

LISTAGEM E MANUAL DE RECEBIMENTO DE EQUIPAMENTOS

Elaborado por:

Autor: Arqt^a. Rafaela A. S. Antunes
CAU: A52630-4
Matrícula: 972.920-8

OBJETIVO: Especificações para recebimento dos equipamentos para Parquinhos infantis, a serem instalados em diversos locais do Distrito Federal.

R01	17/08/2021	Retirada de equipamentos opcionais por solicitação do DETEC	RAFAELA
R00	12/07/2021	Versão inicial	RAFAELA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Nome do projeto		LISTAGEM E MANUAL DE RECEBIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA PARQUINHOS INFANTIS	
Endereço do projeto		DIVERSOS LOCAIS DO DISTRITO FEDERAL	

SUMÁRIO

I - ESPECIFICAÇÕES PARA RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS	3
II – LISTA DE EQUIPAMENTOS	4
III – LAYOUT DAS BASES.....	5
PROJ-DE-021-PP.....	5
PROJ-DE-022-PP.....	6
PROJ-DE-023-PP.....	7
PROJ-DE-024-PP.....	8
PROJ-DE-025-PP.....	9
PROJ-DE-026-PP.....	10
PROJ-DE-027-PP.....	11
LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS	12

I - ESPECIFICAÇÕES PARA RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Os equipamentos a serem fornecidos são os especificados nos seguintes projetos:

- **PROJ-DE-021-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 9x9 – VARIAÇÃO A
- **PROJ-DE-022-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 9x9 – VARIAÇÃO B
- **PROJ-DE-023-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 8x15 – VARIAÇÃO A
- **PROJ-DE-024-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 8x15 – VARIAÇÃO B
- **PROJ-DE-025-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 12x12 – VARIAÇÃO A
- **PROJ-DE-026-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 12x12 – VARIAÇÃO B
- **PROJ-DE-027-PP** – PARQUINHO INFANTIL BASE 32x27

Os equipamentos poderão ser recebidos observando as seguintes condições:

- Devem estar devidamente embalados em plástico bolha, para proteção dos aparelhos;
- Devem conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso;
- Todos os equipamentos fornecidos serão de responsabilidade da empresa fornecedora, bem como o atendimento das medidas exigidas, devendo atender a norma da ABNT NBR 16071/2012, contendo certificado de comprovação a ser apresentado para a CONTRATANTE antes da instalação dos equipamentos para aprovação prévia.
- Todos os equipamentos deverão ser revestidos com pintura eletrostática epóxi pó ou poliéster colorida;
- Deverá ser utilizada solda mig nas interligações das peças dos aparelhos, orifícios para a fixação do equipamento;
- Devem ter cortes a laser, não possuir rebarbas de solda nem cantos, oferecendo total segurança aos usuários;
- Quando submetidos às intempéries os equipamentos devem ter mantidas suas características de segurança, permitindo que o aparelho possa ser instalado ao ar livre, com resistência às ações climáticas;
- Devem ter garantias mínima de 12 (doze) meses;
- Devem ter prazo de entrega máximo de 35 (trinta e cinco) dias.

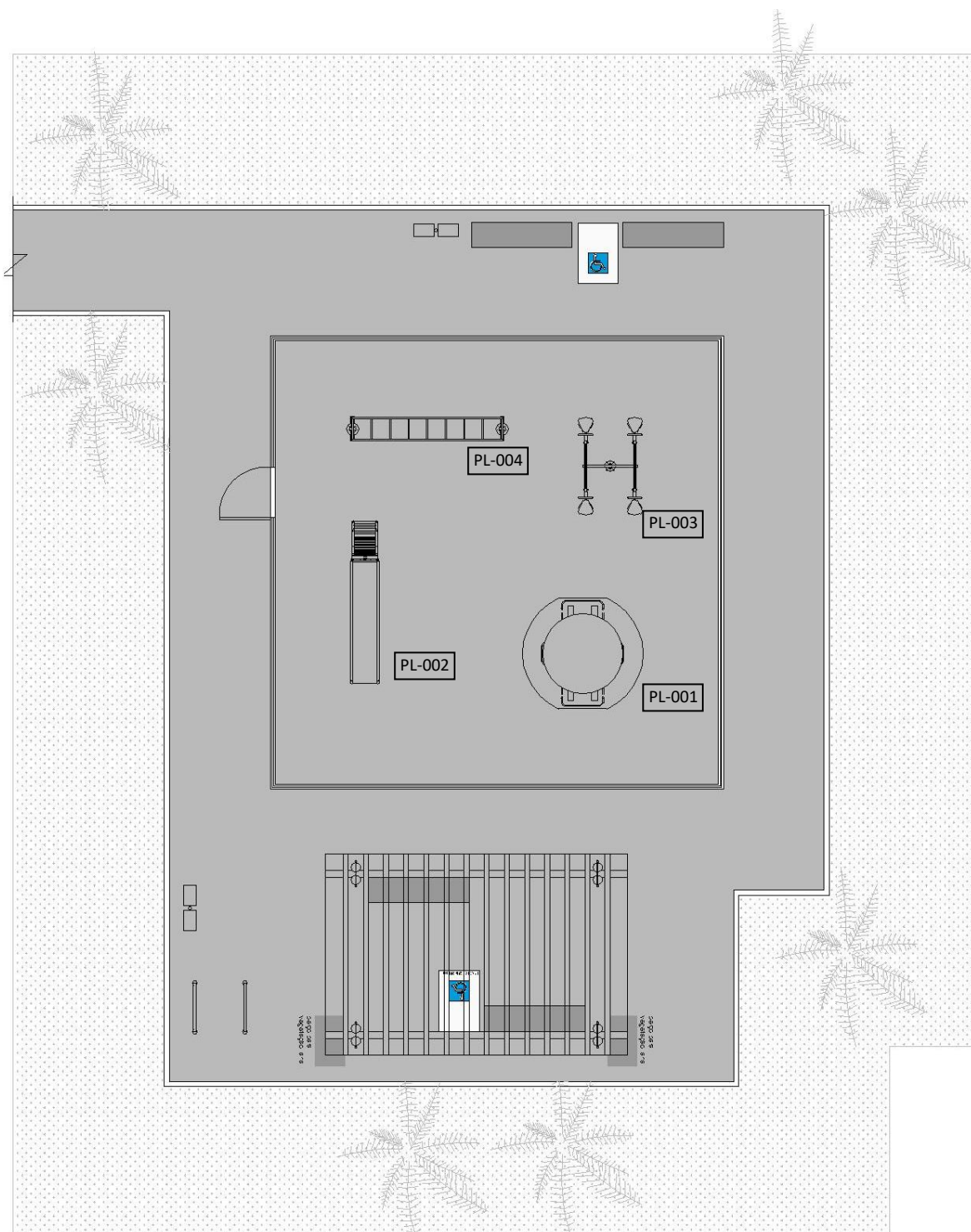
II – LISTA DE EQUIPAMENTOS

Os equipamentos a serem fornecidos pela(s) futura(s) contratada(s) deste objeto e entregues no Setor de Áreas Públicas lote B – Sede NOVACAP, os quais serão transportados aos locais de instalação e instalados pela(s) contratada(s) para execução das bases ou pela própria NOVACAP, são:

- Balanço duplo (ref. Playground Metaltech ou equivalente técnico);
- Balanço frontal (ref. Vanzetti ou equivalente técnico);
- Balanço Meu Bebê (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Brinquedo de mola Cavalo (ref. Speed Kids ou equivalente técnico);
- Brises da Memória - Números (ref. Erê Lab ou equivalente técnico);
- Brises da Memória - Formas (ref. Erê Lab ou equivalente técnico);
- Brises da Memória - Cores (ref. Erê Lab ou equivalente técnico);
- Carrossel acessível (ref. Vanzetti ou equivalente técnico);
- Carrossel aéreo (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Centopeia (ref. Arte em Pneus ou equivalente técnico);
- Cobrinha (ref. Sara Rosenberg ou equivalente técnico);
- Escada horizontal (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Escada torcida (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Escalada Meia Lua (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Escorregador Play (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Esqui infantil (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Gangorra dupla (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Gira-Gira (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Minimulti-infantil (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Multifuncional Travessia Jerica (ref. Eco Diversão ou equivalente técnico);
- Multifuncional Forte Apache (ref. Lúdico Parques ou equivalente técnico);
- Ponte de corrente (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Pontos de equilíbrio (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);
- Sino (ref. Erê Lab ou equivalente técnico);
- Tan-tan (ref. Erê Lab ou equivalente técnico);
- Tornado triplo (ref. Ziober Brasil ou equivalente técnico);

III – LAYOUT DAS BASES

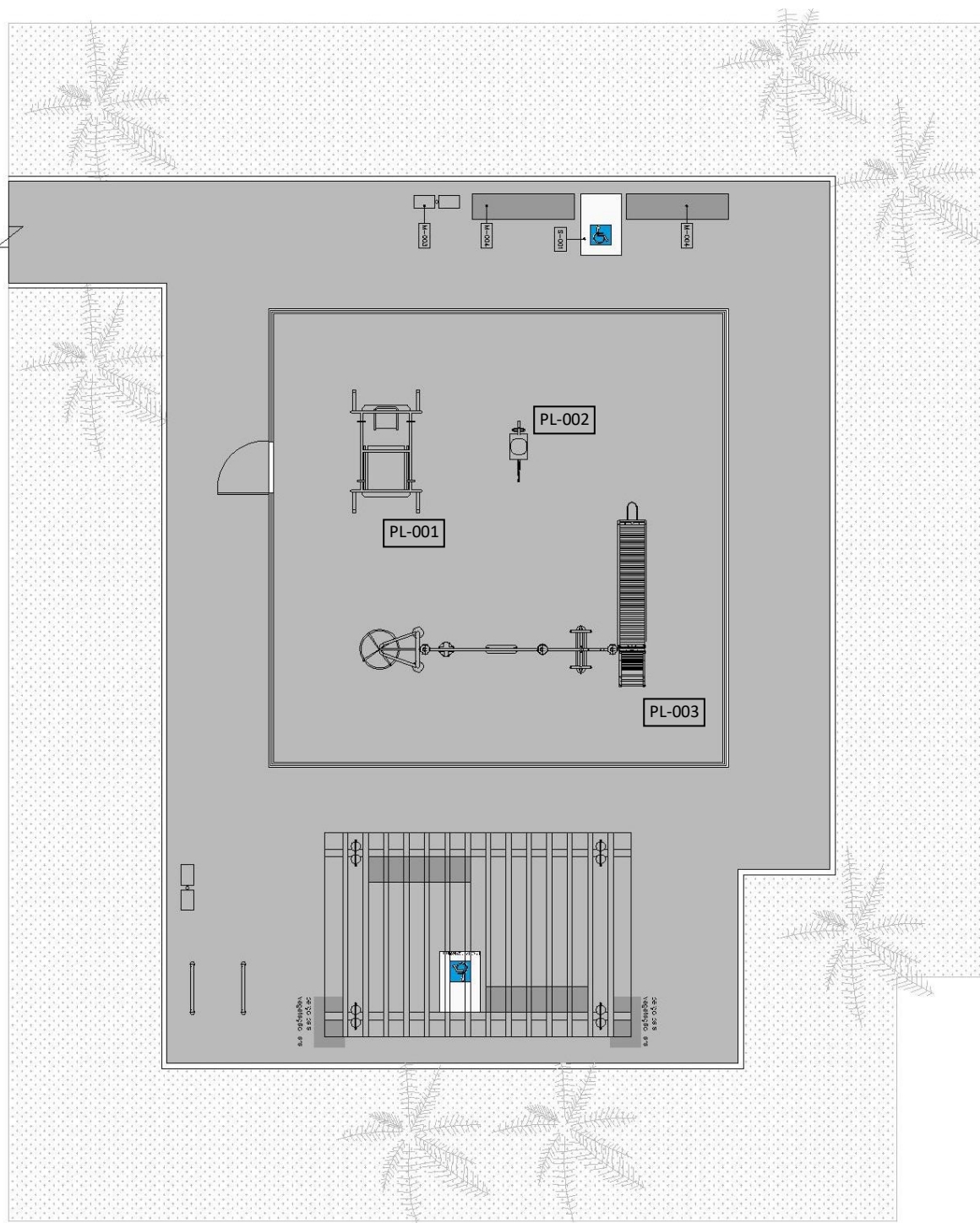
PROJ-DE-021-PP



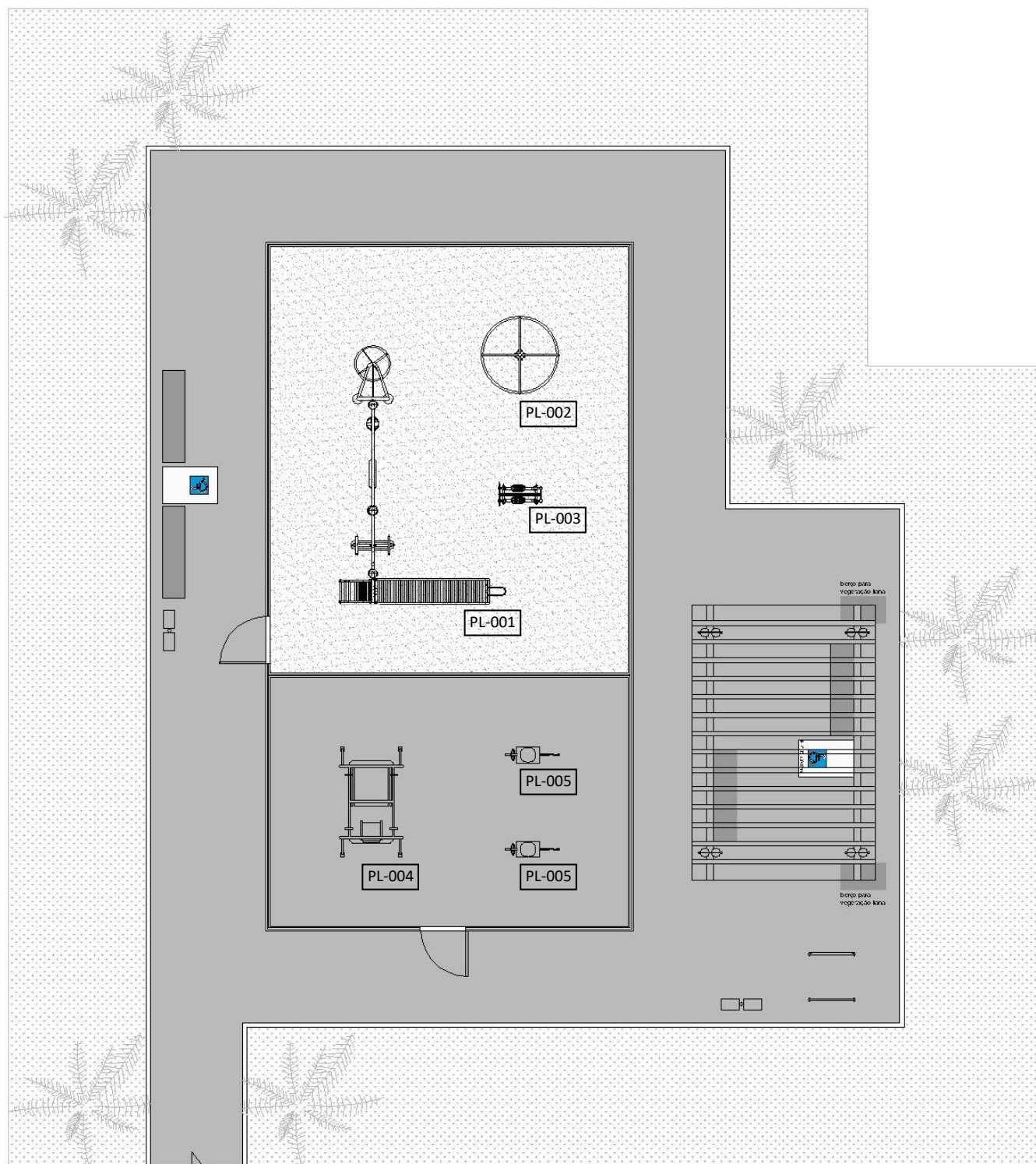
PLANTA BAIXA / LAYOUT

Listagem de equipamento:

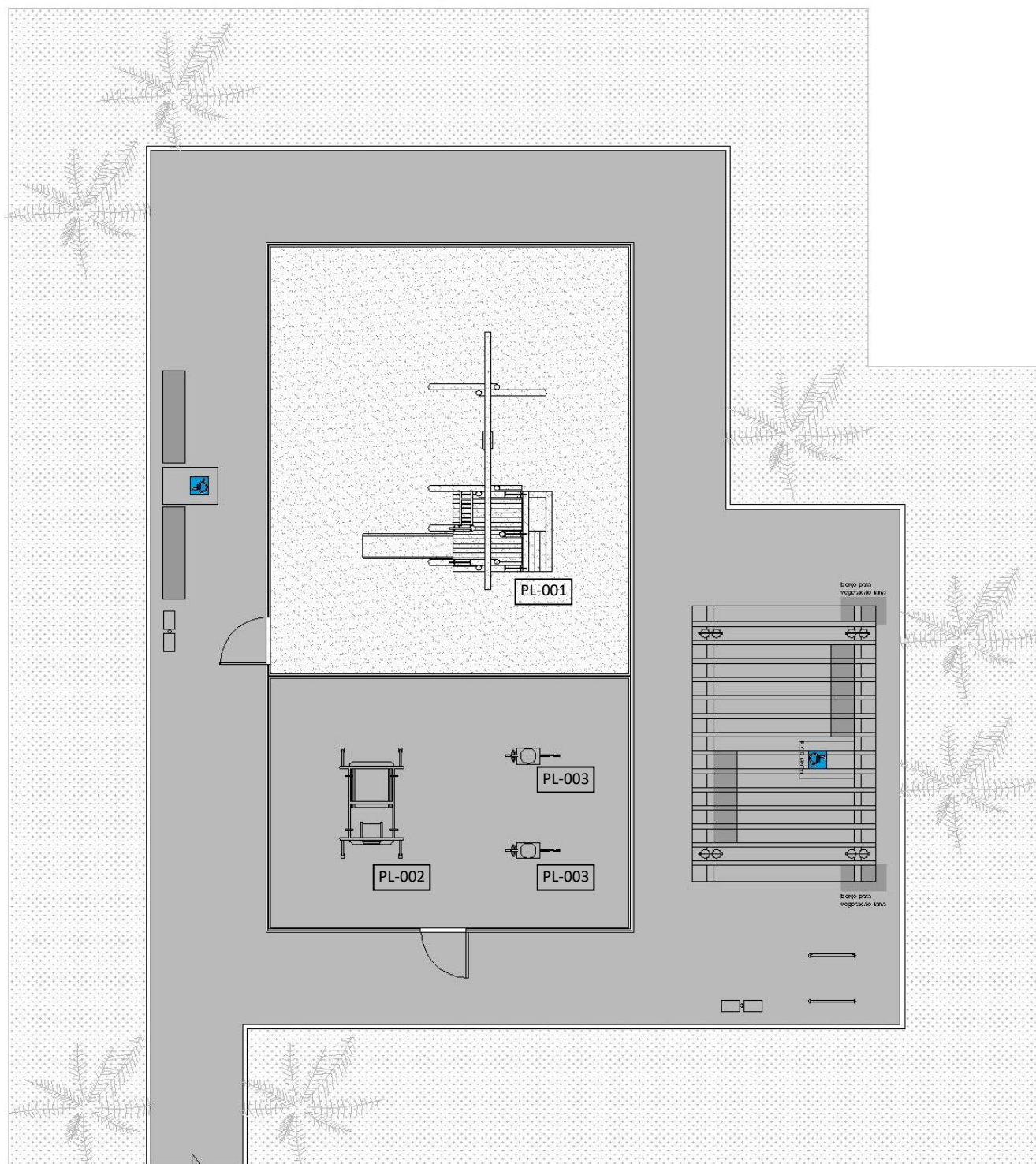
- PL-001 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - CARROSSEL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO ESCORREGADOR PLAY - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO GANGORRA DUPLA - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-004 – BRINQUEDO ESCADA HORIZONTAL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;


PLANTA BAIXA / LAYOUT
Listagem de equipamento:

- PL-001 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - BALANÇO FRONTAL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO DE MOLA CAVALO – Fab. SPEED KIDS OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO MINI MULTI-INFANTIL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;


PLANTA BAIXA / LAYOUT
Listagem de equipamento:

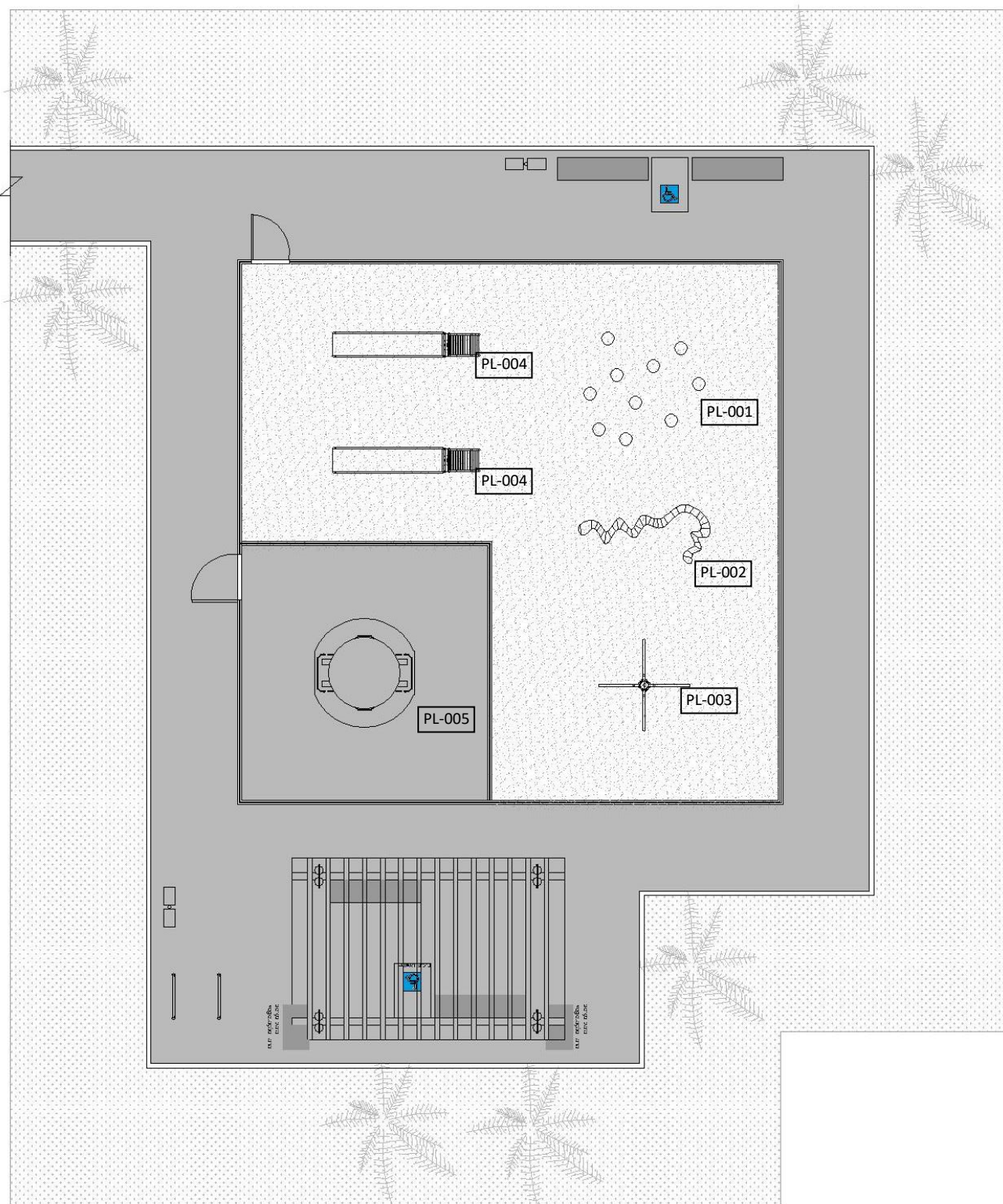
- PL-001 – BRINQUEDO MINIMULTI-INFANTIL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO CARROSSEL AÉREO - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO ESQUI INFANTIL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-004 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - BALANÇO FRONTAL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-005 – BRINQUEDO DE MOLA CAVALO – Fab. SPEED KIDS OU EQUIVALENTE - 2 UNIDADES;



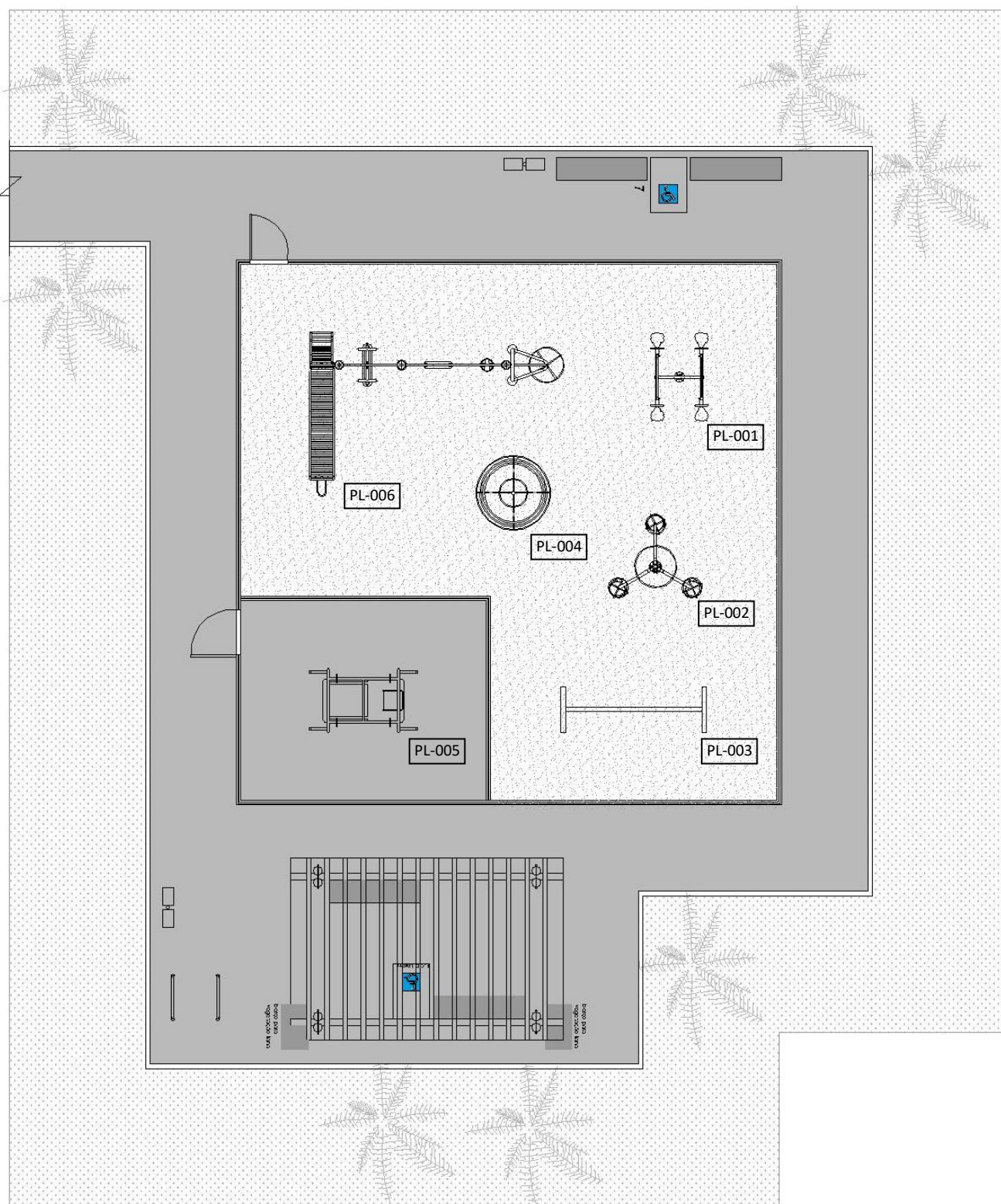
PLANTA BAIXA / LAYOUT

Listagem de equipamento:

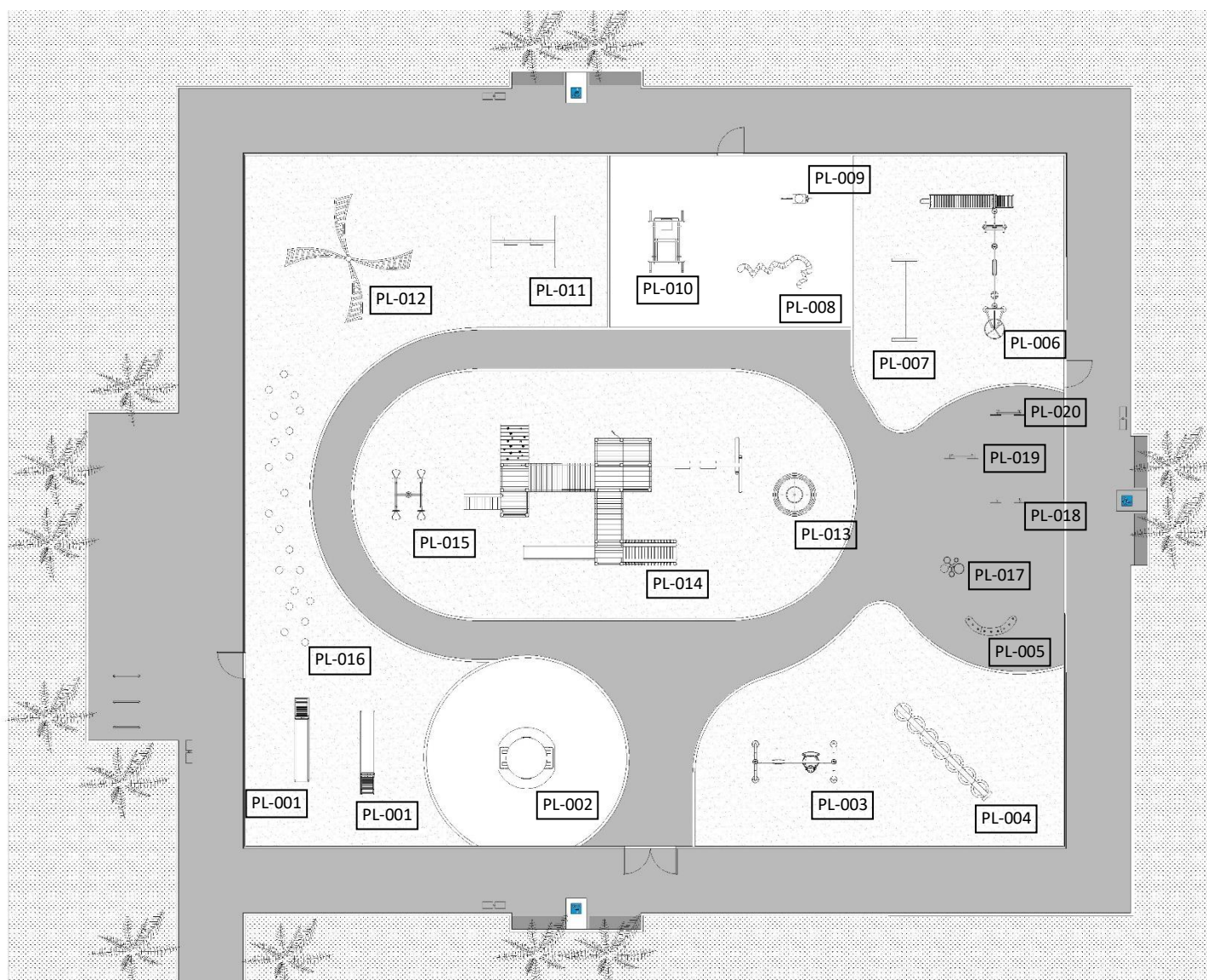
- PL-001 – BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL JUNGLE - FAB. LAO ENGENHARIA OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - BALANÇO FRONTAL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-003– BRINQUEDO DE MOLA CAVALO - Fab. SPEED KIDS OU EQUIVALENTE - 2 UNIDADES;


PLANTA BAIXA / LAYOUT
Listagem de equipamento:

- PL-001 – BRINQUEDO PONTO DE EQUILÍBRIO - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO COBRINHA - Fab. SARA ROSENBERG OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO ESCALADA MEIA LUA - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-004 – BRINQUEDO ESCORREGADOR PLAY - Fab ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE - 2 UNIDADES;
- PL-005 – BRINQUEDO ACESSÍVEL- CARROSSEL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;

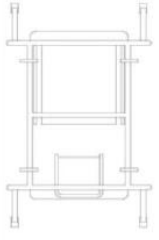
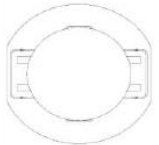
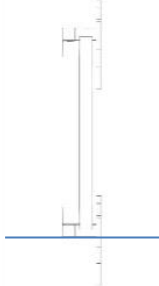

PLANTA BAIXA / LAYOUT
Listagem de equipamento:

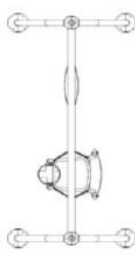
- PL-001 – BRINQUEDO GANGORRA DUPLA - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-002 – BRINQUEDO TORNADO TRIPLO - FAB. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO PONTE DE CORRENTE - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-004 – BRINQUEDO GIRA GIRA - Fab. RABRINQUEDOS, ANIMAMIX OU EQUIVALENTE;
- PL-005 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - BALANÇO FRONTAL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-006 – BRINQUEDO MINI MULTI-INFANTIL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;

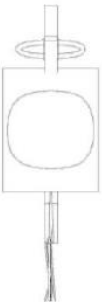

PLANTA BAIXA / LAYOUT
Listagem de equipamento:

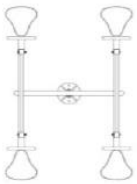
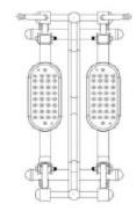
- PL-001 – BRINQUEDO ESCORREGADOR PLAY - Fab ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE - 2 UNIDADES;
- PL-002 – BRINQUEDO ACESSÍVEL- CARROSSEL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-003 – BRINQUEDO BALANÇO MEU BEBÊ - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-004 – BRINQUEDO CENTOPEIA - Fab. ARTE EM PNEUS OU EQUIVALENTE;
- PL-005 – BRINQUEDO SINOS - Fab. ERÊ LAB OU EQUIVALENTE;
- PL-006 – BRINQUEDO MINI MULTI-INFANTIL - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-007 – BRINQUEDO PONTE DE CORRENTE - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-008 – BRINQUEDO COBRINHA - Fab. SARA ROSENBERG OU EQUIVALENTE;
- PL-009 – BRINQUEDO DE MOLA CAVALO - Fab. SPEED KIDS OU EQUIVALENTE;
- PL-010 – BRINQUEDO ACESSÍVEL - BALANÇO FRONTAL - Fab. VANZETTI OU EQUIVALENTE;
- PL-011 – BRINQUEDO BALANÇO DUPLO - Fab. PLAYGROUND METALTECH OU EQUIVALENTE;
- PL-012 – BRINQUEDO ESCADA TORCIDA - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-013 – BRINQUEDO GIRA GIRA - Fab. RABRINQUEDOS, ANIMAMIX OU EQUIVALENTE;
- PL-014 – BRINQUEDO MULTIFUNCIONAL FORTE APACHE - FAB. LÚDICO PARQUES OU EQUIVALENTE;
- PL-015 – BRINQUEDO GANGORRA DUPLA - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-016 – BRINQUEDO PONTO DE EQUILÍBRIO - Fab. ZIOBER BRASIL OU EQUIVALENTE;
- PL-017 – BRINQUEDO TAN-TAN - Fab. ERÊ LAB OU EQUIVALENTE;
- PL-018 – BRINQUEDO BRISES DA MEMÓRIA - NÚMEROS - Fab. ERÊ LAB OU EQUIVALENTE;
- PL-019 – BRINQUEDO BRISES DA MEMÓRIA - FORMAS - Fab. ERÊ LAB OU EQUIVALENTE;
- PL-020 – BRINQUEDO BRISES DA MEMÓRIA - CORES - Fab. ERÊ LAB OU EQUIVALENTE;

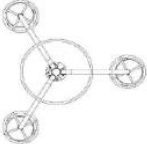
LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
PNE				
VANZETTI	BALANÇO FRONTAL (PROJETO PADRÃO)	 Equipamento para balançar em companhia, composto de 2 (dois) lugares, um ocupado por uma cadeira e outro a ser ocupado por uma cadeira de rodas, dispostos frente a frente. O objetivo é estimular a imaginação, desenvolvimento motor e físico (controle cervical e tronco), aumentar o nível de alerta, o equilíbrio (estímulo vestibular), consciência corporal (transferência de peso em membros inferiores) e social através da interação com o acompanhante. Este equipamento é projetado atendendo os requisitos das Normas de Segurança para Playground NBR 16071.	Estrutura feita em aço e plataforma revestida em fibra de vidro onde o material é mais leve e não enferruja; Pintura epóxi que permite maior durabilidade; A cadeira de rodas é colocada pela parte traseira; Contém cintos que prendem a cadeira e garantem a segurança; O movimento de balanço é feito através de tubos ao invés de correntes, onde o balançar é desorganizado. Dimensões - Altura: 1,70 mts - Largura: 1,50 mts - Comprimento: 2,40 mts	 *Foto meramente ilustrativa
VANZETTI	CARROSSEL ACESSÍVEL (PROJETO PADRÃO)	 Melhora e desenvolve a noção de velocidade, tempo e lateralidade das crianças.	Estrutura feita em aço e plataforma revestida em fibra de vidro, onde o material é mais leve e não enferruja; O giro do carrossel é feito através de 4 rodízios que garantem uma maior durabilidade; Receptáculos onde ficam as cadeiras possuem grades de proteção, freios e cintos para maior segurança do cadeirante; Guarda-sol e plataforma em fibra de vidro reforçado e colorido, a base possui rebaixos que facilitam a entrada e saída dos cadeirantes; Rolamentos blindados no eixo central. Dimensões - Altura: 2,40 mts - Diâmetro: 2,20 mts	 *Foto meramente ilustrativa
ERÊ LAB	BRISES DA MEMÓRIA - NÚMEROS (PROJETO PADRÃO)	 Parede interativa com jogo da memória. Equipamento composto por Brises modulares que incentivam o pensamento crítico das crianças, com interações que estimulam a investigação e exploração dos mecanismos existentes e suas possibilidades.	Material Utilizado Estrutura: Madeira com acabamento com tinta e Stain a base d'água. Brises: Madeira com ilustrações impressas. Dimensões: - Comprimento: 0,97 m - Largura: 0,30 m - Altura: 2,10 m	

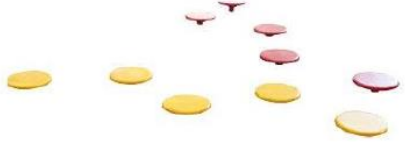
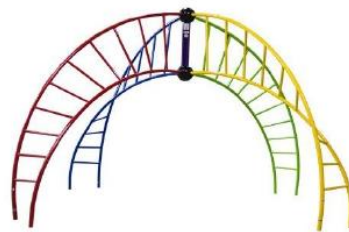
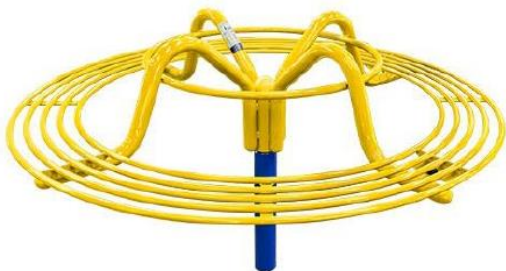
MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
ERÊ LAB	BRISAS DA MEMÓRIA - FORMAS (PROJETO PADRÃO)	 Parede interativa com jogo da memória. Equipamento composto por Brises modulares que incentivam o pensamento crítico das crianças, com interações que estimulam a investigação e exploração dos mecanismos existentes e suas possibilidades.	Material Utilizado Estrutura: Madeira com acabamento com tinta e Stain a base d'água. Brises: Madeira com ilustrações impressas. Dimensões: - Comprimento: 0,97 m - Largura: 0,30 m - Altura: 2,10 m	
ERÊ LAB	BRISAS DA MEMÓRIA - CORES (PROJETO PADRÃO)	 Parede interativa com jogo da memória. Equipamento composto por Brises modulares que incentivam o pensamento crítico das crianças, com interações que estimulam a investigação e exploração dos mecanismos existentes e suas possibilidades.	Material Utilizado Estrutura: Madeira com acabamento com tinta e Stain a base d'água. Brises: Madeira com ilustrações impressas. Dimensões: - Comprimento: 0,97 m - Largura: 0,30 m - Altura: 2,10 m	
1ª INFÂNCIA				
ZIOBER BRASIL	BALANÇO MEU BEBÊ (PROJETO PADRÃO)	 O balanço Meu Bebê foi desenvolvido com um único objetivo: permitir mais interação entre o adulto e o bebê na hora de brincar. Diferentemente do balanço tradicional, no qual o adulto coloca a criança no colo ou a empurra criando condição de insegurança na hora de brincar, o balanço Meu Bebê é seguro e cria um contato visual entre o adulto e o bebê proporcionando interação mútua. O bebê mantém contato contínuo com o adulto a sua frente que vê todas as expressões da criança.	Fabricado com tubos de aço carbono, com no mínimo 3.½" x 3,75 mm na base de sustentação do equipamento; 3.½" x 2,00 mm na travessa de apoio dos balanços; 1.½" x 5,50 mm nas buchas de articulação com rolamentos; 1.½" x 2,00 mm para o balanço; barra redonda em ferro maciço de no mínimo ¾". Chapas de aço carbono cortadas a laser de no mínimo 3/16" e ¼" de espessura. Rolamentos para as articulações blindados. Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termo-endurecível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Esferas em plástico injetado na junção dos tubos. Corrente em aço. Assentos do balanço em chapa metálica com borracha vulcanizada. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Acabamentos e proteções em plástico ou borracha. Peso: 161 kg Lateral: 197 cm Frente: 331 cm Altura: 260 cm Área do equipamento: 6,5 m² Área do equipamento em uso: 30 m² Usuários: 3	 

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
SPEED KIDS	CAVALO (PROJETO PADRÃO)	 Gangorra de mola com desenho que remete a um Cavalo, composto por troncos de eucalipto entalhado artesanalmente fixado sobre uma base de mola, que proporciona instabilidade em todas as direções. O objetivo é estimular na criança sua imaginação, seu desenvolvimento motor e o equilíbrio. Este equipamento é projetado atendendo os requisitos das Normas de Segurança para Playground NBR 16071.	Material Utilizado - Corpo: Chapa de PEAD (Politileno de alta densidade) - Mola: Barra de Aço, curvada em forma de espiral. - Base: Metálica Dimensões - Comprimento: 0,97m - Largura: 0,36 m - Altura: 0,75 m	
ARTE EM PNEUS	CENTOPÉIA (PROJETO PADRÃO)	 Equipamento de se pendurar, composto por 07 (sete) pneus de base fixados a outros pneus e partes, que remete uma Centopéia. O objetivo é estimular na criança na primeira infância sua imaginação, seu desenvolvimento motor e o equilíbrio.	Material Utilizado - Corpo: Pneus drenados com 70cm de diâmetro e detalhes em mangueiras coloridas. Dimensões - Comprimento: 5,00 m - Largura: 0,70 m - Altura: 0,80 m	
2º / 3º INFÂNCIA				
ZIOBER BRASIL	MINIMULTI-INFANTIL (PROJETO PADRÃO)	 Brinquedo que oferece estímulos motores e visuais para crianças de várias idades. Neste equipamento os pequenos desenvolvem a noção de velocidade e altura e aprendem a controlar os movimentos do corpo.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" x 3,75 mm; 3" x 2,00 mm; 2 1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1 1/2" x 1,50 mm; 1 1/2" x 0,90 mm; 1" x 2,00 mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 4"; 3/16" x 1" x 1/4". Chapa de aço carbono de no mínimo 0,90 mm. Tubo Oblongo de 20 mm x 48 mm x 1,2 mm. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado. Corrente em aço. Assentos de balanço em borracha. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Bucha em acetato. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Chumbador com flange de no mínimo 240 mm x 1/4", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilado de no mínimo 3/8". Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. OS FUROS PARA LIGAÇÃO DOS ASSENTOS DE BORRACHA COM AS CORRENTES DEVERÃO SER REFORÇADOS, EVITANDO QUE ARREBENTEM COM O PESO DAS CRIANÇAS.	

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
ZIOBER BRASIL	ESCORREGADOR PLAY (PROJETO PADRÃO)	 Estimula a interação, cooperação e faz com que as crianças adquiram noção de velocidade, tempo e altura.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 1" x 1,50 mm. Chapa de aço carbono cortadas de no mínimo 3/4"; 1,20 mm de espessura. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1 1/4". Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termoendurecível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Acabamentos e proteções em plástico injetado ou borracha. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Comprimento: 3.174 mm Largura: 538 mm Altura: 1.838 mm Altura recomendada do equipamento instalado: 1.538 mm	
ZIOBER BRASIL	ESCALADA MEIA LUA (PROJETO PADRÃO)	 Faz com que a criança adquira noção de espaço e altura e desenvolve a força dos braços e pernas.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 3,75 mm; 2" x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm; 1" x 1,20 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Barra chata de no mínimo 2 1/2" x 1/4". Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" com acabamento esférico. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Altura: 2551 mm Frente: 2024 mm Lateral: 2024 mm Área: 16,19 m² Peso: 78,5 Kg	
ZIOBER BRASIL	GANGORRA DUPLA (PROJETO PADRÃO)	 Estimula a cooperação e interação. Faz com que a criança adquira força nas pernas e noção de altura.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" 3/4" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm;. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3,00 mm; 2,00 mm de espessura. Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termoendurecível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Acabamentos e proteções em plástico injetado ou borracha. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Comprimento: 1.962 mm Largura: 1.290 mm Altura: 1.065 mm Altura recomendada do assento ao solo: 400 mm	
ZIOBER BRASIL	ESQUI INFANTIL (PROJETO PADRÃO)	 Movimenta todo o corpo e desenvolve a coordenação motora.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 1,50 mm; 1 1/2" x 3 mm; 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono treliado 2" x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Metalão de no mínimo 30 mm x 50 mm x 2 mm, Chapa de aço carbono de no mínimo 3 mm; 1,90 mm. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1 1/4". Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película uprotetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha (53mm x 30mm), solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Altura: 1206 mm Frente: 508 mm Lateral: 941 mm Área: 7,38 m² Peso: 21,5 Kg	

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
ZIOBER BRASIL	ESCADA HORIZONTAL (PROJETO PADRÃO) 	Move todo o corpo, desenvolve a força dos braços e a coordenação motora das crianças.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 5' x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 6mm. Metalão de no mínimo 30mm x 50mm x 2mm; Chumbador com flange de no mínimo 260 mm x 1/4', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilhado de no mínimo 3/8". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Altura: 2364 mm Frente: 460 mm Lateral: 3230 mm Área: 12,87 m²	
ZIOBER BRASIL	TORNADO TRIPLÔ (PROJETO PADRÃO) 	O Tornado Triplo é um brinquedo diferente, que melhora a flexibilidade do quadril e faz com que a criança aprenda a controlar os movimentos corporais. Quando instalado em parquinhos ou playgrounds, chama a atenção pelo seu design e o desafio que proporciona.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4' x 3 mm; 3' 1/2 x 3,75 mm; 2' x 2 mm; 1' 1/2 x 1,50 mm; 1' x 1,50 mm; 3/4' x 1,20 mm. Barra chata de no mínimo 3/16' x 1' 1/4'. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; 1,90 mm. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' 1/2; 2' com acabamento esférico. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Bucha em acetel. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilhado de no mínimo 3/8". Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. MEDIDAS Altura: 2149 mm Frente: 2109 mm Lateral: 2109 mm Área: 16,88 m² Peso: 55,5 Kg	
ZIOBER BRASIL	CARROSSEL AÉREO (PROJETO PADRÃO) 	Melhora e desenvolve a noção de velocidade, tempo e lateralidade das crianças.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' 1/2 x 3,75 mm; 2' x 3mm; 1' 1/2 x 1,50 mm. Luva usinada de 3' 1/2 x 3,75 mm Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Utiliza-se rolamento do tipo cônico com esferas, tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilhado de no mínimo 3/8". Tampão de metal de no mínimo 3' 1/2 com acabamento esférico. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Altura: 2196 mm Frente: 1780 mm Lateral: 1780 mm Área: 14,29 m² Peso: 48,2 Kg	 

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
ERÊ LAB	SINO (PROJETO PADRÃO)	Grupo de nove tubos em aço inox posicionados em semicírculo formando um equipamento sonoro que promove a criatividade e a coletividade por meio da experimentação de sons. A combinação de diferentes notas e ritmos incentiva o desenvolvimento não só de habilidades matemáticas e noção de lógica, mas também de coordenação motora e percepção sonora. Sua disposição e formato permite o uso por crianças de todas as idades, sendo também, um brinquedo inclusivo.	Material Utilizado - Estrutura: Tubos de aço carbono e inox. Dimensões - Comprimento: 1,45 m - Altura: 1,60 m	
ZIOBER BRASIL	PONTE DE CORRENTE (PROJETO PADRÃO)	Trabalha a coordenação motora, agilidade, equilíbrio e consciência corporal da criança.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 5' x 2 mm ; 3' ½ x 3,75 mm; 2 ½ x 2mm; 1'1/2 x 1,50 mm. Barra chata de no mínimo 2' ½ x ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Barra redonda maciça de no mínimo ¼". Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Corrente de elos de aço carbono de no mínimo 6 mm. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Altura: 1983 mm Frente: 1000 mm Lateral: 3203 mm Área: 15,61 m² Peso: 75 Kg	
ERÊ LAB	TAN-TAN (PROJETO PADRÃO)	Equipamento composto por cinco tambores em diferentes alturas, permitindo que a criança de diversas idades possam tocar juntas, interagindo no ritmo e criando melodias. A musicalização infantil estimula o desenvolvimento da coordenação motora, capacidade de memorização, disciplina e autoestima. Além disso, as crianças com contato musical aprendem a ler e escrever com mais facilidade, desenvolvem raciocínio lógico em matemática e melhoram os níveis de interação.	Material Utilizado - Aço inox e aço carbono Dimensões - Comprimento: 0,95 m - Altura: 0,90 m	
PLAYGROUND METALTECH	BALANÇO DUPLO (PROJETO PADRÃO)	O objetivo é proporcionar desenvolvimento motor, psicológico e social ao promover desafios de força e coordenação motora e interação com outras crianças.	Confeccionado em tubo de aço, com cadeiras em ferro chato e corrente soldada zincada. Todos os produtos com pintura eletrostática colorida própria para exposição ao tempo, parafusos e porcas antioxidante.	

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
ZIOBER BRASIL	PONTOS DE EQUILÍBRIO (PROJETO PADRÃO)	Exercita o equilíbrio dinâmico, a noção de espaço e distância e o controle corporal.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm. Tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Altura: 403 mm Peso: 35 Kg	
ZIOBER BRASIL	ESCADA TORCIDA (PROJETO PADRÃO)	Permite que a criança vivencie diferentes alturas.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" ½ x 2 mm; 1" ½ x 1,50 mm; 1" x 1,20 mm. Barra chata de no mínimo 2" ½ x ¼". Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" ½ com acabamento esférico. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. Altura: 2.632 mm Diâmetro: 5.020 mm Peso: 64,5 Kg	
SARA ROSENBERG	COBRINHA (PROJETO PADRÃO)	Escultura lúdica cujo objetivo é proporcionar acesso a arte interativa que inspire o desenvolvimento criativo e imaginativo da criança.	Material Utilizado: Estrutura em resina plástica reforçada com fibra de vidro. Acabamento em tinta esmalte sintético. Cor: Cores mistas (Verde, vermelho, amarelo, azul) - Outras cores: sob pedido. Área Equipamento: 2,90 x 1,30m Área de Segurança: 5,90 x 4,00m Altura de queda: 0,75m (*)	 
ZIOBER BRASIL	GIRA-GIRA (PROJETO PADRÃO)	Um dos brinquedos mais tradicionais em qualquer parquinho, o Gira-Gira da Turminha vai entreter e divertir muito as crianças. Desenvolvido dentro dos padrões Ziober Brasil de qualidade e segurança, o brinquedo não possui cantos ou áreas de aprisionamento, é fabricado com materiais de alta qualidade e durabilidade e é de fácil instalação. Capacidade para até oito crianças.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm. Luva usinada de 3 ½" x 5,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75 mm; 3/16" mm e 1,20 mm. Utiliza-se rolamento do tipo cônico com esferas, tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012. MEDIDAS Diâmetro: 1.666 mm Altura: 1.291 mm Altura recomendada do assento ao solo: 400 mm	

MARCA	NOME DO EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO	FOTOS
MULTIFUNCIONAIS				
LÚDICO PARQUES	MULTIFUNCIONAL FORTE APACHE (PROJETO PADRÃO)	Equipamento multifuncional, composto por 07(sete) plataformas com diferentes alturas e interligadas por pontes e degraus e de onde saem diversos componentes recreativos de subidas e descidas. O objetivo é proporcionar desenvolvimento motor, psicológico e social ao promover o subir, escorregar, correr e socializar. Para tanto, fazem parte dos acessórios recreativos do equipamento 02 (dois) balanços, 01 (uma) escada, 01 (um) tubo de bombeiro, 01 (uma) escada grande, 01 (uma) escada pequena e 01 (um) escorregador. Como itens de segurança são instaladas grades de proteção com montantes dispostos verticalmente, que evitam que a criança "escale" este acessório.	Material Utilizado - Colunas: Troncos de Eucalipto autoclave tratado com 14 -16 cm de diâmetro. - Plataformas: Vigamento em eucalipto e piso em assoalho. - Ponte: Vigamento em tora de eucalipto - Escalada: Tábuas de angelim. - Escadas: Tábuas de angelim. - Escorregador: Fibra de vidro. - Balanço: fabricado em angelim autoclavado pendurados através de correntes de aço fixados a estrutura. - Telas de Segurança: Corda de poliéster de 10mm, super resistente. - Correntes: Tratamento antioxidante em galvanização a fogo. - Tubo de Bombeiro: Tubos de aço galvanizado com 25mm de diâmetro. - Guarda Corpo: Madeira Maçaranduba Acabamentos - Colunas, Vigas, Plataformas e Escadas inclinada: Lixamento Intenso e pintura com aplicação de Stain. - Fixação: parafusos de ferro embutidos. - Tubo de Bombeiro: Tratamento antioxidante em galvanização a fogo. Dimensões - Comprimento: 10,80 m / - Largura: 5,5 m / - Altura: 2,50 m	
ECO DIVERSÃO	MULTIFUNCIONAL TRAVESSIA JERICA (PROJETO PADRÃO)	Equipamento multifuncional, composto por 02(duas) plataformas, conectadas por uma ponte oscilante. Destas Plataformas saem acessórios que completam a brincadeira. O objetivo é proporcionar desenvolvimento motor, psicológico e social ao promover o subir, escorregar, correr e socializar. Para tanto, fazem parte dos acessórios recreativos do equipamento 01 (um) cestão de cordas, 02 (duas) escadas de tronco, 01 (um) cano de bombeiro, 01 (um) escorregador simples e 01 (uma) jangada de pneus e corda. Como itens de segurança são instaladas grades de proteção com montantes dispostos verticalmente, que evitam que a criança "escale" este acessório.	Material Utilizado - Tronco de eucalipto tratado em autoclave. Acabamento: - Verniz premium de alta performance. Dimensões - Comprimento: 6,50 m / - Largura: 5,00 m / - Altura: 2,50 m Área de Segurança - Comprimento: 9,00 m / - Largura: 5,40 m	