro de alta resistência, com tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem.</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Mecanismo de Giro: Sistema de rolamentos de alta performance ou similar, garantindo rotação suave,</p>	1	2.556,8200	255.682,0000
----	----	-----	--------	--	---	---	------------	--------------



					<p>segura e duradoura, com mínimo atrito.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Plataforma de Assentos:</b></p> <p>Material: Construção metálica interligada à estrutura central de giro, com acabamento seguro.</p> <p>Capacidade: Projetada para 6 (seis) lugares.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>6 (Seis) Assentos:</b></p> <p>Material: Madeira plástica de alta durabilidade e resistência a intempéries, fixados firmemente à plataforma.</p> <p>Design: Ergonômico, sem quinas ou arestas vivas, para proporcionar conforto e segurança às crianças.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Pegadores de Mão/Barras de Segurança:</b></p> <p>Material: Tubos de metal/ferro galvanizado, fixados de forma segura e ergonômica para apoio das mãos.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher).</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS GERAIS</b></p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado, garantindo a fixação segura do equipamento ao solo.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças, prevenindo acidentes e lesões.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
37	UN	30	016095	<p><b>BALANÇO 4 LUGARES EM METAL, (MODELO ADAPTADO PARA 01 CADEIRANTE E NO MÍNIMO 03 ACOMPANHANTES) COM CERCAS LATERAIS EM ROTOMOLDADO E FECHAMENTO JOGO DA VELHA NA PARTE FRONTAL:</b></p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO BALANÇO ADAPTADO</b></p> <p><b>Nome do Item: BALANÇO 4 LUGARES EM METAL (MODELO ADAPTADO PARA 01 CADEIRANTE E NO MÍNIMO 03 ACOMPANHANTES) COM CERCAS LATERAIS EM ROTOMOLDADO E FECHAMENTO JOGO DA VELHA NA PARTE FRONTAL</b></p> <p><b>Características Gerais:</b> Balanço inclusivo, robusto e seguro, projetado para acomodar um cadeirante e até três acompanhantes, com estrutura metálica resistente,</p>	1	14.457,81	433.734,30

				<p>com tolerância de +/- 5%:</p> <p>cercas de segurança e painel interativo.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do balanço adaptado, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Estrutura Principal:</b></p> <p>Material: Metal/Ferro de alta resistência, com tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem.</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Design: Estrutura robusta capaz de suportar as cargas dinâmicas do uso por múltiplos usuários, incluindo cadeirantes, garantindo estabilidade e segurança.</p> <p>Tolerância de Medidas: ±5%.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Plataforma de Acesso e Assentos:</b></p> <p>Plataforma para Cadeirante: Área plana e resistente, com</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>dimensões adequadas para o acesso e permanência segura de uma cadeira de rodas. Deve possuir rampas de acesso ou sistema de elevação conforme normas de acessibilidade (como ABNT NBR 9050, se aplicável ao design específico do balanço).</p> <p>Assentos para Acompanhantes: No mínimo 3 (três) assentos individuais para acompanhantes.</p> <p>Material dos Assentos: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida, de alta durabilidade e resistência a intempéries.</p> <p>Fixação dos Assentos: Firmemente parafusados à estrutura para garantir a segurança dos usuários.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Sistema de Suspensão:</b></p> <p>Material: Correntes galvanizadas de alta resistência.</p> <p>Articulação: Rolamentos blindados ou sistema de pivô de alta performance para garantir um movimento suave, seguro e duradouro, com mínimo atrito e ruído.</p> <p>Segurança: Deverá possuir mecanismos que evitem aprisionamento de dedos e partes do corpo durante o movimento.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Cercas Laterais:</b></p> <p>Quantidade: Cercas nas laterais da área de balanço.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida.</p> <p>Fixação: Firmemente fixadas à estrutura metálica para proporcionar segurança adicional e delimitar a área de balanço.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Fechamento Jogo da Velha (Parte Frontal):</b></p> <p>Localização: Integrado na parte frontal do balanço.</p> <p>Material: Polietileno rotomoldado parede dupla colorido com nove cilindros e desenhos internos de X e O.</p> <p>Hastes: Haste superior e inferior em aço galvanizado com pintura eletrostática.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS GERAIS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem,</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado, garantindo a fixação segura do equipamento ao solo.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças, prevenindo acidentes e lesões.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
38	UN	60	016096	<p>GIRA-GIRA CARROSSEL DE FERRO COM 4 LUGARES E ASSENTOS EM ROTOMOLDADO INCLUSIVO / ACESSÍVEL / ADAPTADO PARA 01 CADEIRANTE E 03 ACOMPANHANTES:</p> <p>Contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com tolerância de +/- 5%</p>	<p><b>DADOS GERAIS DO GIRA-GIRA CARROSSEL INCLUSIVO</b></p> <p><b>Nome do Item: GIRA-GIRA CARROSSEL DE FERRO COM 4 LUGARES E ASSENTOS EM ROTOMOLDADO INCLUSIVO / ACESSÍVEL / ADAPTADO PARA 01 CADEIRANTE E 03 ACOMPANHANTES</b></p> <p><b>Características Gerais:</b>          Gira-gira tipo carrossel, robusto e seguro, projetado para acomodar um cadeirante e até três acompanhantes, com estrutura metálica resistente e assentos duráveis em polietileno rotomoldado. Deve permitir a participação conjunta de crianças com e sem deficiência, promovendo a inclusão.</p> <p><b>Conformidade:</b> Todos os componentes devem atender às exigências da norma ABNT NBR 16071/2021 (Segurança</p>	1	12.743,0000	764.580,0000

					<p>de Playgrounds – Partes 2, 4 e 8), com todas as medidas mínimas sugeridas e tolerância de +/- 5%. Cada componente deve possuir Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>COMPONENTES DETALHADOS</b></p> <p>A seguir, a descrição dos componentes do gira-gira carrossel inclusivo, com suas características e conformidades:</p> <p><b>Estrutura Principal:</b></p> <p>Material: Ferro de alta resistência, com tratamento de superfície anticorrosão/antiferrugem</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Mecanismo de Giro: Sistema de rolamentos de alta performance ou similar, garantindo rotação suave, segura e duradoura, com mínimo atrito. A plataforma deve ser suficientemente baixa ou possuir rampa de acesso para permitir o embarque e desembarque fácil de cadeiras de rodas, em conformidade com a ABNT NBR 9050.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Plataforma de Assentos / Área para Cadeirante:</b></p> <p>Configuração: Projetada para acomodar 1 (um) cadeirante e</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>3 (três) acompanhantes.</p> <p>Área para Cadeirante: Espaço amplo e nivelado para a cadeira de rodas, com sistema de travamento ou fixação segura para a cadeira durante o movimento. A superfície deve ser antiderrapante.</p> <p>Assentos para Acompanhantes: 3 (três) assentos individuais.</p> <p>Material dos Assentos: Polietileno rotomoldado parede dupla, cor colorida, de alta durabilidade e resistência a intempéries.</p> <p>Fixação dos Assentos: Firmemente parafusados à plataforma para garantir a segurança dos usuários.</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Pegadores de Mão/Barras de Segurança:</b></p> <p>Material: Tubos de ferro galvanizado, fixados de forma segura e ergonômica para apoio das mãos. Devem ser projetados para fácil alcance tanto para os acompanhantes quanto para o cadeirante (se aplicável ao design).</p> <p>Pintura: Eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher).</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>Rampa de Acesso (se</b></p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p><b>necessário pelo design):</b></p> <p>Se o design do carrossel exigir, deve incluir uma rampa de acesso integrada, construída em material antiderrapante e com inclinação conforme as normas de acessibilidade vigentes (ex: ABNT NBR 9050).</p> <p>Tolerância de Medidas: <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Certificação: Componente constando no Certificado em Conformidade da ABNT NBR 16071/2021 em nome do fabricante.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS GERAIS</b></p> <p>Partes Metálicas: Todas as partes metálicas devem ter tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster (cores a escolher) e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo.</p> <p>Chumbadores: Todos os chumbadores devem ser em tubos / cantoneiras em aço galvanizado, garantindo a fixação segura do equipamento ao solo.</p> <p>Protetores de Segurança: Protetores plásticos com capas de segurança em todos os parafusos e porcas que fiquem expostos ao alcance das crianças, prevenindo acidentes e lesões.</p> <p><b>GARANTIA</b></p> <p>Garantia: 5 (cinco) anos por defeito de fabricação.</p>			
<b>Valor Médio Total:</b>						<b>109.051.294,45</b>		