

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº Nº: 012/2025 AQUISIÇÃO DE BRINQUEDOS

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

As aquisições dos BRINQUEDOS solicitados se fazem necessárias, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Barcarena - PMB, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano - SEMDUR. Essas ações estão diretamente relacionadas a equipar os logradouros públicos do município, A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2025. devidamente publicado no PNCP, na linha 7216 e possui orcamento direcionado para a contratação na despesa de Serviço para o exercício de 2025, conforme o inciso II, do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/2021. Esta previsão está alinhada às diretrizes de melhoria dos espaços de lazer no município de Barcarena. ID PCA no PNCP: 05058458000115-0-000001/2025, Data de publicação no PNCP: 03/02/2025, DFD da demanda: aqui se coloca o número do DFD, Classe/Grupo: Material e Identificador da Futura Contratação: 247-2025. Esta secretaria visa solucionar a problemática de promoção e acesso ao lazer e incentivo às atividades físicas, e por meio do playground adaptado, receber todos os perfis de crianças, estimulando o respeito com as diferenças e contribuindo para o desenvolvimento e sociabilização, por meio da aquisição e instalação de brinquedos de playground nas praças e espaços públicos do Município de Barcarena Pará. As despesas decorrentes da contratação serão advindas de recursos do Tesouro do Município. Os brinquedos de playground deverão ser novos, na qualidade exigida, modulares, funcionais e seguros, além de atender às especificações técnicas informadas. Todos os equipamentos deverão conter informações de uso, capacidade e peso máximo permitido, além de apresentar condições de instalação ao ar livre e ser fabricado conforme Normas NBR/ ABNT vigentes. A ABNT NBR 16071 especifica os requisitos de segurança para os equipamentos de playground. Esses requisitos foram desenvolvidos considerando os fatores de risco baseados em dados disponíveis, visando reduzir os riscos aos usuários sobre danos que não são possíveis de prever ao usarem o equipamento conforme previsto ou de forma que possam ser razoavelmente antecipados. As normas aplicam-se aos equipamentos para uso em escolas, creches, áreas de lazer públicas (praças, parques e áreas verdes). Os brinquedos incluem: balanços, gangorras e gira gira. Esses playgrounds, formados por diversos tipos de brinquedos e outros equipamentos de diversões para crianças, torna-se essencial para a integração social, além de formar um ambiente agradável para as famílias em geral. Importante frisar ainda a importância pedagógica desses brinquedos, que são capazes de motivar as crianças a agir socialmente, ajudando umas às outras na diversão e aprendizado.

Nesse sentido, sabemos que o significado do brincar vai além da diversão em si, significa aprender a resolver problemas, tomar decisões, explorar, negociar e conseguir se expressar de forma legítima através de situações que são relevantes e muito significativas.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Sabemos que o Munícipio de Barcarena possui na sua extensão, área territorial de 1.510.388 km² divididos em zona rural, zona urbana, estradas e ilhas. Nestas áreas se desenvolvem atividades de diversos setores do cotidiano da população barcarenense. Informamos ainda que, Barcarena possui um grande número de praças e logradouros públicos que necessitam da aquisição desses brinquedos para serem instalados nos referidos locais, para que a sociedade de Barcarena possa desenvolver as suas atividades de lazer.

A aquisição desses brinquedos é de grande importância devido à sua importância e utilidade para a população de Barcarena em especial as crianças. Atualmente, o município possui espaços de lazer em todos os bairros do município e necessitam desses brinquedos para as crianças e jovens tenham seus espaços de lazer.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual para o ano de 2025 e possui orçamento direcionado para a contratação na despesa de R\$ 2.831.207,22 (Dois Milhões, Oitocentos e Trinta e Um Mil, Duzentos e sete Reais e vinte e Dois Centavos) para o exercício de 2025, de acordo com o inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

DFD da demanda nº: 022/2025 - SEMDUR.

Classe/Grupo: Aquisição.

3. CLASSIFICAÇÃO DA PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO:

() Baixa;

() Média;

(X) Alta;

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens objeto desta aquisição se enquadram na categoria de bem de natureza comum, previstos no art. 6º, incisos XIII da Lei nº 14.133/2021.

Estando em conformidade com a Lei 14.133 de 2021, sugerimos que a contração do objeto deste estudo Técnico Preliminar - ETP, seja através de Pregão na forma Eletrônica valendo-se do Sistema de Registro de Preços.

Os bens a serem adquiridos devem ser fornecidos por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro Termo de Referência.

Os bens deverão apresentar as características constantes (especificação/descrição) conforme previsto neste ETP e demais anexos.

Possuir qualidade física e deverão estar de acordo com as exigências deste ETP.

OD



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Todos os produtos deverão ser de primeira qualidade, 100% novos, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor.

Não serão aceitos produtos que estiverem em desacordo com o pactuado ou entregues em quantitativo ou qualidade inferior ao solicitado em Autorização de Compra.

A necessidade de contratação do objeto é única. Os produtos deverão ser entregues de forma parcelada, de acordo com as demandas e necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.

A empresa beneficiária do certame deverá firmar o contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a convocação.

A execução do objeto referente à aquisição de brinquedos será realizada em duas etapas distintas e sequenciais, sendo a primeira voltada à entrega dos materiais e a segunda à instalação dos equipamentos. A divisão em etapas visa garantir o adequado planejamento logístico, a conferência dos itens recebidos e a correta execução da montagem nos locais previamente definidos.

Etapa 1 - Entrega dos Equipamentos

Descrição:

Consiste no fornecimento completo dos conjuntos de brinquedos, com todos os componentes e acessórios, conforme especificações técnicas estabelecidas no termo de referência. Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados, com identificação clara, acompanhados de manuais, certificados de segurança (se aplicável) e notas fiscais.

Prazo para execução:

A entrega deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias corridos após a assinatura do contrato ou emissão da autorização de compra.

Responsável pela execução:

Empresa contratada, devidamente habilitada.

Condições para execução:

- Entrega no(s) local(is) determinado(s) pela Administração Municipal;
- A conferência do material será feita por servidores designados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano;
- Em caso de divergência entre o fornecido e o especificado, o fornecedor deverá providenciar a substituição imediata no prazo de 15 (dias), corridos.

Etapa 2 – Instalação dos Equipamentos

Descrição:

Após a entrega e conferência, será realizada a instalação dos equipamentos nos locais definidos pela Administração. Esta etapa inclui o preparo da área (caso necessário), montagem dos componentes, fixação dos equipamentos conforme normas de segurança vigentes (como a ABNT NBR 16071), testes de estabilidade e



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



funcionalidade.

Prazo para execução:

A instalação deverá ser concluída em até 20 (vinte) dias corridos após a finalização da entrega e a emissão de autorização para início da montagem pela Administração.

Responsável pela execução:

Empresa contratada, com equipe técnica especializada e comprovada experiência em montagem dos brinquedos.

Condições para execução:

- · Liberação formal da área por parte da Prefeitura;
- Presença de servidor responsável para acompanhamento dos serviços;
- A instalação deverá ser feita de forma segura, respeitando normas técnicas, com uso de ferramentas adequadas e materiais resistentes às intempéries;
- Ao final, deverá ser emitido um termo de conclusão de instalação, com vistoria conjunta da empresa e da equipe técnica municipal.

5. PRAZO DE VIGÊNCIA

O contrato terá vigência de 12 meses contados a partir de sua assinatura, na forma do art. 105 da Lei nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

QUADRO DEMOSTRATIVO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTIDADE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Circuito com Inclusão 4 Plataformas – Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Plataforma de transferência triangular a uma altura de 325mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros	UND.	06

V





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom. 01 Degrau de transferência a uma altura 200mm, de confeccionado polietileno rotomoldado. medida externa 1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte superior. 01 com 3 degraus transferência. confeccionado em polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus de 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação. em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados. 01 Deck suspenso uma altura de 950mm. confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.100mm sem cobertura. 01 Deck suspenso a uma altura de 1050mm, confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom. 01 Tobogã em polietileno rotomoldado, composto por 3 curvas de 45 graus, 750mm de diâmetro, fixado a torre com flange em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 950mm. 01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 1/2" #16, com cordas de polipropileno 16mm e

4

of +



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



DAMES IN				DIG KOKE	NO.
	junção em plástico injetado colorido,				MAN HEAV
	medindo 1.800x800mm, laterais em	H 201 201			
	polietileno maciço 12mm textura 3D				
	colorido, com formato ondulado,				
	150mm de altura, ao longo de toda a				
	rampa, com aberturas servindo de				
	pega-mão para auxiliar a subida.				
	Altura 1.250mm. 01 Escorregador				
	com acessibilidade, em polietileno				
	todo rotomoldado, peça única,				
	medindo 2230x570mm, abas de				- 1
	150mm, com área de desaceleração				
	e transferência ao final da pista,				
	medindo 800x500mm e 400mm de				
	altura, portal de segurança em				
	polietileno rotomoldado, medindo	100	Programme and the second		
1 1	800x850mm, formato ondulado na				
	parte superior. 01 Rampa de				
	escalada curvada, confeccionada em				
	polietileno rotomoldado parede dupla	SAN SAN S			
	medindo 1,40x0,60m com 6 degraus.				
	(950mm) 03 Guarda corpo,				
	confeccionado em polietileno				
100	rotomoldado, medindo 800x860mm,	ALC: N			
	formato de uma janela com 4	an and			
	aberturas. 03 Gangodinos com base	La Contract			
	de estrutura de aço de 4 polegadas	Well South			
	com espessura de 2.5mm com 4	1000			
	eixos de fixação com pintura	1			
	eletrostática fixando as 3 unidades de	100		Constitution of the second	
	gangorras em formato de dinossauro				
	com 15 quilos cada gangorra,				
	garantindo a resistência com				
	assentos e pegadores anatomicos. Fabricado pelo processo de				
					10
	rotomoldado com aditivos anti- estaticos uv, cada uma das tres				
CONT.	gangorras suporta o peso distribuído	1.14			- 1
	de 150 quilos, possui cortes				
	arredondados para proteção das				
	crianças em uso. Suas dimensões				
	comprimento: 2.650 mm. Largura:				
	3.300 mm. Altura: 1.015 mm.				
2	Circuito com Inclusão 5 Plataformas	UND	0	2	
	Estrutura principal, composto de	CIAD	U		
	polímeros reciclados, quadrado com	100			
	medida de 90x90mm, com				
	pigmentação externa na cor marrom,				
	com reforço interno tipo cruzeta,				0
	comprimento de acordo com as				1
	alturas com certificado de				
	conformidade com as normas da				
25	Associação Brasileira de Normas				3,4
	Técnicas (ABNT), comprovando que				
	o produto a ser entregue atende as			ereamber.	1
	All and the British Control of the				



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 - item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório pelo Inmetro. 01 acreditado Plataforma de transferência triangular 325mm, de altura uma confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom. Degrau de transferência a uma altura confeccionado 200mm. medida rotomoldado. polietileno externa 1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte superior. 02 degraus com 3 Escadas confeccionado transferência. polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus de 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, pés medindo 2.400mm, sem cobertura. 01 Deck suspenso a uma altura de 1750mm, confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 3.300mm, cobertura modelo 2 águas com 43 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados. medindo 1000x1200mm cada lado, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados. 01 Deck suspenso 950mm. uma altura de confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.100mm sem cobertura. 03 Gangodinos com base de estrutura de aço de 4 polegadas com espessura de 2.5mm com 4 eixos de





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

fixação com pintura eletrostática fixando as 3 unidades de gangorras em formato de dinossauro com 15 quilos cada gangorra, garantindo a assentos resistência com Fabricado pegadores anatômicos. pelo processo de rotomoldado com aditivos anti-estaticos uv, cada uma das tres gangorras suporta o peso distribuído de 150 quilos, possui cortes arredondados para proteção uso. Suas das criancas em dimensões comprimento: 2.650 mm. Largura: 3.300 mm. Altura: 1.015 mm polietileno Tobogã em rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus e um tubo reto 1600mm, medindo 3500mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre polietileno flanges em rotomoldado parede dupla, medindo todos 1060x980mm. com parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura bolha 01 Cerca polietileno confeccionado em rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, bolha com policarbonato transparente medindo 750mm de diâmetro e 300mm de profundidade. 01 Rampa de escalada vertical em polietileno macico 12mm 3D colorido. medindo textura 950x890mm, com 4 orifícios para escalada. 01 Escorregador com acessibilidade, em polietileno todo rotomoldado, peça única, medindo 2230x570mm, abas de 150mm, com desaceleração transferência ao final da pista, medindo 800x500mm e 400mm de altura, portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 03 Guarda corpo, polietileno confeccionado em rotomoldado, medindo 800x860mm, formato de uma janela com 4 aberturas. 01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1700mm de comprimento e 480mm de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 400mm, com abas

M



SEMDUR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

REDE ODS BRASIL

de no mínimo 150mm interna, e desaceleração de no mínimo 500mm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 3 Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm, com tabeira ondulada de 15cm de	
desaceleração de no mínimo 500mm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 3 Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16,071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 3 Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 3 Circuito Inclusivo – Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 – item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. O1 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
formato ondulado na parte superior. Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 10 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
Circuito Inclusivo — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 – item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
1250mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
32mm de espessura , na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
medindo 2.800mm, cobertura modelo ½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
½ água com 20 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
nos 4 lados, medindo 1130x1200mm,	
altura nos 4 lados e bolha em	
policarbonato transparente medindo	
300mm de diâmetro e 150mm de	
profundidade.	
01 Deck suspenso a uma altura de	
1750mm, confeccionado em aço	
20x40mm #14, medida externa	
980x980mm, com piso em tábuas de	
polímeros reciclados de no mínimo	
32mm de espessura, na cor marrom,	
4 pés medindo 3.300mm, cobertura	
modelo 2 águas com 43 graus de	
inclinação, em polietileno maciço	
12mm textura 3D colorido, com	
formato ondulado nos 4 lados,	
medindo 1000x1200mm cada lado,	
com tabeira ondulada de 15cm de	
altura nos 4 lados.	
02 Decks suspensos a uma altura de	
1.250mm, confeccionado em aço	





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 7 pés medindo 2.400mm e 1 pé medindo 2.800mm sem cobertura, com palmeira decorativa de 4 folhas em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido.

01 Deck suspenso a uma altura de 325mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom,4 pés medindo 1.300mm, sem cobertura.

01 Deck suspenso a uma altura de 1050mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, sem cobertura.

01 Tubo de ligação em S, confeccionado em polietileno rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus, medindo 1500mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado.

Rampa de acesso, medindo 01 2000mm x 1080mm, 6.25% de norma, inclinação conforme acabando em zero, piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom, estrutura em metalon 20x40mm #14, corrimão duplo ao longo da rampa, em tubo de 1"#16, instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Estrutura superior em tubo de 1"#14 com 9 barras transversais de instalados a uma altura de 1.650mm. subida/descida, apoiar a acabamento em formato ondulado, em polietileno macico 12mm colorido, medindo 150mm de altura, ao longo de toda a rampa para impedir que as rodas da cadeira saiam do percurso. 01 Rampa de acesso, medindo 2000mm x 1080mm, 6,25%

M

all a



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

inclinação conforme norma. acabando em zero, piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom, estrutura em metalon 20x40mm #14. corrimão duplo ao longo da rampa. em tubo de 1"#16, instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Estrutura superior em tubo de 11/2"#14 com 8 barras transversais alternadas de 11/2"#14 instalados a uma altura de 1.650m. apoiar para subida/descida. acabamento em formato ondulado, em polietileno 12mm colorido, medindo 150mm de altura, ao longo de toda a rampa para impedir que as rodas da cadeira saiam do percurso.

01 Passarela túnel reto, medindo 2000mm x 1080mm, com 1700mm de altura, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom, estrutura em metalon 20x40mm #14. longo corrimão duplo ao em tubo de passarela. instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Parte superior com arcos em tubo de 1", e cobertura em polietileno macico colorido, acabamento em formato ondulado, em polietileno macico 12mm colorido, medindo 150mm de altura, ao longo de toda a passarela, para impedir que as rodas da cadeira saiam do percurso.

01 Passarela reta com obstáculos, medindo 2000mm x 1080mm, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom, estrutura em metalon 20x40mm #14, corrimão duplo ao longo da passarela, em tubo de 1"#16, instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Estrutura superior em tubo de 1 1/2", com obstáculos, 2 fileiras de cortinas de lonas coloridas obstáculos na como servindo subida/descida, acabamento formato ondulado, em polietileno maciço 12mm colorido, medindo 150mm de altura, ao longo de toda a passarela, para impedir que as rodas da cadeira saiam do percurso.

01 Deck suspenso sextavado a uma altura de 125mm, confeccionado em

H

QV2



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



20x40mm #14, cada aco medindo 900mm, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom.

01 Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado. medida externa 1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte superior.

02 Escadas com 3 degraus de confeccionado transferência. polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus de 200mm de altura 350mm de profundidade com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16.

Escada de 6 degraus, em polietileno rotomoldado, com antiderrapante nos degraus, estrutura em tubo 20x30mm #16, e corrimão em tubo 1" #14, medindo 2,00x0,76m, altura 1.250mm.

01 Tubo de ligação em formato de T, com diâmetro de 750mm e 1500mm de comprimento, confeccionado em polietileno rotomoldado, com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico Orifícios laterais inietado. 100mm de diâmetro servindo como visores, com 1 bolha transparente em material resistente na parte superior com 30 cm de profundidade.

polietileno Tobogã em 01 rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus e um tubo reto 1600mm, medindo 3500mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo todos 1060x980mm, com parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 1750mm.

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2500m de comprimento e 480mm de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 400mm, com abas de no



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

interna. 150mm mínimo desaceleração de no mínimo 500mm. com acabamento arredondado no portal de da pista com final polietileno em segurança rotomoldado, medindo 890x740mm, formato ondulado na parte superior. 01 Escorregador com acessibilidade, em polietileno todo rotomoldado, peça única, medindo 2230x570mm, abas de 150mm, com área de desaceleração e transferência ao final da pista, medindo 800x500mm e portal altura. de 400mm polietileno segurança em rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior circuferência Meia confeccionado em polietileno pead em processo de rotomoldagem com aditivos anti- uv constituído por 03 semicírculos de ângulos de 90° coloridos, com o formato de meia esfera com 03 aberturas em forma de arcos, com texturas antiderrapante, com pequenas esferas e círculos abertos para apoiar os pés. Com o seu design com os círculos abertos possibilitam para não o acumulo de água. Peso máximo permitido é de 400 kg distribuídos no brinquedo em Medidas aproximadas montado: comprimento: 2.600 mm x largura: 2.600 mm altura: 1.330 mm 01 Cerca bolha confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com bolha policarbonato transparente medindo 750mm de diâmetro e 300mm de profundidade. 04 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado, medindo 800x750mm, formato de uma janela com 4 aberturas. 01 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, medindo 1250x890mm, com 4 orifícios para escalada. 01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 1/2" #16, com cordas de polipropileno 16mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 1.800x800mm, laterais em polietileno macico 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado, 150mm de

to



SEMDUR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO

REDE ODS BRASIL

BARROLLING	WELL SEASON AND A SEASON SEASON SE		CONTRACTOR OF STREET
	altura, ao longo de toda a rampa,		
	com aberturas servindo de pega-mão		
	para auxiliar a subida. Altura		
	1.250mm.		
	01 Quadro verde liso indicado para		
	escrita com giz. Confeccionado em		
	chapa de aço galvanizado 2mm com		
	estrutura em tubo de 5/8", pintura		
- 1	com tinta especial lousa na cor verde.		
	01 Metalofone, confeccionado com estrutura em polietileno maciço		
	estrutura em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com a		
	palavra Metalofone recortada vazada		
	na peça, 8 tubos de 1" com diferentes		
Y 24	tamanhos e cores, cada um emitindo		
	um som de uma nota musical.		
	01 Cerca tênis - Confeccionado em		
	polietileno maciço 12mm colorido,		
	com desenho de um tênis e cadarços		
	para a criança aprender a amarrar os		
	tênis. Medindo 960mm largura e		
100	960mm de altura, com estrutura	West of the second	
100	metálica em metalon 20x40mm.	Salespeed Mills.	
	01 Mapa tátil, conforme norma,		
	contendo as informações dos		
	equipamentos assim como		
	orientação.		
4	Gira-gira 5 Lugares - Com eixo	UND	06
4	Gira-gira 5 Lugares - Com eixo central metálico, base, no mínimo	UND	06
4		UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos,	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico,	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático.	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154,	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima	UND	06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade		06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as		06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR		06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da		06
4	central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e com apoio para os pés e volante central fixo, fabricados em polietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade		06



SEMDUR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



	antiestáticas e isolantes da matéria			
	prima, atendendo as exigências da			
	ASTM D 257-14.			
5	Gangorra para portadores de cadeira de rodas - Com formato lúdico similar a navio, submarino ou caravela, fabricada em polietileno rotomoldado com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático que permita a interação entre 01 portador de cadeira de rodas e no mínimo 03 sem cadeira de rodas do lado inverso do brinquedo ou ainda 01 portador de cadeira de rodas de cada lado. Deve possuir cintos de segurança travas de segurança rampas de apoio encosto e alças auxiliares garantindo a estabilidade e conforto. Medidas mínimas: 2,20m de comprimento 0,90m de largura e 0,95m de altura. Deverá possuir certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM	UND	06	
6	300-3. Playground Multicor P - Com no	UND	06	
	mínimo duas torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, e um telhado medindo no mínimo 1,30m x 1,30m em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos as seguintes atividades: 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com			



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos: 1 cerca metalofone em polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aco carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; grande, escorregador polietileno rotomoldado com mínimo comprimento; 2.5m de ondulado, em escorregador polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 4 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte da utilizados plataforma. equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O bringuedo deve dos devidos acompanhado acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com

M



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

100 No.			AND TABLE AND AND AND ADDRESS OF		
	certificação ABNT NBR 16071-				
195	2:2021 - Playgrounds - Parte 2:				
	Requisitos de Segurança. Apresentar			FIRSTS T.	
	Laudo de Névoa Salina de no mínimo				
	3000 horas, sem a presença de				
	empolamento e ferrugem, atendendo				
	as exigências da ABNT NBR				
	8094/1983; Laudo de Peso Estático				
	com resultado da massa calculada de				
	no mínimo 187kg, atendendo as				
	exigências da ABNT NBR 16071-			1000	1 - 1
	4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da			DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	
	matéria prima de no mínimo 2000			THE STATE OF THE S	
	horas, atendendo as exigências da				
- 75	ASTM G 154, Apresentar Laudo da			A MARIE WAR	
	matéria prima de Resistência a			The state of the state of	2
	Condutividade Elétrica (antiestático),				
	atendendo as exigências da ABNT			16 16 200	
- 24	NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo				
	da matéria prima de Resistividade				
	Volumétrica e Superficial, para				R29.4
	avaliar as características condutivas,				15/4
	antiestáticas e isolantes da matéria				
	prima, atendendo as exigências da			Pay Marie P	
1-46	ASTM D 257-14.				
7	Playground Multicor M - Com no	UND	9778179	06	
	mínimo três torres, em alturas				
FDE	diferentes, composto por estrutura				
1-100	em madeira plástica com reforço				
	interno cor similar a madeira medindo			WINDS OF	
	no mínimo cada uma 90mm x 90mm,			THE PARTY NAMED IN	
	com plataformas medindo no mínimo				
	1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois				
2 36	telhados medindo no mínimo 1,30m x				
100	1,30m cada em polietileno e estrutura				
	metálica interna. Plataformas com				
	alturas entre 0,80m e 1,20m em	The same		TO A POTA	
	tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço				
				The state of	
1 - 4/14	carbono com chapas de 2mm e tubos	3 3 30		ST WARTER	
The a	de 15x15mm, com pelo menos as	- 170		The state of	
	seguintes atividades: 1 tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro			STATE OF STATE OF	
		31		The state of	
	aproximado de 0,63m em polietileno				
	rotomoldado e saída em parede				
	rotomoldado e saída em parede dupla, fixados a torre por flange em				
	rotomoldado e saída em parede				





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado 2.5m mínimo de com comprimento: 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da varetas vazado, com atividade metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90º com diâmetro aproximado de 0,63m, fixados a torre por duas flanges em rotomoldado medindo polietileno aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 cerca polietileno em metalofone espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente: 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 42.4mm e 31,75mm, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador pequeno rotomoldado com em polietileno mínimo de 1,5m de comprimento; 1 Guarda corpo em polietileno colorido de no mínimo 10mm, contendo no mínimo cinco diferentes figuras geométricas vazadas; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte utilizados plataforma, no equipamento devem ser em aço

ful

NY



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



		STATE STATE OF THE		Rando Constant	THE PARTY OF THE P
III Minoste M	galvanizado. O polietileno utilizado				
	deve ser de qualidade, atóxico, com				
	aditivação antiestática e anti UV, com				
	coloração de boa solidez e resistente				
	as intempéries. Todas as partes				
	metálicas devem possuir tratamento				
	de galvanização e acabamento em			3 15 7 7 7 7	
	pintura epóxi, exceto parafusos,				
	porcas, arruelas, estrutura metálica				200
	da plataforma e estrutura metálica do				
	telhado. O brinquedo deve ir		COLUMN TO SERVICE		
	acompanhado dos devidos				
	acessórios para fixação e permitir		S MITTER STATE		1
	instalação em piso de concreto ou				
	solos diversos. Dimensões com				
	tolerância de +/- 5%. Produto com		The state of the s		
	certificação ABNT NBR 16071-				
	2:2021 - Playgrounds - Parte 2:		- Table 1900 - 1500	A STATE OF THE STA	
	Requisitos de Segurança. Apresentar				
	Laudo de Névoa Salina de no mínimo				
	3000 horas, sem a presença de				
	empolamento e ferrugem, atendendo				
	as exigências da ABNT NBR				
	8094/1983; Laudo de Peso Estático				1
	com resultado da massa calculada de				
	no mínimo 187kg, atendendo as				
	exigências da ABNT NBR 16071-				37 84
	4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da				
	matéria prima de no mínimo 2000				
	horas, atendendo as exigências da				
	ASTM G 154, Apresentar Laudo da				
	matéria prima de Resistência a				
	Condutividade Elétrica (antiestático),	11.0			
	atendendo as exigências da ABNT			- Delighter	
	NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo	The same of	Control of the contro		
	da matéria prima de Resistividade	11-11-11			
	Volumétrica e Superficial, para				
	avaliar as características condutivas,				
	antiestáticas e isolantes da matéria				
	prima, atendendo as exigências da				
	ASTM D 257-14.				
8	Playground Multicor G - Com no	UND		06	
	mínimo três torres, composto por		The same of		
	estrutura em madeira plástica com				
	reforço interno cor similar a madeira				
	medindo no mínimo cada uma 90mm				
	x 90mm, com plataformas medindo	P. F. ITA			
3.5	no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com				
	no minimo 1,00m x 1,00m oada, com	1	A STORE DANSE TO	THE PROPERTY OF	







SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



três telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1.20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos as seguintes atividades: 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado mínimo de 2.5m com comprimento: 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em madeira plástica cor similar laterais madeira. com grades fabricadas pelo mesmo processo; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0.63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em rotomoldado medindo polietileno aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de tubo de insertos metálicos: polietileno em passagem rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em rotomoldado medindo polietileno aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 passagem, de ponte comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado de tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1 1/4", barras trefiladas de 3/8"

fr

W



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de suspensas; proteção laterais escalada de no mínimo 6 degraus, rotomoldado; polietileno descida de bombeiro, fabricada em tubo de aco carbono de no mínimo 1 5/8 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 1 5/8", com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com medindo plásticas, buchas aproximadamente 1,80m x 0,86m, cordas em nylon 14 com junções em plástico injetado; 3 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno medindo rotomoldado, aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas e arruelas suporte do telhado e suporte plataforma, utilizados da equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. bringuedo deve acompanhado dos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo da ABNT **NBR** exigências 8094/1983; Laudo de Peso Estático

the



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



100		AND DESIGNATIONS OF THE PARTY O		
	com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	IIND	06	
9	Playground Multicor GG — Com no mínimo quatro torres, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com quatro telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais e horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas		06	

M





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos: 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada de bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada em tubos de aco carbono de no mínimo 42,40mm e 31,75mm, fixada à torre e ao solo/piso: 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 1 escorregador grande ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo 2.5m de comprimento: de escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado em madeira plástica cor similar a madeira, com laterais fabricadas grades mesmo processo: 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 42,40mm, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas; 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de 1". com no mínimo 7 degraus, fixada à torre e ao solo/piso; 1 descida de bombeiro, fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 42,4mm, fixada à torre e ao solo/piso; 2 pontes de passagem, com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1", barras trefiladas de 3/8" e travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. parafusos, porcas e Todos os arruelas suporte do telhado e suporte

fil





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



		A SERVED STORY	Control of the Contro	COLUMN CONTRACTOR
	da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente			
	as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com			
	tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 — Playgrounds — Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de			
	no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo			
	da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.			Q
10	Casinha para portadores de cadeira de rodas – Casinha para portadores de cadeira de rodas – Confeccionada pelo processo de Rotomoldagem em polietileno,	UND	06	
			1-0	

A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

\$20 E SE SESSE					to place Avenue 1
	resistente a variações de				
	temperaturas ambientais, adequado				
	para áreas externas; Peças com				
	aplicação de aditivo de proteção UV				
	e aditivo antiestáticos, peças				
	pigmentadas de fábrica em cores				
	diversas. Com entrada para				
	portadores de cadeira de rodas,				
					4/2
190	contendo 02 portas e 4 janelas,			16 15 15 15	
	espaço suficiente para circulação				
	livre de 360º na parte interna para o			M. B. C.	
	cadeirante. Possuí em sua lateral				
	externa mesinha acoplada medindo			7	
	aproximadamente 80cm de			Table -	SPL II
	comprimento para atividades		San	THE SHAPE	
	recreativas e educativas, que				
	também possibilita jogar jogo da				
	memória ou jogo da velha.		Part of the same		
	Internamente possuí pia com				
	torneira, balcão, fogão, mesa			CONT.	
	acoplada na janela e campainha.				
	Dimensões aproximadas: 1,92m de				
	comprimento x 1,87m de largura x				
				5 To 10	
	1,95m de altura. Dimensões com			The second	
	tolerância de +/- 5%. Produto com				
100	certificação ABNT NBR NM 300-1 e		THE HE WE	3-30	The state of
100	ABNT NBR NM 300-3. Apresentar			WHILE !	
	Laudo Anti-UV da matéria prima de			The same	
1	no mínimo 1000 horas, atendendo as			the Sugar of	
	exigências da ASTM G 154,				
	Apresentar Laudo da matéria prima				
	de Resistência a Condutividade				
	Elétrica (antiestático), atendendo as				
	exigências da ABNT NBR				
1 19	14922:2013 e Apresentar Laudo da				
	matéria prima de Resistividade			The same	The same
	Volumétrica e Superficial, para				
	avaliar as características condutivas,			1000	
-	antiestáticas e isolantes da matéria				
	A STATE OF THE STA	T.			
177	prima, atendendo as exigências da				
	ASTM D 257-14.	UND		06	
11	Playground 1 – contendo 01 módulo	UND		00	
13	com formatos diversos, 1			BY WELL	
	escorregador, 1 escalada e 1 balanço				
	metálico com 1 assento e 1				
	cadeirinha. Acompanha atividades			TO THE KI	
	complementares a serem escolhidas		The Barrier		
	dentre ábaco, jogo da velha, jogo de	MILE IN		V. Samuel	2
					1

N



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

CHINA CO.				BRASIL	AHÚM	
	memória, jogo de basquete, jogo de	WHITE SHARE THE STATE OF THE SHARE				Č.
	dirigir. Equipamento em plástico					
	rotomoldado com aditivações que					
	garantem maior segurança e vida útil					
	ao produto sendo anti-UV e					
	antiestáticos. Área aproximada do					
	produto de 8m² com variação de até					
	5%. Equipamento com certificação					
	ABNT NBR 16071-2:2021.					
	Apresentar Laudo Anti-UV da matéria					
	prima de no mínimo 2000 horas,	M				
	atendendo as exigências da ASTM G			Marie I		
	154, Apresentar Laudo da matéria					
	prima de Resistência a					
	Condutividade Elétrica (antiestático),					
	atendendo as exigências da ABNT					
	NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo				7	
	da matéria prima de Resistividade					
	Volumétrica e Superficial, para					
	avaliar as características condutivas,					
	antiestáticas e isolantes da matéria					
	prima, atendendo as exigências da					
	ASTM D 257-14.				The state	
	Playground 2 – contendo 02					
	módulos com formatos diversos, 2					
	escorregadores, 1 escalada e 1					
	escada. Acompanha atividades					
	complementares a serem escolhidas					
	dentre ábaco, jogo da velha, jogo de					
	memória, jogo de basquete, jogo de dirigir. Equipamento em plástico					
	rotomoldado com aditivações que					
	garantem maior segurança e vida útil					
	ao produto sendo anti-UV e			YES TO		
	antiestáticos. Área aproximada do					
	produto de 14m² com variação de até					
40	5%. Equipamento com certificação	LIND		00		
12	ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria	UND		06		
	prima de no mínimo 2000 horas,			September	7 5 1	
	atendendo as exigências da ASTM G					1
	154, Apresentar Laudo da matéria					(
	prima de Resistência a			A THE		
	Condutividade Elétrica (antiestático),			15-14-11		
	atendendo as exigências da ABNT					
	NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade					-
HEY	Volumétrica e Superficial, para					
1.0	avaliar as características condutivas,			3-035		
	antiestáticas e isolantes da matéria				01.5	
144	prima, atendendo as exigências da	Carl In	T			1.
	ASTM D 257-14.	THE STATE OF THE S	1 (1)		-	1
				()	/	1

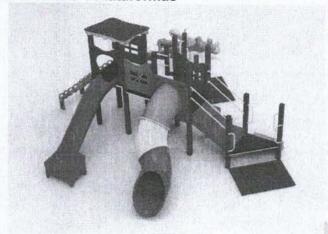


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO:

Item 01 - Circuito com Inclusão 4 Plataformas



CI-09

Item 02 - Circuito com Inclusão 5 Plataformas



CI-10

Item 03 - Circuito Inclusivo

M

X



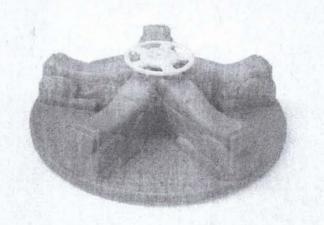
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



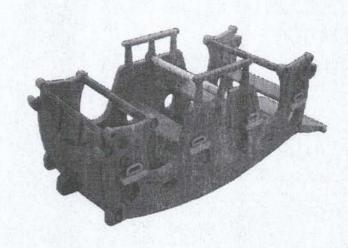


Modelo: CI-12

Item 04 - Gira-gira 5 Lugares



Item 05 – Gangorra para portadores de cadeira de rodas



W

H

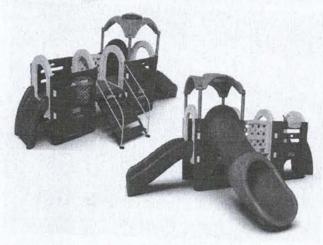




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Item 06 - Playground Multicor P



Item 07 - Playground Multicor M



Item 08 - Playground Multicor G



Item 09 - Playground Multicor GG

N

X

W

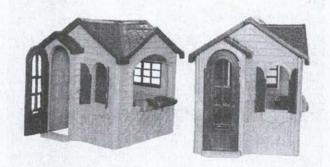


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

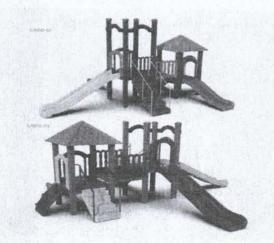




Item 10 - Casinha para portadores de cadeira de rodas



Item 11 - Playground 1



Item 12 - Playground 2



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO





8. JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADE DE DEMANDA

A quantidade da demanda de aquisição de brinquedos necessária foi determinada com base na última contratação realizada pela Prefeitura de Barcarena - Estado do Pará. Vale ressaltar que o Município de Barcarena possui em toda sua área territorial cerca de 33 (trinta e três) praças sendo elas: Praça da Matriz - Vila dos Cabanos; Praça da Alimentação - Vila dos Cabanos; Praça das Crianças - Vila dos Cabanos; Praça José Pinheiro Rodrigues - Barcarena Sede; Praça da Bíblia - Barcarena Sede; Praça das Crianças - Barcarena Sede; Praça da Matriz - Barcarena Sede; Praça da Orla de Barcarena - Barcarena Sede; Praça da Saúde - Barcarena Sede; Praça São Francisco Xavier - Barcarena Sede; Praça Santa Maria - Zona Rural; Praça de Itupanema; Praça do Triângulo - Itupanema; Pracinha da Cultura - Itupanema; Praça da Matriz - Vila do Conde; Praça do Centro - Vila do Conde; Praça do Tauaporanga - Zona Rural; Praça do Cafezal - Zona Rural; Praça do Burajuba - Bairro Burajuba; Praça de Convivência -Comunidade Arapari; Praça de Alimentação - Comunidade Arapari; Praça Jardim das Palmeiras - Bairro Jardim das Palmeiras; Praça Bom Futuro - Bairro Bom Futuro; Praça Águas Verdes - Bairro Água Verdes; Praça Novo Horizonte - Bairro Novo Horizonte; Praça São Francisco Xavier (Trapiche) - Bairro São Francisco; Praça Central São Francisco Xavier - Bairro São Francisco; Praça Jardim Cabanos - Bairro Jardim Cabanos; Praça Beira Rio - Bairro Beira Rio; Praça Pioneiro - Bairro Pioneiro; Praça Laranjal - Bairro Laranjal; Praça Bairro Novo II - Barcarena Sede e Pracinha do Complexo Esportivo de Vila Dos Cabanos - Vila dos Cabanos.

Algumas dessas praças necessitam de substituições de seus brinquedos devido eles estarem inapropriados para uso das crianças. Outras praças, por outro lado estão em processos de reforma para padronização de qualidade municipal e será necessário que sejam feitas as primeiras instalações de brinquedos, pois as mesmas ainda não possuem.

9. DA ENTREGA

Considerando o processo de produção a logística de transporte e a necessidade de

No





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



garantir que os materiais atendam as especificações técnicas do Termo de Referência, o prazo para a entrega e instalação fica estabelecido e 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de recebimento da autorização de compra.

Caso seja identificada a necessidade de substituição dos materiais por qualquer não conformidade, a reposição será realizada imediatamente, devendo os novos matérias ser entregues no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, atendendo rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas.

Uma vez entregue o material conforme as exigências do contrato e as especificações técnicas previstas, a Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano realizará o recebimento definitivo dos materiais no prazo máximo de 10 dias úteis.

Os brinquedos e peças deverão ser entregues diretamente na Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, o qual atende no seguinte endereço:

- Município de Barcarena-PA
- PA 481, km 01, bloco 3, Bairro São Francisco, CEP: 68447-000
- De segunda à sexta-feira
- Das 08:00 às 14:00

10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A prestação da dotação orçamentária objeto desta solicitação, serão pagas com recursos orçamentários provenientes das dotações abaixo:

Orçamento 2025;

Unidade Gestora: 02 Prefeitura de Barcarena;

Unidade Orçamentária: 0221 Sec. Mun. de Infraestrutura e Des. Urbano;

Dotação Orçamentária: 04.122.0064.2.075.000- Manutenção da Secretaria

Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano;

Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00.00 – Equipamentos e Material Permanentes; Sub Elemento de Despesa: 4.4.90.52.05.00 Aparelhos e Equipamentos para Esportes e Diversões;

Fonte 1500;

11. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No contexto da aquisição de brinquedos, duas principais alternativas de mercado podem ser consideradas: Aquisição Direta junto aos Fabricantes e Aquisição via Processo Licitatório.

1. Aquisição Direta junto aos Fabricantes

M





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



A compra direta dos fabricantes pode trazer vantagens em termos de preço unitário, uma vez que os fornecedores costumam oferecer valores mais competitivos para compras em grande volume.

No entanto, essa modalidade apresenta desafios, como:

Exigência de quantitativo mínimo: Muitas vezes, os fabricantes impõem um volume mínimo de compra, o que pode resultar na aquisição de uma quantidade superior à necessidade real da Prefeitura Municipal de Barcarena.

Dificuldades logísticas e orçamentárias: O excesso de material pode gerar problemas de armazenamento, risco de desperdício devido a prazos de validade e dificuldades na utilização eficiente dos recursos públicos.

2. Aquisição via Processo Licitatório

A alternativa mais vantajosa para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Barcarena é a realização de um processo licitatório, pois:

Permite o planejamento adequado: A licitação possibilita a definição prévia dos valores e quantidades, alinhando a aquisição às demandas reais do município.

Garante transparência e competitividade: O processo licitatório promove ampla concorrência entre os fornecedores, assegurando que a escolha seja feita com base em critérios técnicos e econômicos.

Assegura a qualidade dos materiais: A seleção de fornecedores qualificados contribui para a obtenção de materiais que atendam aos padrões exigidos, garantindo eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Diante dessas considerações; a realização do **processo licitatório** se apresenta como a opção mais viável para a Prefeitura Municipal de Barcarena. Essa modalidade assegura economicidade, transparência e conformidade com as necessidades da administração pública, otimizando a gestão dos recursos e garantindo a qualidade dos insumos adquiridos.

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nas informações obtidas a partir da pesquisa de preços realizada pelo Departamento de Licitações e Contratos, conforme solicitado. A pesquisa considerou os custos envolvidos na aquisição de brinquedos, conforme anexos a este ETP.

4





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



A partir dessas informações, foi possível calcular o valor estimado para a contratação, que totaliza R\$ 2.831.207,22 (dois milhões, oitocentos e trinta e um mil, duzentos e sete reais e vinte e dois centavos).

QUADRO REFERENTE A QUANTIDADE ESTIMADA DE PRECOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	a	VALOR	VALOR TOTAL
			QUANT.	UNIT. ESTIMADO	ESTIMADO
4.4	4.4.90.52.00 - APAF	RELHOS	E MATERIA	AL DEDMANEN	TE
4.4	.90.52.05 - APARELHOS E E	QUIPAM	ENTOS PA	RA ESPORTES	E DIVERSÕES
	Circuito com Inclusão 4 Plataformas — Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 — item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Plataforma de transferência triangular a uma altura de 325mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom. 01 Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, medida externa 1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte superior. 01 Escada com 3	UND	O6	RA ESPORTES	R\$ 354.319,38

M





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



polietileno rotomoldado. largura de 800mm, degraus de 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em aco 20x40mm #14. medida externa 980x980mm, com piso em tábuas polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo 1/2 água com 20 graus inclinação, em polietileno macico 12mm textura 3D colorido. com formato ondulado nos 4 lados. 1130x1200mm, medindo com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados. 01 Deck suspenso a uma altura de 950mm. confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.100mm sem cobertura. 01 Deck suspenso a uma altura de 1050mm. confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom. 01 Tobogã em polietileno rotomoldado. composto por 3 curvas de 45 graus , 750mm de diâmetro, fixado a torre com flange em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm,

4

A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 950mm, 01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 1/3" #16. com cordas polipropileno 16mm junção em plástico injetado colorido. medindo 1.800x800mm. laterais em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado, 150mm de altura, ao longo de toda a rampa, com aberturas servindo de pega-mão para auxiliar a subida. Altura 1.250mm. 01 Escorregador com acessibilidade. polietileno todo rotomoldado, peça única, medindo 2230x570mm, abas de 150mm, com área de desaceleração transferência ao final da pista, medindo 800x500mm e 400mm de altura, portal de segurança polietileno rotomoldado. medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior. 01 Rampa de escalada curvada. confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla medindo 1,40x0,60m com 6 degraus. (950mm) 03 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado. 800x860mm, medindo formato de uma janela com 4 aberturas. 03 Gangodinos com base de estrutura de aço de 4 polegadas com espessura de 2.5mm com 4 eixos de fixação pintura eletrostática fixando as 3 unidades de gangorras em formato de dinossauro

com

15

quilos

M







	gangorra, garantindo a	AND THE STIFFE			BRASIL	HOUSE BARRET
	resistência com assentos e					
				- Version and the second		
	Fabricado pelo processo de					
	rotomoldado com aditivos				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	anti-estaticos uv, cada uma					
	das tres gangorras suporta					
	o peso distribuído de 150					
	quilos, possui cortes					
	arredondados para					-
	proteção das crianças em	gar and				
	uso. Suas dimensões					
	comprimento: 2.650 mm.			THE PERSON NAMED IN		
	Largura: 3.300 mm. Altura:				All Estates	
	1.015 mm.					
2	Circuito com Inclusão 5	UND.	06	R\$ 77.028,66	R\$ 462.171.96	
	Plataformas – Estrutura	1213000				
	principal, composto de					
	polímeros reciclados,					W 2 1
	quadrado com medida de					
	90x90mm, com					
	pigmentação externa na cor					
	marrom, com reforço					
	interno tipo cruzeta,					
	comprimento de acordo			D-50-7		
	com as alturas com					
	certificado de conformidade					
	com as normas da					
	Associação Brasileira de					
	Normas Técnicas (ABNT),					
	comprovando que o					
	produto a ser entregue			August 1975	P Company	
	atende as normas técnicas	THE PARTY OF				
	da ABNT e NBR 16.071 -	HE CONT				
	item 08 acessibilidade.					
	Certificado emitido por					
	laboratório acreditado pelo				CH LAST TO THE	
	Inmetro. 01 Plataforma de			PER		
	transferência triangular a			The amount of the second		
	uma altura de 325mm,					
	confeccionado em aço			The state of the state of		
	20x40mm #14, medida					
	externa 980x980mm, com					
	piso em tábuas de					
	polímeros reciclados de no	111111111111111111111111111111111111111				
	mínimo 32mm de					
	espessura, na cor marrom.				01 - 4-30	1
	01 Degrau de transferência				THE NAME OF STREET	
	a uma altura de 200mm,			- 17 // // // /		
	confeccionado em					
	polietileno rotomoldado,					-
	medida externa			STATE OF THE		
	1080x350mm, com textura	481 1				
	anti-derrapante na parte superior. 02 Escadas com 3					







SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



degraus de transferência. confeccionado polietileno rotomoldado. largura de 800mm, degraus de 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16. 01 Deck suspenso a uma altura de 1250mm, confeccionado em 20x40mm #14. medida externa 980x980mm, com piso em tábuas polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.400mm, sem cobertura. 01 Deck suspenso a uma altura de 1750mm. confeccionado em aço 20x40mm #14. medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 3.300mm, cobertura modelo 2 águas com 43 graus de inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados. medindo 1000x1200mm cada lado, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados. 01 Deck suspenso a uma altura de 950mm, confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.100mm cobertura. sem Gangodinos com base de estrutura de aço de 4 polegadas com espessura de 2.5mm com 4 eixos de

the 2



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



fixação com pintura eletrostática fixando as 3 unidades de gangorras em formato de dinossauro com 15 quilos cada gangorra, garantindo a resistência com assentos e pegadores anatômicos. Fabricado pelo processo de rotomoldado com aditivos anti-estaticos uv, cada uma das tres gangorras suporta o peso distribuído de 150 quilos, possui cortes arredondados para proteção das crianças em uso. Suas dimensões comprimento: 2.650 mm. Largura: 3.300 mm. Altura: 1.015 mm 01 Tobogã em polietileno rotomoldado. composto por 2 curvas de 45 graus e um tubo reto 1600mm. medindo 3500mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada solo, ao altura 1750mm. 01 Cerca bolha confeccionado polietileno rotomoldado parede dupla. medindo 1060x980mm, com bolha policarbonato transparente medindo 750mm de diâmetro e 300mm de profundidade. 01 Rampa de escalada vertical em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, medindo 950x890mm, com orifícios para escalada. 01 Escorregador com acessibilidade, em polietileno todo rotomoldado, peça única, medindo 2230x570mm,

4







has been a second to the secon	Contractor			OD BRAS	S
abas de 150mm, com áre de desaceleração transferência ao final dipista, medindo 800x500mm e 400mm de altura, porta de segurança en polietileno rotomoldado medindo 800x850mm formato ondulado na parte superior. 03 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado, medindo 800x860mm, formato de uma janela com 4 aberturas. 01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1700mm de comprimento e 480mm de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 400mm, com abas de no mínimo 150mm interna, e desaceleração de no mínimo 500mm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior.	e a n al n n n n n n n n n n n n n n n n				
Gircuito Inclusivo – Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071 – item 08 acessibilidade. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. 01 Deck suspenso a uma	UND.	06	R\$ 22.676,30	R\$ 136.05	7,80 A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



altura de 1250mm, confeccionado em aco 20x40mm #14. medida externa 980x980mm, com piso em tábuas polímeros reciclados de no mínimo 32mm espessura, na cor marrom, 2 pés medindo 3.150mm e 2 pés medindo 2.800mm, cobertura modelo 1/2 água 20 graus inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido. com formato ondulado nos 4 lados. medindo 1130x1200mm. com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados e bolha em policarbonato transparente medindo 300mm de diâmetro e 150mm de profundidade. 01 Deck suspenso a uma altura de 1750mm, confeccionado em 20x40mm #14. medida externa 980x980mm, com piso tábuas em de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 3.300mm, cobertura modelo 2 águas com 43 graus inclinação, em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com formato ondulado nos 4 lados. 1000x1200mm medindo cada lado, com tabeira ondulada de 15cm de altura nos 4 lados. 02 Decks suspensos a uma altura de 1.250mm, confeccionado em aco 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas polímeros reciclados de no mínimo 32mm espessura, na cor marrom, 7 pés medindo 2.400mm e 1 pé medindo 2.800mm

sem

cobertura,

CNO.





com 9 barras transversais

SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



	ODS BRASIL
palmeira decorativa de 4	JOYOL THE PROPERTY OF THE PROP
folinas em polietileno	
maciço 12mm textura 3D	
COIOFIGO.	
01 Deck suspenso a uma	
altura de 325mm	
confeccionado em aco	
20x40mm #14 medida	
externa 980x980mm, com	
piso em tábuas de	
polímeros reciclados de no	
minimo 32mm de	
espessura, na cor	160 E 16 E 16 E 16 E
marrom,4 pés medindo	
1.300mm, sem cobertura	(10) 719-1-10 F
01 Deck suspenso a uma	
altura de 1050mm	
confeccionado em aco	
20x40mm #14. medida	
externa 980x980mm, com	
piso em tábuas de	
polímeros reciclados de no	
minimo 32mm de	
espessura, na cor marrom,	
sem cobertura.	
01 Tubo de ligação em S,	
confeccionado em	
polietileno rotomoldado,	
composto por 2 curvas de 45 graus medindo	
grade, incultud	
1500mm de comprimento e	
750mm de diâmetro, fixado	
a torre com flanges em polietileno rotomoldado	
parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos	
os parafusos de fixação	
escondidos por tampas em	
plástico injetado.	
01 Rampa de acesso,	
medindo 2000mm x	
1080mm, 6,25% de	
inclinação conforme norma	
acabando em zero, piso em	
chapa de polímeros	
reciclados maciço de no	
minimo 14mm, na cor	
marrom, estrutura em	(11)
metalon 20x40mm #14,	The state of the s
corrimão duplo ao longo da	
rampa, em tubo de 1"#16,	7
instalado a uma altura de	
800mm e 700mm. Estrutura	
superior em tubo de 1"#14	

A







do 1"#44 :		BRASIL	ABB I
de 1"#14 instalados a um	a		Chicago in the same
altura de 1.650mm, par	a		
apolar a subida/descida	1,		
acabamento em format	0		
ondulado, em polietilen			GENERAL ENTER
maciço 12mm colorido			
medindo 150mm de altura			
ao longo de toda a rampa			
para impedir que as rodas			
da cadeira saiam do			
percurso.			and the late
01 Rampa de acesso,			
medindo 2000mm			
1080mm, 6,25% de			
inclinação conforme norma,			
acabando em zero, piso em			
chapa de polímeros			
reciclados maciço de no			
mínimo 14mm, na cor			
marrom, estrutura em			
metalon 20x40mm #14,			
corrimão duplo ao longo da	STORY OF THE PROPERTY OF THE P		
rampa, em tubo de 1"#16,			
instalado a uma altura de			
800mm e 700mm. Estrutura superior em tubo de			
Dallas			
transversais alternadas de			
11/2"#14 instalados a uma altura de 1.650m, para			
apoiar a subida/descida,			
acabamento em formato			
ondulado, em polietileno			
maciço 12mm colorido,			
medindo 150mm de altura,			
ao longo de toda a rampa			
para impedir que as rodas			A STATE OF THE STA
da cadeira saiam do			
percurso.			
01 Passarela túnel reto,			
medindo 2000mm x			
1080mm, com 1700mm de			
altura, com piso em chapa			As 11 1
de polímeros reciclados			
maciço de no mínimo			*
14mm, na cor marrom,			
estrutura em metalon			01
20x40mm #14, corrimão			(Un
duplo ao longo da			Y
passarela, em tubo de			1
1"#16, instalado a uma			#
altura de 800mm e 700mm.			1
Parte superior com arcos			OF THE
em tubo de 1", e cobertura em polietileno macico			State of L
em polietileno maciço			







H.S.	The sales of the s	BETTE BATTERNA TO THE	District the latest th			BRASIL
	colorido, acabamento em formato ondulado, em					
	polietileno maciço 12mm					
	colorido, medindo 150mm					
	de altura, ao longo de toda					
	a passarela, para impedir		V CONTRACTOR			
	que as rodas da cadeira		7 - 15-			
	saiam do percurso.					
	01 Passarela reta com					
	obstáculos, medindo					
	2000mm x 1080mm, com					
	piso em chapa de				13	
	polimeros reciclados		Value of			
	maciço de no mínimo			Ave en		
	14mm, na cor marrom,		the State of the S		9	
	estrutura em metalon					
	20x40mm #14, corrimão					
	duplo ao longo da		Towns of			
	passarela, em tubo de 1"#16, instalado a uma					
	altura de 800mm e 700mm.					
	Estrutura superior em tubo					
	de 1 1/2", com obstáculos,			A STATE OF THE STA		
	2 fileiras de cortinas de	-0.5	1 100			
	lonas coloridas servindo	100	The state of			
	como obstáculos na					
8	subida/descida,	No.				
	acabamento em formato	4.00			Ų,	
4	ondulado, em polietileno					
	maciço 12mm colorido, medindo 150mm de altura,		Service de la constante de la			
	ao longo de toda a		18 m 17			
	passarela, para impedir que					
	as rodas da cadeira saiam					
	do percurso.					100
	01 Deck suspenso				X	
	sextavado a uma altura de	CONT.		- y		
	125mm, confeccionado em					
1	aço 20x40mm #14, cada					Tibe Trees
1	lado medindo 900mm, com piso em chapa de					
	piso em chapa de polímeros reciclados					
	maciço de no mínimo					
	14mm, na cor marrom.					
	01 Degrau de transferência	This				
1	a uma altura de 200mm.					
1	confeccionado em	S. A. T.				
1	polietileno rotomoldado,					
	medida externa		Train A		13	
	1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte			11/1/1		
	anti-derrapante na parte superior.		4 - 40			
	02 Escadas com 3 degraus					
(de transferência.	H NOT				
(confeccionado . em					
					100	Christian Committee









To 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		BRASIL A
	polietileno rotomoldado,	
	largura de 800mm, degraus	
	de 200mm de altura e	
	350mm de profundidade	
	com textura enti de	
	com textura anti-derrapante	
	The supplied dos	
	degraus, fechamento lateral	
	com corrimãos de tubo de	
	1" #16.	
100	01 Escada de 6 degraus,	
	em polietileno rotomoldado,	
	com anti-derrapante nos	
	degraus, estrutura em tubo	
	20x30mm #16, e corrimão	
	em tubo 1" #14, medindo	Market Barrier
	2,00x0,76m, altura	
	1.250mm.	
	01 Tubo de ligação em	
110	formato de T, com diâmetro	
	de 750mm e 1500mm de	
1 1 3	comprimento,	
	confeccionado em	
1	polietileno rotomoldado,	
	com flanges em polietileno	
- 1	rotomoldado parede dupla.	
1	medindo 1060x980mm.	
(com todos os parafusos de	
f	ixação escondidos por	
t	ampas em plástico	
i	njetado. Orifícios laterais	
C	com 100mm de diâmetro	
S	servindo como visores, com	
1	bolha transparente em	
n	naterial resistente na parte	
S	uperior com 30 cm de	West Cold II
p	rofundidade.	
	1 Tobogã em polietileno	
ro	otomoldado, composto por	
2	curvas de 45 graus e um	TOWN STREET, I
tu	ibo reto 1600mm,	
m	nedindo 3500mm de	
C	omprimento e 750mm de	
di	âmetro, fixado a torre	
C	om flanges em polietileno	
ro	tomoldado parede dupla,	
m	edindo 1060x980mm,	()11
	om todos os parafusos de	Y
fix	ação escondidos por	
ta	mpas em plástico injetado	A. Carrier of the Control of the Con
е	seção de saída em	211 19 19 19
po	olietileno rotomoldado	
	arede dupla fixada ao	
sc	olo, altura 1750mm.	
01	Escorregador reto em	
pc	olietileno rotomoldado,	







	No. 2 of the second second second second	Name and Address of the Owner, where				BRASIL	AHU	
	medindo 2500m de			constitution if the large las	SEE N			1
	comprimento e 480mm de							
	largura externa, sendo a							
	largura interna no mínimo		Wall to					
	400mm, com abas de no		*)-	THE ROLL OF				
	mínimo 150mm interna, e							
	desaceleração de no		The state of the s					
	mínimo 500mm, com		To the same	The state of the				
	acabamento arredondado							
	no final da pista com portal		1					
	de segurança em							
	polietileno rotomoldado.		A SECOND					
П	medindo 890x740mm,							
	formato ondulado na parte							
Y	superior.			MERCHANNE WA			HE TO THE	
	01 Escorregador com			Mark Mark				
	acessibilidade, em							
	polietileno todo		1 7					
	rotomoldado, peça única,				10			
	medindo 2230x570mm,	100		A STATE OF THE PARTY			INCOME.	
	abas de 150mm, com área			FREE STATE				
	de desaceleração e	en e						
	transferência ao final da							
	pista, medindo 800x500mm				3			
	e 400mm de altura, portal	1						
	de segurança em	1					Pro Parket 1	
	polietileno rotomoldado,							
	medindo 800x850mm,	2714						
	formato ondulado na parte	445						
	superior						Transfer St.	
	01 - Meia circuferência -							
	confeccionado em						-17/11/11	
	polietileno pead em	7		The state of the s				
	processo de rotomoldagem	L. Taran						
	com aditivos anti- uv	7		1 To 1 To 1	-			
	constituído por 03							
	semicírculos de ângulos de	1 51		TOTAL STREET				
	90° coloridos, com o			A VIEW THEMS				
	formato de meia esfera			Section 1				
	com 03 aberturas em forma	94,11						
	de arcos, com texturas	K E.			-		500	
	antiderrapante, com	CONT.						
	pequenas esferas e				8			
	círculos abertos para apoiar							
	os pés. Com o seu design com os círculos abertos							
	possibilitam para não o acumulo de água. Peso	-						4
	máximo permitido é de 400	17.	Maria Contract	THE STATE OF THE S				
	kg distribuídos no	+ 87		July VIE L				
	brinquedo em geral.						a Miles	1
	Medidas aproximadas	1600						
1	montado: comprimento:	N. W.						
	2.600 mm x largura: 2.600	7-10	4 182 5		3			
	mm altura:1.330 mm				112			
-					7			







SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



		BRASIL A
01 Cerca bolt	na	A PERSONAL PROPERTY.
confeccionado e	m	
polietileno rotomoldad	lo	
parede dupla, medino	0	
1060x980mm, com bolh	a	
em policarbonat	0	
transparente medind		A STREET, No. of Particular Printers
750mm de diâmetro	a	ETEL BUILDING TELEVISION
300mm de profundidade.		
04 Guarda corpo		
confeccionado en		
polietileno rotomoldado		
medindo 800x750mm		No. Comments and the
formato de uma janela con		
4 aberturas.		
01 Rampa de escalada		
vertical em polietileno		
maciço 12mm textura 3D		
colorido, medindo		
1250x890mm, com 4		
orifícios para escalada.		
01 Rampa de cordas com		
estrutura em tubo de 1 1/2"		
#16, com cordas de		
polipropileno 16mm e		
junção em plástico injetado		
colorido, medindo		
1.800x800mm, laterais em		
polietileno maciço 12mm		
textura 3D colorido, com		
formato ondulado, 150mm		
de altura, ao longo de toda		
a rampa, com aberturas		
servindo de pega-mão para		
auxiliar a subida. Altura 1.250mm.		
04		
liso indicado para escrita		
com giz. Confeccionado em		
chapa de aço galvanizado		
2mm com estrutura em		
tubo de 5/8", pintura com		
tinta especial lousa na cor		
verde.		
01 Metalofone,		
confeccionado com		
estrutura em polietileno		
maciço 12mm textura 3D		A STATE OF THE STA
colorido, com a palavra		
Metalofone recortada		THE PERSON NO.
vazada na peça, 8 tubos de		-
1" com diferentes tamanhos		
e cores, cada um emitindo		
um som de uma nota		
musical.		

W



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



The substitute of the substitu	SF SNIE S			BRASIL	Hills
O1 Cerca tênis - Confeccionado em polietileno maciço 12mm colorido, com desenho de um tênis e cadarços para a criança aprender a amarrar os tênis. Medindo 960mm largura e 960mm de altura, com estrutura metálica em metalon 20x40mm. O1 Mapa tátil, conforme norma, contendo as informações dos equipamentos assim como orientação.					
4 Gira-gira 5 Lugares - Comeixo central metálico, base, no mínimo cinco assentos anatômicos, antiderrapantes e comapoio para os pés e volante central fixo, fabricados empolietileno rotomoldado, atóxico, com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático. Medidas aproximadas: altura: 61cm x diâmetro: 165cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas,	UND.	06	R\$ 6.678,35	R\$ 40.070,10	The state of the s

1 8





	anticotóticas				BRASIL A	== 00
	antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.					
5	Gangorra para portadores de cadeira de rodas - Com formato lúdico similar a navio, submarino ou caravela, fabricada em polietileno rotomoldado com tratamento contra a ação dos raios ultravioletas e antiestático que permita a interação entre 01 portador de cadeira de rodas e no mínimo 03 sem cadeira de rodas do lado inverso do brinquedo ou ainda 01 portador de cadeira de rodas de cada lado. Deve possuir cintos de segurança travas de segurança rampas de apoio encosto e alças auxiliares garantindo a estabilidade e conforto. Medidas mínimas: 2,20m de comprimento 0,90m de largura e 0,95m de altura. Deverá possuir certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.	UND	06	R\$ 10.440,00	R\$ 62.640,00	
6	Playground Multicor P - Com no mínimo duas torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, e um telhado medindo no mínimo 1,30m x 1,30m em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas	UND.	06	R\$ 32.894,16	R\$ 197.364,96	9





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos seguintes atividades: 1 cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado. com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 cerca metalofone polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente: escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento;

+

dy &



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO REDE ODS BRASIL

	escorregador ondulado, em
	polietileno rotomoldado
	com mínimo de 2,5m de
	comprimento; 1 escalada
	de no mínimo 4 degraus,
	em polietileno rotomoldado;
	4 portais de passagem com
	aberturas para apoio das
	mãos, fixados às colunas.
	Todos os paraficas.
	Todos os parafusos, porcas
	e arruelas suporte do
	telhado e suporte da
	plataforma, utilizados no
	equipamento devem ser em
	aço galvanizado. O
	polietileno utilizado deve
	ser de qualidade, atóxico,
- 3	com aditivação antiestática
	e anti UV, com coloração
1	de boa solidez e resistente
1	as intempéries. Todas as
1	partes metálicas devem
	possuir tratamento de
9	galvanização e
8	acabamento em pintura
	epóxi, exceto parafusos,
r	porcas, arruelas, estrutura
r	metálica da plataforma e
e	estrutura metálica do
te	elhado. O brinquedo deve
ir	acompanhado dos
	levidos acessórios para
fi	xação e permitir instalação
e	m piso de concreto ou
	olos diversos. Dimensões
	om tolerância de +/- 5%.
P	roduto com certificação
Δ	BNT NBR 16071-2:2021 -
P	
	equisitos de Segurança. presentar Laudo de
	évoa Salina de no mínimo 000 horas, sem a
	, John 4
h	resença de empolamento
	ferrugem, atendendo as
	kigências da ABNT NBR
	094/1983; Laudo de Peso
	stático com resultado da

the of



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



R MARKET CHI	HELE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT				BRASIL	
	massa calculada de no		A STATE OF THE STA			
	mínimo 187kg, atendendo					
	as exigências da ABNT					
	NBR 16071-4:2021;					
	Apresentar Laudo Anti-UV					
	da matéria prima de no	150		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
	mínimo 2000 horas,					
	atendendo as exigências					
	da ASTM G 154,		150000			
	Apresentar Laudo da					
	matéria prima de					
	Resistência a	Commission of the Commission o	A COLOR			
	Condutividade Elétrica			Branch Branch	ARM OF THE	
1131	(antiestático), atendendo as	S. Carlo	A CONTRACT OF			
-811	exigências da ABNT NBR	PRIVE STATE	117 - 13			
	14922:2013 e Apresentar					
	Laudo da matéria prima de			Standart L		
	Resistividade Volumétrica e					
	Superficial, para avaliar as		De la Carte			
	características condutivas,					
	antiestáticas e isolantes da					
	matéria prima, atendendo		Parent.			
	as exigências da ASTM D					
	257-14.					
					And the second s	1
7	Playground Multicor M -	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210.20	
7	Com no mínimo três torres,	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes,	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna.	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	9,
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	Qu
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira,	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	Qu.
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	Qu-
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	24
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm,	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	24
7	Com no mínimo três torres, em alturas diferentes, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, no mínimo dois telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com alturas entre 0,80m e 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de	UND.	06	R\$ 44.201,70	R\$ 265.210,20	Qu-

4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



tobogã com 4 curvas de 45° com diâmetro aproximado de 0,63m em polietileno rotomoldado e saída em parede dupla. fixados a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada com no mínimo 3 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 escorregador grande, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento: cerca ábaco em polietileno colorido com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado, com varetas metálicas e argolas plásticas em 4 cores diferentes; 1 conjunto para passagem em curva perfazendo 90° com diâmetro aproximado de 0,63m, fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escalada de no mínimo 4 degraus, em polietileno rotomoldado: 1 cerca metalofone polietileno com espessura mínima de 10mm, com o nome da atividade vazado e 8 tubos metálicos, cada um em uma cor e emitindo uma nota diferente; escada de bombeiro com mínimo 4 degraus,

W





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



fabricada em tubos de aço carbono de no mínimo 42,4mm e 31,75mm, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escorregador pequeno em polietileno rotomoldado com mínimo de 1,5m de comprimento; 1 Guarda corpo em polietileno colorido de no mínimo 10mm, contendo no mínimo cinco diferentes figuras geométricas vazadas: escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado; 2 portais de passagem com aberturas para apoio das mãos, fixados às colunas, além de grades laterais em polietileno rotomoldado. medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos, porcas arruelas suporte do telhado e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em galvanizado. O polietileno utilizado deve ser qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica telhado. O brinquedo deve acompanhado devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



	127/11			ODS BRASIL	
Névoa Salina de no mínim 3000 horas, sem presença de empolament e ferrugem, atendendo a exigências da ABNT NBF 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	%. ão - 2: a. le lo a o s R o a o o r ; / o				
Playground Multicor G - Com no mínimo três torres, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com três	UND.	06	R\$ 74.990,00 R	\$ 449.940,00	ne ne

A A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em tábuas madeira plástica cor similar madeira, fixados estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos as seguintes atividades: 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos em polietileno rotomoldado com mínimo de 2.5m de comprimento; escorregador espiral, em polietileno rotomoldado, fixado em patamar exclusivo fabricado madeira plástica cor similar a madeira, com grades laterais fabricadas pelo mesmo processo; 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de

AU X



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1.03m x 1.05m: 1 escada bombeiro com no mínimo 4 degraus. fabricada tubos de aço carbono de no mínimo 1 5/8 " e 1 1/4 ". fixada à torre е solo/piso; 1 ponte de passagem. com comprimento mínimo de 1850mm, piso curvado de tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, com estrutura metálica em tubos de 1 1/4", barras trefiladas 3/8" е travessas inferiores em perfil 2mm e sistema de segurança com barras de proteção laterais suspensas; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado: 1 descida bombeiro. de fabricada em tubo de aço carbono de no mínimo 1 5/8 ", fixada à torre e ao solo/piso; 1 escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 1 5/8", com cordas de 14mm cruzadas fixadas com buchas plásticas, medindo aproximadamente 1,80m x 0,86m, cordas em nylon 14 com junções em plástico injetado; 3 portais passagem com aberturas para apoio das mãos. fixados às colunas, além de grades laterais polietileno rotomoldado. medindo aproximadamente 0,86m x 1,05m. Todos os parafusos. porcas arruelas suporte do telhado

the

#



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



e suporte da plataforma, utilizados no equipamento devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de no mánimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de no máteria prima de	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	e suporte da plataforma,
devem ser em aço galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	utilizados no equipamento
galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	devem ser em aço
utilizado deve ser de qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	galvanizado. O polietileno
qualidade, atóxico, com aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	utilizado deve ser de
aditivação antiestática e anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	qualidade, atóxico com
anti UV, com coloração de boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
boa solidez e resistente as intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
intempéries. Todas as partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	boa solidez e resistante ce
partes metálicas devem possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
possuir tratamento de galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
galvanização e acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
acabamento em pintura epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
epóxi, exceto parafusos, porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	garvariização e
porcas, arruelas, estrutura metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	acabamento em pintura
metálica da plataforma e estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	epoxi, exceto paratusos,
estrutura metálica do telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	porcas, arruelas, estrutura
telhado. O brinquedo deve ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
ir acompanhado dos devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	telnado. O brinquedo deve
fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	ir acompanhado dos
em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	devidos acessórios para
solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	fixação e permitir instalação
com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	Produto com certificação
Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Apresentar Laudo de Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Névoa Salina de no mínimo 3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
3000 horas, sem a presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	Apresentar Laudo de
presença de empolamento e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
e ferrugem, atendendo as exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
exigências da ABNT NBR 8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
8094/1983; Laudo de Peso Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Estático com resultado da massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
massa calculada de no mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
mínimo 187kg, atendendo as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
as exigências da ABNT NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
NBR 16071-4:2021; Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
da ASTM G 154, Apresentar Laudo da	
Apresentar Laudo da	atendendo as exigências
matéria prima de	
	matéria prima de

4





Aller	Resistência	Strain and			BRASIL	
	Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.					
9	Playground Multicor GG - Com no mínimo quatro torres, composto por estrutura em madeira plástica com reforço interno cor similar a madeira medindo no mínimo cada uma 90mm x 90mm, com plataformas medindo no mínimo 1,00m x 1,00m cada, com quatro telhados medindo no mínimo 1,30m x 1,30m cada em polietileno e estrutura metálica interna. Plataformas com altura de 1,20m em tábuas de madeira plástica cor similar a madeira, fixados à estrutura em aço carbono com chapas de 2mm e tubos de 15x15mm, com pelo menos as seguintes atividades: 1 tobogã rotomoldado com duas curvas em 45° um tubo reto medindo aproximadamente 2,00m e diâmetro de 0,63m com saída em parede dupla fixado a torre por flange em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escorregador grande duplo com arco superior, ambos	UND.	06	R\$ 94.110,00	R\$ 564.660,00	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



em polietileno rotomoldado com mínimo de 2.5m de comprimento: 1 escada com no mínimo 5 degraus em polietileno rotomoldado com guarda corpo com travessas verticais horizontais, em tubos de aço carbono de 1", fixadas as colunas da torre e às laterais da escada através de insertos metálicos; 1 tubo de passagem em polietileno rotomoldado com no mínimo 1,60m de comprimento e 0,63m de diâmetro fixados a torre por duas flanges em polietileno rotomoldado medindo aproximadamente 1,03m x 1,05m; 1 escada bombeiro com no mínimo 4 degraus, fabricada tubos de aço carbono de no mínimo 42,40mm 31.75mm, fixada à torre e ao solo/piso; 1 escalada de no mínimo 6 degraus, em polietileno rotomoldado: 1 escorregador grande ondulado, em polietileno rotomoldado com mínimo de 2,5m de comprimento; 1 escorregador espiral, em polietileno rotomoldado. fixado em patamar exclusivo fabricado em madeira plástica cor similar a madeira, com grades laterais fabricadas mesmo processo: escalada de cordas em aço carbono de no mínimo 42,40mm, com cordas de 14mm cruzadas e fixadas com buchas plásticas: 1 escada fabricada em arcos de tubos com diâmetro de

HA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



1", com no mínimo 7
degraus, fixada à torre e ao
solo/piso; 1 descida de
bombeiro, fabricada em
tubo de aço carbono de no
mínimo 42,4mm, fixada à
torre e ao solo/piso; 2
pontes de passagem, com
comprimento mínimo de
1850mm, piso curvado em
tábuas de madeira plástica
cor similar a madeira, com
estrutura metálica em tubos
de 1", barras trefiladas de
3/8" e travessas inferiores
em perfil 2mm e sistema de
segurança com barras de
proteção laterais
suspensas; 2 portais de
passagem com aberturas
para apoio das mãos,
fixados às colunas, além de
grades laterais em
polietileno rotomoldado,
medindo aproximadamente
0,86m x 1,05m. Todos os
parafusos, porcas e
arruelas suporte do telhado
e suporte da plataforma,
utilizados no equipamento
devem ser em aço
galvanizado. O polietileno utilizado deve ser de
qualidade, atóxico, com
aditivação antiestática e
anti UV, com coloração de
boa solidez e resistente as
intempéries. Todas as
partes metálicas devem
possuir tratamento de
galvanização e
acabamento em pintura
epóxi, exceto parafusos,
porcas, arruelas, estrutura
metálica da plataforma e
estrutura metálica do
telhado. O brinquedo deve
ir acompanhado dos

W W





devidos acessórios para fixação e permitir instalação em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
em piso de concreto ou solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
solos diversos. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
Produto com certificação ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
ABNT NBR 16071-2:2021 - Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
Playgrounds - Parte 2: Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
Requisitos de Segurança. Apresentar Laudo de	
Apresentar Laudo de .	
Apresentar Laudo de .	
Névoa Salina de no mínimo	
3000 horas, sem a	
presença de empolamento	
e ferrugem, atendendo as	
exigências da ABNT NBR	
8094/1983; Laudo de Peso	
Estático com resultado da	
massa calculada de no	
mínimo 187kg, atendendo	
as exigências da ABNT	
NBR 16071-4:2021;	
Apresentar Laudo Anti-UV	
da matéria prima de no	
mínimo 2000 horas,	
atendendo as exigências	
Popietância	
(antiestático), atendendo as	
exigências da ABNT NBR	
14922:2013 e Apresentar	
Laudo da matéria prima de	
Resistividade Volumétrica e	
Superficial, para avaliar as	
características condutivas,	
antiestáticas e isolantes da	
matéria prima, atendendo	
as exigências da ASTM D	000
257-14.	int.
10 Casinha para portadores UND. 06 R\$ 22.900,00 R\$ 137.400,00	
de cadeira de rodas -	1
Casinha para portadores de	1
cadeira de rodas –	
Confeccionada pelo	
processo de	1
Rotomoldagem em	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



polietileno. resistente variações de temperaturas ambientais, adequado para áreas externas; Peças com aplicação de aditivo de proteção UV e aditivo antiestáticos, pecas pigmentadas de fábrica em cores diversas. Com entrada para portadores de cadeira de rodas, contendo 02 portas e 4 janelas, espaço suficiente para circulação livre de 360º na parte interna para cadeirante. Possuí em sua lateral externa mesinha acoplada medindo aproximadamente 80cm de comprimento para atividades recreativas educativas, que também possibilita jogar jogo da memória ou jogo da velha. Internamente possuí pia com torneira, balcão, fogão, mesa acoplada na janela e campainha. Dimensões aproximadas: 1,92m de comprimento x 1,87m de largura x 1,95m de altura. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 1000 horas, atendendo as exigências **ASTM** G 154. Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de

A





Election/	and the second s	NAME OF TAXABLE PARTY.			BRASIL	
	Resistividade Volumétrica e		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	delan escaperada de la	Maria de la companya	
	Superficial, para avaliar as					
	características condutivas,	1-1				1000 4
	antiestáticas e isolantes da					
	matéria prima, atendendo	100				1147-14
	as exigências da ASTM D					
	257-14.		Walls of		The second	
	Playground 1 - contendo					
	01 módulo com formatos					
	diversos, 1 escorregador, 1					
	escalada e 1 balanço					
	metálico com 1 assento e 1					
	cadeirinha. Acompanha					
	atividades complementares					
	a serem escolhidas dentre			E THE STATE		
	ábaco, jogo da velha, jogo			1 - 1 - 2 - 3		
	de memória, jogo de				VICTOR STATE	
	basquete, jogo de dirigir.		15/7/2			
	Equipamento em plástico			100 100		
	rotomoldado com		E E 7		A STATE OF	Sept 1
	aditivações que garantem					
	maior segurança e vida útil					
	ao produto sendo anti-UV e					
	antiestáticos. Área			ALGE VERY	Hall San Day	N. W. F.
	aproximada do produto de					
	8m² com variação de até					
	5%. Equipamento com					
11	certificação ABNT NBR	UND.	06	R\$ 8.059,02	D¢ 40 254 40	
	16071-2:2021. Apresentar			14 0.005,02	R\$ 48.354,12	
	Laudo Anti-UV da matéria					
	prima de no mínimo 2000					
	horas, atendendo as	19.00				
	exigências da ASTM G					
	154, Apresentar Laudo da	Bulkon.				
- 14	matéria prima de	1.				
	Resistência a					
	Condutividade Elétrica	37014				
	(antiestático), atendendo as	11				
	exigências da ABNT NBR					
7 4	14922:2013 e Apresentar					
	Laudo da matéria prima de					1//
	Resistividade Volumétrica e					1 of
i y a	Superficial, para avaliar as			on of Whis!		
1. 1	características condutivas,					1
	antiestáticas e isolantes da					
	matéria prima, atendendo				The State of State of	
	as exigências da ASTM D 257-14.				Si - jour I all	
	201-14.				Tan King San	V 1/



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



	Playground 2 - contendo		AND AND DESCRIPTION		AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	
12	02 módulos com formatos diversos, 2 escorregadores, 1 escalada e 1 escada. Acompanha atividades complementares a serem escolhidas dentre ábaco, jogo da velha, jogo de memória, jogo de basquete, jogo de dirigir. Equipamento em plástico rotomoldado com aditivações que garantem maior segurança e vida útil ao produto sendo anti-UV e antiestáticos. Área aproximada do produto de 14m² com variação de até 5%. Equipamento com certificação ABNT NBR 16071-2:2021. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154, Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistividade Volumétrica e Superficial, para avaliar as características condutivas, antiestáticas e isolantes da matéria prima, atendendo as exigências da ASTM D 257-14.	UND	06	R\$ 18.836,45		
12 DE	SCRICÃO DA SOLVICÃO	JIAL			R\$ 2.831.207,22	!

13. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base nos elementos apresentados neste estudo técnico preliminar realizado pela equipe de planejamento da contratação, consideramos que a solução mais vantajosa para atender a demanda aqui exposta é a aquisição dos brinquedos. Com base nas necessidades descritas por esta secretaria, justifica-se a abertura de uma licitação para a eventual aquisição de parque infantil adaptado para instalação dos espaços públicos atendendo as necessidades dos munícipes deste importante prefeitura. Algumas das razões específicas para essa necessidade são as seguintes:

Aquisição de equipamentos para implantação de Parques Infantis Adaptáveis, buscando fortalecer a socialização em praças públicas como também nas escolas

Adapté vais



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



municipais. Considerando a importância de proporcionar momentos de recreação às crianças, os brinquedos/parque a ser adquirido permite momentos de lazer e diversão, além de convívio qualitativo desse público nos ambientes de convivência. Considerando ainda a importância de incentivar momentos culturais voltadas às crianças, o poder executivo municipal possui o objetivo de proporcionar momentos de qualidade na convivência das crianças da cidade, resgatando as brincadeiras infantis coletivas e reduzindo o uso de aparelhos eletrônicos que hoje é uma situação que gera inúmeras situações adversas na evolução cognitiva e social das crianças devido ao uso excessivo mídias sociais. Assim, levando em consideração que ações que fomentam o resgate de ações culturais que são indispensáveis ao cotidiano de uma sociedade, a presente aquisição justifica-se diante da importância de somar nas ações pretendidas nesse contexto, proporcionando a satisfação da população por meio da promoção à participação ampla em momentos de convivência e lazer, o que possibilita a inserção social de todas as crianças e famílias além da intensificação da economia local a partir da ampliação da convivência em ambientes públicos, principalmente nas praças do município de Barcarena/Pará.

A Solução determinada para a presente contratação referente à aquisição e instalação de conjuntos de brinquedos destinados ao Município de Barcarena, opta-se pela forma de julgamento por lote único (global), considerando-se mais vantajosa para a Administração Pública em função das características do objeto e dos objetivos pretendidos.

A escolha pelo julgamento por lote único justifica-se pelas seguintes razões:

Uniformidade e padronização dos equipamentos:

Ao contratar uma única empresa para fornecer e instalar todos os brinquedos, garantese a padronização estética e técnica dos brinquedos, materiais e métodos de montagem, o que contribui para a identidade visual dos espaços públicos e facilita futuras manutenções.

Melhor gerenciamento e fiscalização do contrato:

Com apenas um fornecedor responsável por todas as etapas (entrega e instalação), o acompanhamento técnico e administrativo da execução contratual se torna mais simples, eficiente e menos suscetível a problemas de comunicação ou divergências entre diferentes prestadores de serviço.

Redução de custos indiretos e logísticos:

A contratação por lote único permite à empresa vencedora otimizar sua logística de transporte, armazenamento e equipe de instalação, o que tende a refletir em propostas comerciais mais vantajosas para o Município.

Facilidade na responsabilização contratual:

Eventuais falhas ou não conformidades poderão ser facilmente atribuídas ao único contratado, evitando disputas de responsabilidade entre diferentes fornecedores e instaladores, o que contribui para maior agilidade na resolução de problemas.

fe

24



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Adequação à escala da contratação:

Dado que se trata de um conjunto de equipamentos semelhantes, com aplicação padronizada em espaços públicos distintos, a contratação por lote único é plenamente compatível com a natureza do objeto, não havendo justificativa técnica para fracionar o certame.

Dessa forma, conclui-se que a adoção do **julgamento por menor preço global**, com contratação em **lote único**, atende ao interesse público, promove maior eficiência na execução contratual e assegura melhores condições de economicidade, padronização e controle.

Diante do apresentado, recomendamos por realizar-se a futura licitação, valendo-se do Sistema de Registro de Preços - SRP em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: aquisições frequentes, quantitativo que não se pode definir previamente, e necessidade de entregas constantes e parceladas, de acordo com as demandas apresentadas pelas Unidades.

14. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Após análise técnica e considerando as especificidades do objeto, opta-se pelo não parcelamento da contratação referente à aquisição e instalação de brinquedos destinados ao atendimento de espaços públicos no município de Barcarena.

A decisão fundamenta-se em critérios de economicidade, padronização, eficiência na execução contratual e melhor gerenciamento dos recursos públicos, conforme previsto no art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, que permite a não adoção do parcelamento quando este se revelar tecnicamente inviável ou antieconômico para a Administração.

As principais vantagens do não parcelamento incluem:

Padronização dos equipamentos e da montagem:

A contratação global permite que todos os brinquedos tenham as mesmas características técnicas, estéticas e de segurança, o que garante uniformidade nos espaços públicos, além de facilitar a manutenção futura e a reposição de peças.

Maior eficiência no gerenciamento e fiscalização do contrato:

Com apenas um fornecedor responsável tanto pelo fornecimento quanto pela instalação dos equipamentos em todas as unidades contempladas, a Administração terá maior controle e facilidade na supervisão da execução, evitando conflitos de responsabilidade entre diferentes empresas.

Redução de custos logísticos e administrativos:

A centralização da execução em um único contratado permite economia com transporte, mobilização de equipes técnicas e otimização dos processos administrativos, o que tende a resultar em propostas com melhor relação custobenefício.

Agilidade na execução e entrega do objeto:

A não divisão da contratação evita atrasos decorrentes da necessidade de

20







SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



coordenação entre diferentes empresas e reduz o risco de incompatibilidades na entrega e instalação dos equipamentos.

Garantia de responsabilidade única:

A contratação integral permite à Administração exigir de uma única empresa todas as garantias contratuais e técnicas relativas à qualidade dos equipamentos e da instalação, o que facilita a solução de eventuais problemas durante ou após a execução do contrato.

Dessa forma, a **não adoção do parcelamento** é a solução mais adequada à natureza do objeto, ao interesse público e à boa gestão dos recursos municipais, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e padronização administrativa.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

A Administração adotará todas as providências necessárias para assegurar a execução eficiente do contrato, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Para isso, será designada uma equipe técnica responsável pela fiscalização do cumprimento das condições contratuais.

Além do acompanhamento contínuo, a Administração manterá atenção a eventuais problemas que possam surgir durante a execução do contrato. Caso sejam identificadas irregularidades, serão adotadas medidas corretivas imediatas, tais como a substituição de materiais que não atendam às especificações estabelecidas ou a solução de falhas na entrega.

No caso de descumprimento das obrigações contratuais por parte da fornecedora, serão aplicadas as penalidades previstas na legislação vigente.

16. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de brinquedos, pode trazer uma série de impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. Em relação aos impactos negativos, o plástico é um material que, embora resistente e durável, é um dos maiores responsáveis pela poluição ambiental, especialmente em ecossistemas marinhos, devido ao seu tempo de decomposição extremamente longo. A produção de plásticos também consome recursos naturais e emite gases de efeito estufa, contribuindo para as mudanças climáticas.

No entanto, ao focar nos pontos positivos, é possível destacar que muitos brinquedos plásticos modernos são fabricados com materiais recicláveis ou com plásticos de baixo impacto ambiental. Além disso, esses brinquedos são projetados para ter longa durabilidade, o que pode reduzir a necessidade de substituições consequentemente, o desperdício de recursos. Outro ponto positivo é para ter longa frequentes e, que, ao serem planejados, esses brinquedos podem ter formas que promovem a reutilização de materiais e a redução de resíduos, ao invés de contribuir para o descarte excessivo de itens de uso único. Assim, quando escolhidos de maneira responsável, os brinquedos

W

X



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



plásticos podem ser uma alternativa prática e durável, com menor impacto ambiental a longo prazo.

17. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDESTES

A Prefeitura Municipal de Barcarena, através da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, informa que com relação as contratações correlatas ou independentes, para a aquisição pretendida a solução proposta, não existem contratações anteriores ou futuras que estejam relacionadas, tenham afinidade ou dependência com o objeto desta aquisição.

18. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos para o processo de aquisição de brinquedos para áreas públicas são os mais positivos para a comunidade. Alguns dos resultados que buscamos alcançar são:

Benefícios para crianças

- 16.1 Desenvolvimento físico: Os brinquedos podem ajudar a promover o desenvolvimento físico das crianças, melhorando a coordenação motora e a força muscular.
- 16.2 Desenvolvimento cognitivo: Os brinquedos podem ajudar a promover o desenvolvimento cognitivo das crianças, melhorando a memória, a atenção e a resolução de problemas.
- 16.3 Desenvolvimento social: Os brinquedos podem ajudar a promover o desenvolvimento social das crianças, melhorando a interação com outras crianças e adultos.

Beneficios para a comunidade

- 16.4 Promoção da saúde: Os brinquedos podem ajudar a promover a saúde das crianças, incentivando a atividade física e a exposição ao sol.
- 16.5 Redução da violência: Os brinquedos podem ajudar a reduzir a violência e a agressividade em áreas públicas, fornecendo uma alternativa saudável para as crianças.
- 16.6 Melhoria na qualidade vida: Os brinquedos podem ajudar a melhorar a qualidade de vida das crianças e das famílias, fornecendo um espaço seguro e divertido para brincar.

Benefícios para o meio ambiente

- 16.7 Conscientização ambiental: Os brinquedos podem ajudar a promover a conscientização ambiental das crianças, ensinando sobre a importância da reciclagem e da conversação.
- 16.8 Uso de materiais sustentáveis: Os brinquedos podem ser feitos de materiais sustentáveis, reduzindo o impacto ambiental.

19. REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS

O objeto desta aquisição, quando realizada de maneira adequada, contribui para a diminuição dos custos operacionais associados a infraestrutura do município. A

fi

N. Chi

y



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



durabilidade e resistência dos brinquedos, reduzem a necessidade de reparos frequentes, resultando em economia de recursos financeiros e materiais.

20. GERAÇÃO DE EMPREGOS LOCAIS

A implantação de brinquedos nos logradouros públicos do município impacta diretamente no fomento de mão de obra especializada e não especializada. Ao empregar trabalhadores locais, cria-se um impacto positivo na economia da cidade, gerando empregos e fomentando a circulação de renda na comunidade local.

Em síntese, o projeto de aquisição de brinquedos, representa não apenas uma melhoria na mobilidade urbana, mas também uma estratégia eficiente para impulsionar a economia local e otimizar os recursos disponíveis, resultando em benefícios a longo prazo para a sociedade como um todo.

O objeto da presente aquisição, objetiva suprir a demanda desta Secretaria para atender as necessidades das ações de lazer e bem estar relacionadas a melhoria dos ambientes do município.

Diante disso, pretende-se com esta contratação a aquisição dos melhores produtos a um valor condizente com a realidade de mercado, para que a prestação de serviços públicos seja mais efetiva para o atendimento das demandas da sociedade.

Assim, entende-se que o modelo de contratação proposto é o que trará maior custobenefício para a Administração Municipal.

21. ANÁLISE CONCLUSIVA

Com base nos elementos apresentados neste estudo técnico preliminar realizado pela equipe de planejamento da contratação, consideramos que a solução mais vantajosa para atender a demanda aqui exposta é a aquisição de brinquedos, tipo playground onde recomendamos por realizar-se a futura licitação, via Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços - SRP em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: 'aquisições frequentes, quantitativo que não se pode definir previamente, e necessidade de entregas constantes e parceladas, de acordo com a demandas apresentadas pelas Unidades.

Dessa forma, não temos dúvida que a solução apresentada poderá solucionar a demanda, considerando ainda que o quantitativo de uso e de consumo dos bens objeto deste Estudo Técnico Preliminar — ETP, variam de acordo com as demandas. Deste modo, os quantitativos não podem ser previstos de forma exata e segura, sendo estes estimados pelas demandas do exercício anterior, razão pela qual o registro de preços é o instrumento mais indicado para realização do certame.

Salientamos ainda que a existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

tu



10



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



22. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao concluirmos o processo de elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP para contratação de empresa para fornecimentos brinquedos, é imperativo ressaltar a importância desta etapa como base sólida para o sucesso do projeto. Este estudo técnico não apenas fornece uma visão abrangente das características técnicas e operacionais envolvidas, mas também serve como guia estratégico para a tomada de decisões fundamentais ao longo do ciclo do projeto.

Portanto, ao considerar este estudo técnico Preliminar – ETP como o alicerce do projeto de aquisição de brinquedos tipo playground, acreditamos que estamos trilhando o caminho adequado para a criação de uma infraestrutura resiliente, eficiente e ecologicamente responsável. Com a implementação rigorosa das diretrizes delineadas neste estudo técnico, temos a confiança de que esta aquisição se converterá não apenas em um componente funcional, mas em um ativo sustentável para a comunidade, alinhando-se aos princípios de desenvolvimento urbano responsável e a promoção da qualidade de vida.

Assim com base nos elementos apresentados neste estudo técnico preliminar realizado pela equipe de planejamento da contratação, consideramos que a contratação proposta pela unidade requisitante tem viabilidade técnica e econômica, de acordo com o inciso XIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021.

Anexos:

- 1. Relatório de Pesquisa;
- 2. Orçamento Estimado.

23. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Barcarena, 22 de abril de 2025.

Elaborado por:

Gilvandro Araújo da Silva Matrícula n.º 15904-2/1 Cargo: Assessor CPC 04

A

A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



Solicitante:

Thiago Vieira Benaduce CREA-PA: 152.299.111-5

Fiscal de Contrato Administrativo Portaria nº 0018/2025-SEMAT.

Fiscal do Contrato:

Alan Araújo de Moraes Fiscal de Contrato Administrativo Portaria nº 0016/2025-SEMAT.

APROVADO POR:-

Luiz Henrique dos Santos Moraes Secretário Executivo de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Decreto nº 0009/2025 - GPMB.