



GRUPO

**REY'S**



# PLAYGROUND 1 TORRE

ITEM: 01



# PLAYGROUND 1 TORRE

## ITEM: 01



### DO PRODUTO

Parque infantil modular com 1 torre, com dimensões aproximadas de 290 cm x 390 cm x 250 cm, podendo variar em até 10%, desde que mantida a proporcionalidade e funcionalidade. Composto por torre com piso elevado, telhado, escada com corrimão, escorregador em curva tipo “S”, parede de escalada, anel de proteção e caixa de areia com fechamento.

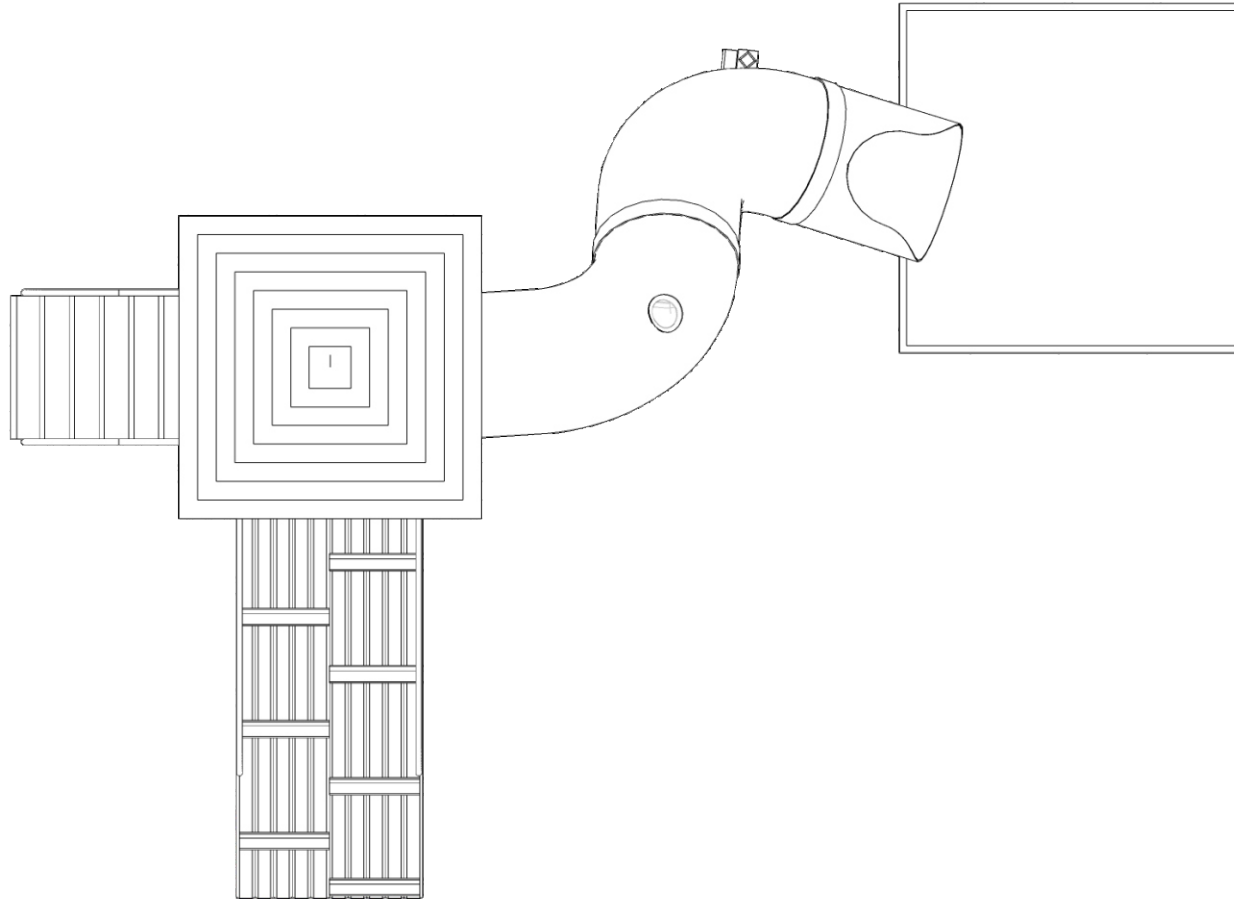
- 1 - Torre;
- 1 - Cobertura;
- 1 - Escada;
- 1 - Rampa de escalada;
- 1 - Tobogã com 2 curvas 90°;
- 1 - Fechamento tipo cerca;
- 1 - Caixa de areia 1,50x1.50m;

# PLAYGROUND 1 TORRE

## ITEM: 01



LAYOUT



# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 02



# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 02



### DO PRODUTO

Parque infantil modular com 2 torres, com dimensões aproximadas de 790 cm x 515 cm x 250 cm, admitida variação de até 10%. Inclui torres interligadas, escadas, escorregadores (aberto e fechado), parede de escalada, painéis interativos, anéis de proteção e caixa de areia.

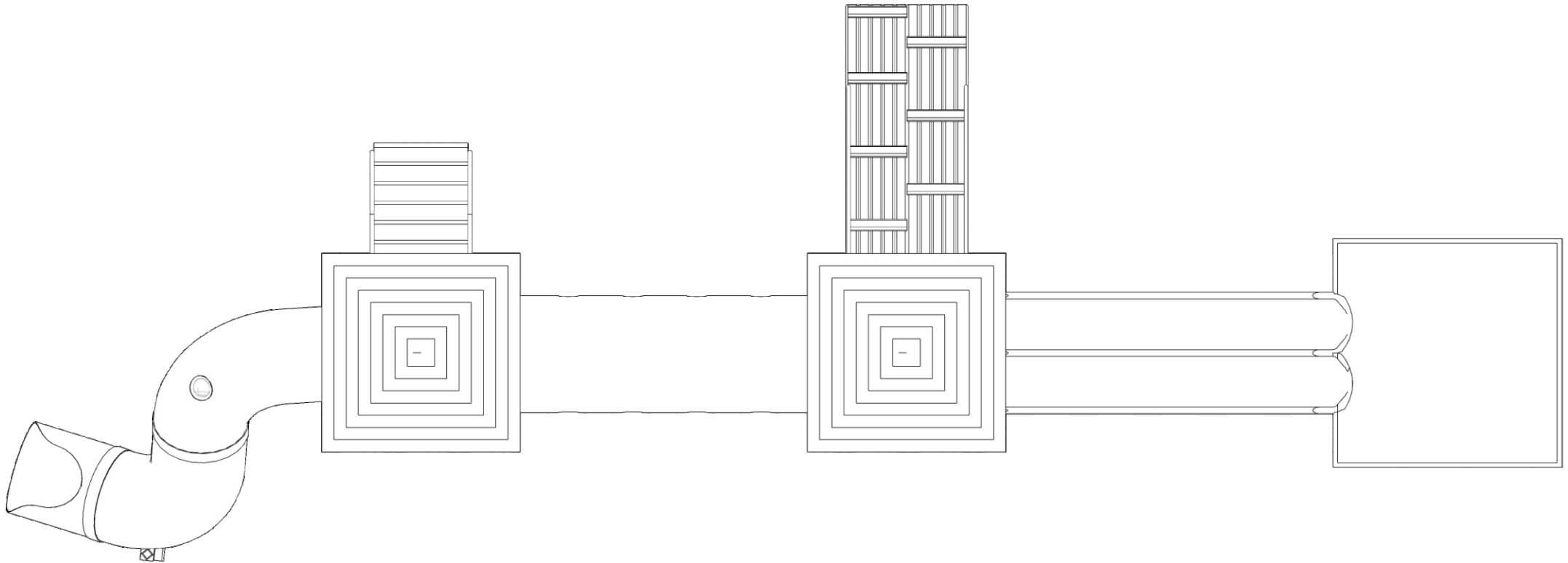
- 2 - Torres;
- 2 - Coberturas;
- 1 - Escada;
- 1 - Rampa de escalada;
- 1 - Tobogã com 2 curvas 90°;
- 1 - Escorregador duplo;
- 1 - Tunel de ligação 2m;
- 2 - Fechamento tipo jogo da velha;
- 1 - Caixa de areia 1,50x1.50m;

# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 02



LAYOUT



# PLAYGROUND 1 TORRE

## ITEM: 03



# PLAYGROUND 1 TORRE

## ITEM: 03



### DO PRODUTO

Parque em madeira com 1 torre, dimensões aproximadas de 520 cm x 485 cm x 320 cm. Contém torre elevada, escada, parede de escalada, escorregador reto e caixa de areia com sanitização periódica.

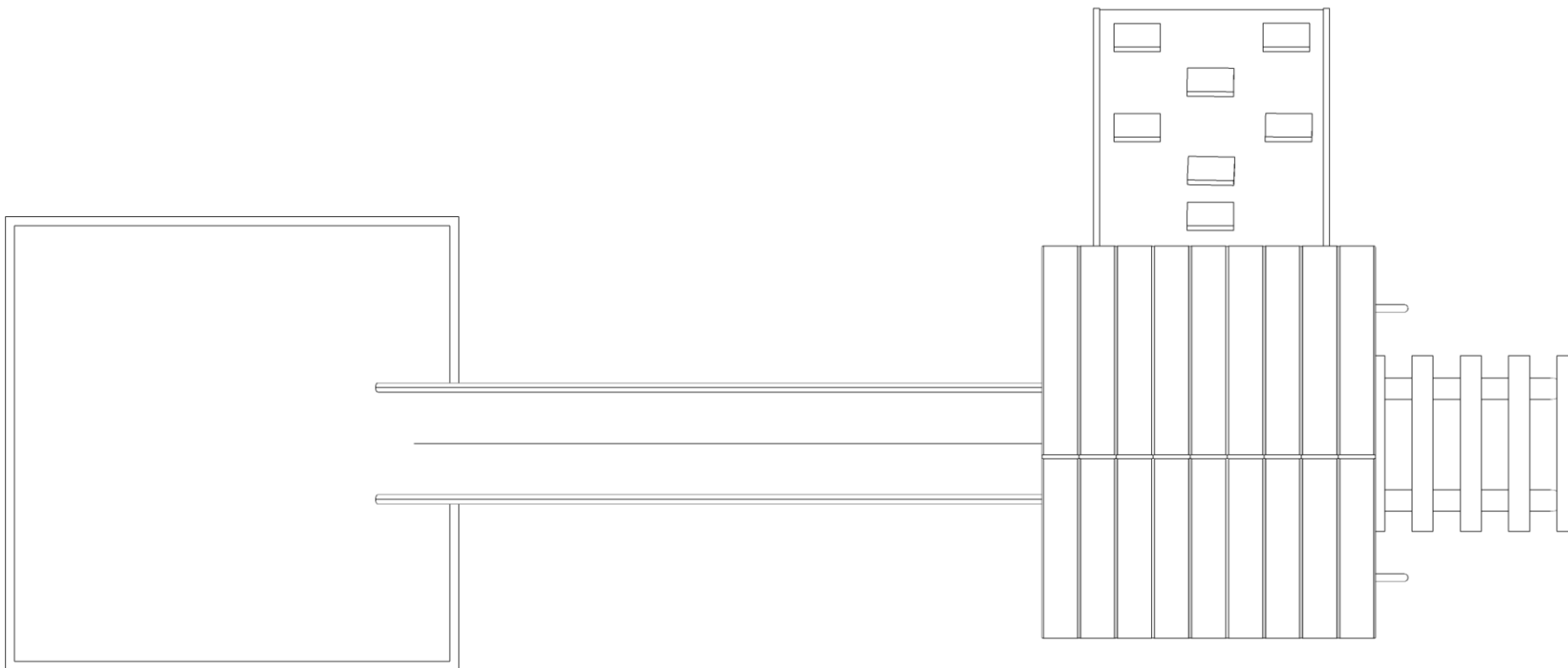
- 1 - Torre Coberta;
- 1 - Escada;
- 1 - Rampa de escalada;
- 1 - Escorregador;
- 1 - Fechamento tipo jogo da velha;
- 1 - Caixa de areia 1,50x1.50m;

# PLAYGROUND 1 TORRE

## ITEM: 03



LAYOUT



# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 04



# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 04



### DO PRODUTO

Parque em madeira com 2 torres, com dimensões aproximadas de 1000 cm x 485 cm x 320 cm. Composto por torres, escadas, cordas de escalada, ponte pênsil, balanço duplo, escorregador, trepa-trepa e caixa de areia com sanitização periódica

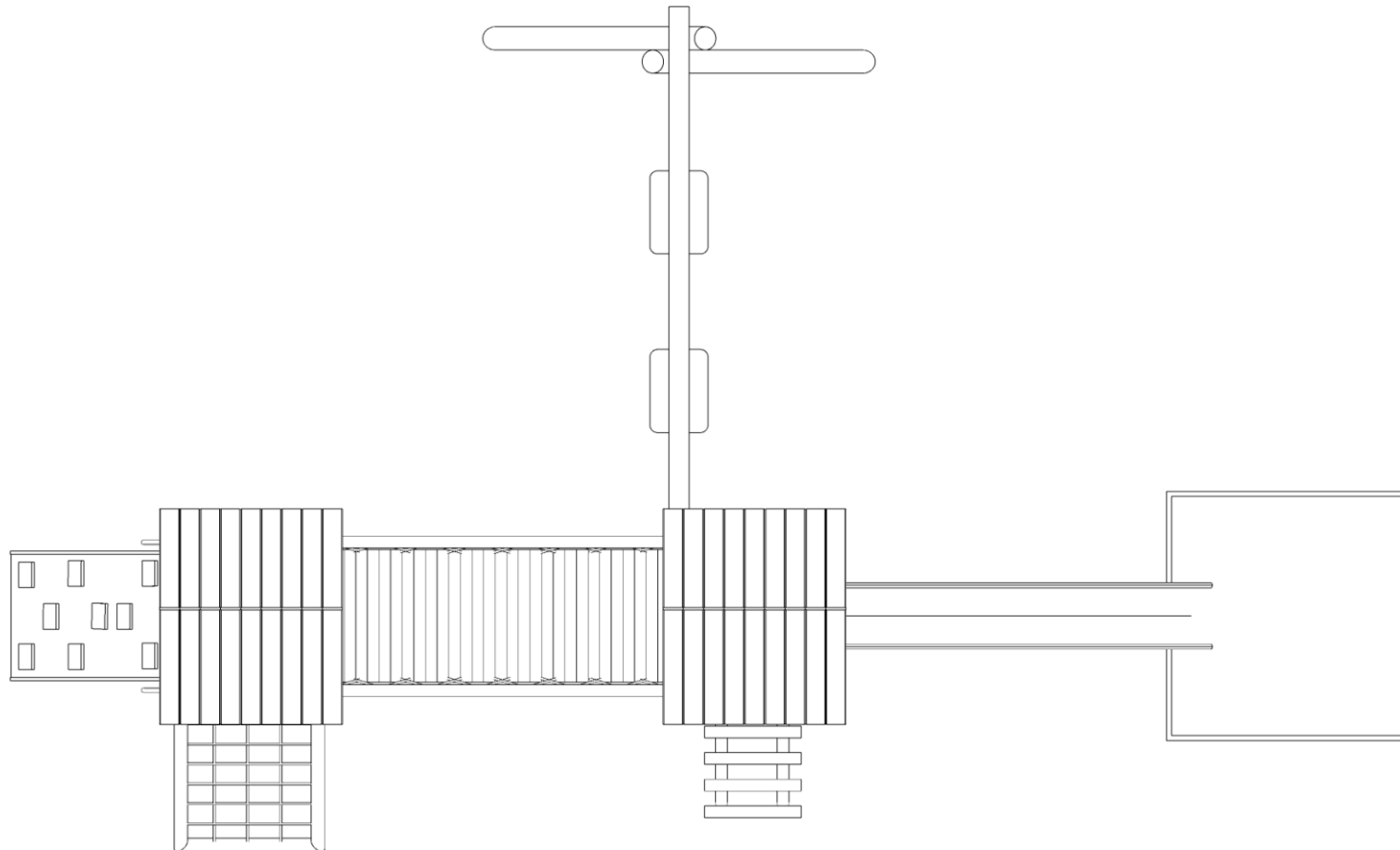
- 2 - Torre Coberta;
- 1 - Ponte pênsil;
- 1 - Escada;
- 1 - Escalada aranha (corda);
- 1 - Rampa de escalada (trepa-trepa);
- 1 - Balanço duplo;
- 1 - Escorregador;
- 1 - Fechamento tipo jogo da velha;
- 1 - Caixa de areia 1,50x1.50m;

# PLAYGROUND 2 TORRES

## ITEM: 04



LAYOUT





## INSTALAÇÃO

A instalação e montagem do equipamento, deve ser feita por profissional qualificado e treinado.

O local onde será instalado o parque deve estar limpo e com fácil acesso para carga e descarga dos materiais, peças e ferramentas utilizadas no processo.

### Preparação da Área de Lazer

Ao selecionar o local, da área de lazer, onde será instalado o PRODUTO, deve-se considerar a inclinação e a drenagem do terreno, insolação e ventilação.

O piso da área de lazer, que será ocupada pelo playground, deve apresentar superfície regular, continua, estável e antiderrapante sob qualquer condições climáticas, sem obstáculos e com inclinação transversal de no máximo 2%.



## 1.2. Fundação e alicerce

O parque poderá apresentar dois modelos de Fundação.

O primeiro modelo de fundação é o tipo fixação por parafusos, utilizado em locais que já apresentam piso de concreto, que atende as exigências padrões de instalação mencionadas, onde a fixação do parque ao chão se dá por meio de parafusos de ancoragem em concreto. O segundo modelo, é utilizado em locais sem piso de concreto; ex.: terra, areia, cascalho; onde a fixação se dá por escavação e confecção de sapatas de fundação, alicerce. A figura indica, indica os pontos de contato ao solo, onde deverão apresentar as sapatas de fundação. A sapatas de fundação são feitas em concreto, com ou sem a necessidade de utilização de ferro de construção, na proporção de:

×1 Parte de Areia

×1 Parte de Cimento

×1 Parte de saibro britado

×Água, Suficiente para a mistura ficar homogenia e pastosa.

Os alicerces devem estar abaixo da linha do solo, para evitar riscos de impacto ou tropeços, a profundidade mínima da base do alicerce até a superfície é de 500 mm.



**INFORMATIVO - MODELO**

**INFORMATIVO DE UTILIZAÇÃO**

**AVISOS GERAIS**

- >> Faixa etária de 3 à 14 anos;
- >> Todo usuário deve estar acompanhado de um responsável;
- >> Não utilizar o equipamento se o mesmo apresentar qualquer tipo de avaria que possa colocar em risco a integridade física do usuário, devendo avisar ao responsável pela área de lazer;
- >> Não consumir nenhum tipo de alimento ao utilizar o equipamento ou dentro da área livre mínima de segurança.

**ATENÇÃO**

- >> A circulação de usuários muito próximo à equipamentos com movimentação poderá ocasionar o risco de impacto;
- >> Respeitar área livre mínima de segurança.



## **GARANTIA**

Este Brinquedo tem garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Não será dado como garantia danos causados por vandalismo, severidade de uso ou desgaste natural, agressão causada por áreas salinas ou climas intenso. Para mais informações sobre a garantia do equipamento entre em contato conosco.

## **MANUTENÇÃO**

A vida útil e segurança do equipamento dependerá de fatores como: severidade de utilização; exposição as condições climáticas e manutenção. Para garantir a maior durabilidade e segurança é necessário seguir as sugestões de utilização e manutenção.

Para garantir a segurança recomenda-se que o responsável pela área de lazer coloque em pratica os procedimentos de inspeção juntamente com um técnico capacitado.

Recomenda-se haver um livro permanente para registro de das realização das inspeções, identificando a data, horário e profissional executor, e também registrar a ocorrência de problemas ocorridos.

### 1.1. Inspeções de rotina

É indispensável realizar inspeções visuais diárias para áreas de lazer muito frequentadas ou afetadas por atos de vandalismo. Os pontos a serem inspecionados são:

- × Limpeza e organização;
- × Alicerces ao descoberto;
- × Distancia livre entre solo e o equipamento;
- × Superfícies pontiagudas ou com canto vivo;
- × Falta de componentes;
- × Desgaste excessivo;
- × Corpo estranho na área de lazer e no equipamento;
- × Integridade estrutural.



## MANUTENÇÃO

Se durante a inspeção, for detectada alguma irregularidade que possa colocar em risco a segurança do usuário, deve-se imediatamente interromper a atividade no local e realizar o reparo por um técnico qualificado.

### 1.2. Inspeção funcional periódica

Recomenda-se realizar mensalmente a inspeção funcional periódica seguindo a lista de procedimento descrita abaixo, a fim de assegurar os níveis de segurança.

- a) Componentes estruturais:
  - × Verificar se há deformação na estrutura decorrente de excesso de peso;
  - × Verificar se há ocorrência de trincas;
  - × Verificar se há afrouxamento dos elementos de fixação
  
- b) Acabamento Superficial:
  - × Verificar se há falta de revestimento de proteção;
  - × Verificar se há oxidação ou outro tipo de corrosão;
  
- c) Componentes Consumíveis:
  - × Verificar desgaste ou rompimento das cordas;
  - × Verificar desgaste dos ganchos e elos
  
- d) Cantos:
  - × Verificar a existência de protuberâncias, pontas agudas ou cantos afiados.
  
- e) Fundações:
  - × Verificar se há rachaduras;
  - × Verificar se há estrutura solta.



## MANUTENÇÃO

### 2. RECOMENDAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

Este equipamento foi projetado para usuário entre 3 a 14 anos, tendo como limite máximo 1 usuário por lugar. Não há outra restrição para uso. Cabe ao responsável pela área de lazer supervisionar e gerenciar as atividades no local e interromper a utilização do usuário se o mesmo oferecer risco de segurança a outros usuários ou se julgar necessário.

### 3. INFORMAÇÕES FINAIS

Caso ocorra algum sinistro na utilização do brinquedo, comunique imediatamente nosso setor de atendimento ao cliente. Para maiores esclarecimentos, peças de reposição, manutenção qualificada, entre em contato conosco através do telefone descrito no rodapé.

Os equipamentos seguem os procedimentos normativos 14350.

Todas as informações contidas neste manual tem como referência a norma técnica:

- ABNT NBR 16071:2021 – “Playgrounds”, e suas partes.
- ABNT NBR 14922:2013 - Semiacabados de UHMW - Requisitos e métodos de ensaio;
- ASTM G 154 - Standard Practice for Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials;

Todas as madeiras utilizadas seguem normativa com tratamento CCA com alta resistência ao ataque de organismos xilófagos (fungos apodrecedores, cupins e fungos marinhos) e com garantia a este tipo de até 10 (dez) anos.

A areia é enviada para o cliente já sanitizada, podendo ser enviado sanitizante caso exigência do cliente.

Material elaborado pelo departamento de engenharia, com supervisão do setor de qualidade e comercial.

Este material possui imagens ilustrativas e podem sofrer alterações sem aviso prévio ou a pedido do cliente.

# CERTIFICADO DE GARANTIA



A empresa Eucalyptus Tratados, cadastrada na receita com CNPJ nº 25.298.732/0001-30 e inscrição estadual nº412.032.652.113, localizada na estrada do moinho km 2.1, bairro Bicame, município de Laranjal Paulista, estado de São Paulo.

Vem por meio desta declarar que as madeiras de *eucalypto citriodora* tratadas descritas, atendem todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), usando concentração de 2% de CCA (Arseniato de Cobre Cromato), onde a madeira tem pretensão mínima de 6,5 K.G. l.A/ M3, com garantia de 10 anos, com relação a problemas de fungos apodrecedores e cupins.

**NÃO GARANTIMOS FUTURAS RACHADURAS OU TORÇÕES NATURAIS DA MADEIRA.**

**Reys Indústria Comércio e Serviços LTDA**

**NF - 616**

  
**EUCALYPTUS**  
T R A T A D O S

  
MARCELO CAPELETE

**10/10/2025**

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 129 012-203

**CLIENTE:** Marcelo de Lourenço Capelete  
CNPJ: 25.298.732/0001-30  
Rua São Vicente de Paulo, 307  
18500-000 - Laranjal Paulista - SP

**NATUREZA DO TRABALHO:** Determinação da Retenção do Produto Preservativo CCA

**REFERÊNCIA:** Amostras recebidas em 17/11/2024 - Orçamento IPT Nº 118/23 emitido em e aprovado em 04/12/2024

### 1 MATERIAL

- 1.1 **Material:** amostras de madeiras preservadas, codificadas pelo cliente conforme apresentado na tabela 1.
- 1.2 **Descrição do item:** 04 (quatro) amostras de madeiras preservadas.
- 1.3 **Indicação do material:** OS 101-22 a 104-22.

### 2 MÉTODO UTILIZADO

As determinações foram realizadas tendo como referência a norma ABNT NBR 6232:2013 - Penetração e retenção de preservativos em madeira tratada sob pressão (procedimento IPT 2930, revisão 11).

#### Equipamentos utilizados:

- Espectrofotômetro de Absorção Atômica - Perkin Elmer - AAnalyst 400.  
Certificado de Qualificação 014211/2021, válido até novembro de 2025.  
HE/LTDC
- Balança Analítica - Shimadzu - ATX224.  
Certificado de calibração IPT n.º 185 683-101, calibração válida até julho de 2025.  
HE/LTDC
- Paquímetro Digital - Mitutoyo - CD-6°C.  
Certificado de calibração IPT n.º 185 367-101, calibração válida até julho de 2025.  
HE/LTDC

### 3 RESULTADOS

Os resultados médios obtidos são apresentados na tabela 1.

**Tabela 1 - Resultados médios obtidos:**

AMOSTRA EUCALIPTO CITRIODORA	RETENÇÃO DOS INGREDIENTES ATIVOS kg/m <sup>3</sup>			
	CuO	CrO <sub>3</sub>	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TOTAL
1 - Ø 08-10	2,8	2,3	2,6	7,7
2 - Ø 14-16	1,1	2,9	2,8	6,8
3 - Ø 11-13	3,2	2,1	3,3	8,6
4 - Ø 25-30	3,6	3,8	3,0	10,4

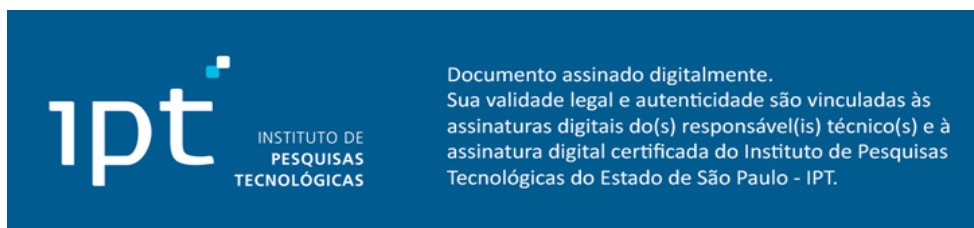
Nota: Os resultados restringem-se as amostras fornecidas  $\geq 6,3\%$ .

- Madeira apta a certificação, amostras bem acima do nível mínimo de solução preservativa na madeira

São Paulo, 04 de dezembro de 2024.

**HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES**  
Laboratório de Tecnologia e Desempenho de Sistemas  
Construtivos  
**Assinado digitalmente**  
Técnico Químico Luiz Antonio Pinto Reis  
Supervisor do Ensaio  
CRQ no 04431095 RE 2482

**HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES**  
Laboratório de Tecnologia e Desempenho de Sistemas  
Construtivos  
**Assinado digitalmente**  
Ecóloga Mestre Ligia Ferrari Torella di Romagnano  
Pesquisadora  
RE 8320



### EQUIPE TÉCNICA

Técnico Químico Luiz Antonio Pinto Reis - IPT  
Assistente Administrativa Valéria de Oliveira - FIPT

## LIMPADOR BACTERICIDA, GERMICIDA E VIRUCIDA

O POT é um limpador bactericida, germicida e virucida por excelência. Limpa e desinfeta superfícies inanimadas. Seu emulsionante desprende a sujeira e a mantém em suspensão. Elimina bactérias gram-positivas e gram-negativas e dissolve a camada lipoproteica de vírus. Previne mau cheiro, deposição de limo e evita formação de manchas de mofo.

**Eficaz contra o novo Coronavírus**, conta em sua formulação com princípio ativo recomendado pela OMS: cloreto de benzalcônio.

Sua fórmula e tecnologia, fruto da mistura de insumos minuciosamente selecionados, apresentam uma atuação muito segura, não agredindo pessoas e superfícies, o credenciado a ser usado em uma série de situações de maneira efetiva.

## >> aplicação

O POT tem um amplo espectro de aplicação, mas é indicado principalmente para locais onde uma sanitização mais eficiente é necessária. É usado frequentemente em hospitais, ambulatórios, restaurantes, clínicas, clubes, indústrias frigoríficas, hotéis, entre outros. Pode ser aplicado em móveis e utensílios, ambientes internos e externos, parques, túneis de desinfecção, tapetes sanitizantes/pedilúvios, áreas, entre outros.

## >> instruções de uso

A diluição recomendada do POT para aplicações de sanitização é de 1 parte de produto em 20 partes de água. Utilize esta solução para a limpeza com o auxílio de um pano. O produto não prejudica as superfícies higienizadas. Em aplicações mais brandas, pode-se aumentar a diluição para 1 parte de produto para 40 partes de água.

Em sistemas de aspersão (túneis, câmaras e ventiladores de desinfecção), a diluição média recomendada é de 1 parte de produto para 20 partes de água. A vazão e o tempo de aspersão devem ser regulados de forma que a solução do produto alcance toda a área a ser sanitizada. A aspersão em pessoas deve ser realizada abaixo da linha do pescoço, e a pessoa deverá estar utilizando máscara e óculos de proteção.

## >> vantagens e benefícios

- Desinfetante à base de Cloreto de Benzalcônio;
- Isento de cor e aroma;
- Fácil aplicação;
- Em solução 1:40 em água, não perde seu poder biocida;
- Pode ser utilizado em diversos tipos de ambientes;
- Ação bacteriostática de no mínimo 12 horas.;
- Não irritante à pele;
- Eficácia comprovada em túneis de desinfecção;
- Pode ser utilizado na indústria alimentícia.\*

\* Não permitir o contato do produto com alimentos.

Produto Registrado na ANVISA sob o N° 325470009

## >> características

Aspecto	Líquido Incolor
Inflamabilidade	Não inflamável
Odor	Inodoro
pH	6,0 – 8,0
Densidade	0,990 – 1,050 g/cm <sup>3</sup>
Composição	Cloreto de Benzalcônio, emulsionante e veículo.

**COLORAÇÃO DESTA  
PRODUTO**



ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: AGOSTO/2025

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: POT

<b>Nome da Empresa</b>	BONDMANN QUÍMICA LTDA.		
<b>CNPJ</b>	94.984.796/0001-08	<b>Autorização</b>	3.02.547-9
<b>Nome Comercial</b>	POT		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA USO GERAL		
<b>Registro</b>	325470009		
<b>Processo</b>	25351.390534/2018-03		
<b>Vencimento do Registro</b>	08/04/2029		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BOMBONA PLASTICA OPACA + CAIXA DE PAPELÃO	LIQUIDO	1	08/04/2019
<b>Validade</b>	12 meses	<b>Registro</b>	3254700090019
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BOMBONA PLASTICA OPACA</li> <li>Secundária - CAIXA DE PAPELÃO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>BONDMANN QUÍMICA LTDA. - CANOAS - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		

<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

**Voltar**

**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto:** POT**Outros meios de identificação:** A043**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** Desinfetante de uso geral.**Detalhes do fornecedor:** Bondmann Química Ltda

Matriz – Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 – Bairro Fátima, CEP 92200-580, Canoas/RS

Filial – Rua Alberto Guizo, 151 – Distrito Industrial João Narezzi, CEP 13347-402 Indaiatuba/SP

**Telefone:** (51) 3425-8666 Matriz / (19) 3936-6979 Filial**E-mail:** bondmann@bondmann.com.br**Número do telefone de emergência:** 0800 721 3000 (Centro de Informação Toxicológica – CIT/RS)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático (Agudo) – Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725:2023, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****Pictogramas:****Palavra de advertência:** ATENÇÃO

<b>Frases de perigo:</b>	H319 – Provoca irritação ocular grave. H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução:</b>	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular. P391 Recolha o material derramado. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não aplicável.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Identidade química	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	139-07-1	10,0 – 12,0%
Álcool Graxo Etoxilado	68439-46-3	1,0 – 2,0%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

**Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Contato com a pele:** Produto não irritante à pele.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Ingestão:** Emergências entrar em contato com o CIT (Centro de informações toxicológicas) Fone: 0800 721 3000.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não disponíveis.

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:** Tratar sintomaticamente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Selecione a medida de combate a incêndio de acordo com as condições do ambiente. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:** Produto não inflamável. Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NOx) e cloreto de Hidrogênio (HCl).

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Resfrie as embalagens envolvidas no incêndio com neblina d'água. Afaste as embalagens da área do fogo, se isso puder ser feito sem riscos. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato com o material. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área num raio de 10 metros. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FDS.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de segurança, botas de segurança e vestimenta de segurança com proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

**Precauções ao meio ambiente:** Estancar vazamento, se isto puder ser feito com segurança. Evitar que o produto penetre em corpos d'água. Utilizar serragem de madeira ou outro material absorvente.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Coletar o máximo possível do produto com material absorvente, armazenando-o em recipientes adequados devidamente etiquetados e bem fechados. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13. Posteriormente ventile a área e lave o local do derramamento.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar EPI, como indicado na Seção 8.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Embalagens compatíveis:** Plástico.

**Embalagens incompatíveis:** Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Identidade química	TLV – TWA (ACGIH,2011)	TLV – STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR 15, 1978)
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	NE	NE	NE
Álcool Graxo Etoxilado	NE	NE	NE

NE: Não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia:** Não aplicável.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele:** Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC, sapato de segurança, calça e camisa de manga longa.

**Proteção respiratória:** Em caso de emergência, utilizar proteção respiratória.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** característico

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 0°C.

**Ponto de ebulição inicial:** 100°C.

**Faixa de temperatura de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 6,0 – 8,0.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log):** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 0,990 – 1,050 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa ao vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Manter afastado de oxidantes fortes, materiais aniônicos e bases fortes.

**Estabilidade química:** Produto estável nas condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponíveis.

**Condições a serem evitadas:** Altas e baixas temperaturas.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes e materiais aniônicos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e ácido clorídrico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura (ETAm)

ETAm (oral) = 9909,91 mg/kg.

**Corrosão/ irritação da pele:** Produto classificado como não-irritante em testes realizados.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Produto classificado como não-sensibilizante em testes realizados.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

**Carcinogenicidade:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

**Toxicidade à reprodução:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

**Perigo por aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Informação referente ao:

- Cloreto de alquil dimetil benzil amônio:

CL<sub>50</sub> (*Brachydanio Rerio*, 96 horas): 1 - 10 mg/l

- Álcool graxo etoxilado:

CL<sub>50</sub> (Peixe, 96 horas): 1 – 10 mg/L

CE<sub>50</sub> (Crustáceo, 48 horas): 1 – 10 mg/L

CE<sub>50</sub> (Alga, 96 horas): 1 – 10 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Se espera rápida biodegradabilidade.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não aplicáveis.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada ou outra forma de descarte. Deve ser eliminado observando a legislação local.

**Resto de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilizar, encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando a legislação local.

**EPI necessário para o tratamento e disposição dos resíduos:** Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na Seção 8.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*, Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de acordo com a *International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI)*, *International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)* e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) – Resolução nº175 de 28 de abril de 2023.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Estas informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.

É da responsabilidade das pessoas que recebem esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) garantirem que a informação nela contida seja lida e devidamente compreendida por todas as pessoas que possam utilizar, manipular, eliminar ou de alguma forma entrar em contato com o produto.

**Referências:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.



---

[BRASIL – RESOLUÇÃO N° 6016] BRASIL. Ministério dos transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N° 6016 de 11 de maio de 2023.

[ECHA] – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – C&L Inventory Database. Disponível em:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Acesso em: 07 de abril de 2025.

LQ - 3421/99

Porto Alegre, 10 de Setembro de 1999.

## LAUDO TÉCNICO

### 1 - OBJETIVOS

Em amostra líquida, de produto comercial, determinar:

- ( a ) a provável composição química;
- ( b ) os riscos toxicológicos provenientes da exposição ocupacional.

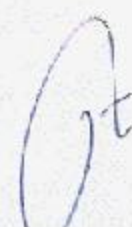
### 2 - MATERIAL ANALISADO

Material encaminhado pelo Sr. William Edward Bond da Empresa **BONDMANN QUÍMICA LTDA.**, identificado como: "*Amostra de BD-POT*".

Material recebido dia 01.09.99.

### 3 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA

▪ pH "in natura" a 20°C .....	7,60
▪ Concentração de solutos .....	10,96 %
▪ Sal de amônio quaternário .....	9,73 %
▪ Água .....	89,04 %
▪ Produto não inflamável	



LQ - 3421/99 – (Folha 02)

#### 4 – RISCOS TOXICOLÓGICOS

A amostra analisada indicou:

- ( a ) pH levemente alcalino, desprovido das características cáustica e corrosiva;
- ( b ) presença de sal amônio quaternário provido de atividades germicida;
- ( c ) como solvente a água;
- ( d ) desprovido de componentes voláteis;
- ( e ) produto não inflamável;

O manuseio do produto não expõe o trabalhador a riscos ocupacionais.



RENATO EVANGELISTA  
Químico/Téc. Seg. do Trabalho  
CRQ - 05200901

**CUIDADO! IRRITANTE PARA OS OLHOS, PELE E MUCOSAS. PRODUTO EXCLUSIVAMENTE DE USO PROFISSIONAL. PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO. ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO ROTULO.**

**MODO DE USAR**

Para limpeza, a diluição de uso recomendada é de 1 parte de produto em 20 partes de água. Utilize esta solução para a limpeza de superfícies, inanimadas. Faça a lavagem normalmente em piscas, portas, paredes, louças sanitárias, entre outros. O produto não prejudica as superfícies higienizadas. Para desinfecção, o produto deve ser aplicado puro por um tempo de contato mínimo de 10 minutos.

**PRECAUÇÃO, PRIMEIROS SOCORROS E ADVERTÊNCIA**

**CONSERVAÇÃO:** Não conservar em recipientes de plástico, vidro ou metal. Evitar contato com a pele. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilizar as embalagens. Em caso de contato com os olhos e a pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico. Lavar a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão, lavar a boca com água abundante e beber leite. Em caso de inalação, lavar a face com água abundante e procurar atendimento médico. Remova o paciente para local arejado e procure um Serviço de Saúde ou Centro de Intoxicações, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Água: pode faltar. Não desperdice. Digrama-Intoxicação: 0800 722 9001



**POT**  
**Desinfetante de Uso Geral**

Nome: Ródnei Araújo Pereira - CNPJ: 08.869.368/0001-88 - Inscrição Estadual: 26.020.132-02  
 Endereço: Rua São João, 517 - Vila São João - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 31130-100  
 Fone: (51) 3425-8888 - Fax: (51) 3428-2087 - e-mail: atendimento@bondmann.com.br  
 Fabrica: (49) 3558-9939 - Site: www.bondmann.com.br  
 www.bondmann.com.br  
 INDÚSTRIA BRASILEIRA

EMPRESA CERTIFICADA PELA NBR ISO 9001:2015

**CARACTERÍSTICAS**  
 Limpador bactericida e germicida por excelência. Limpa e desinfeta superfícies inanimadas. Elimina bactérias gram-positivas e gram-negativas. Previne o mau cheiro, depósito de limo e evita a formação de manchas de mofo.

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA**  
 Corante de Benzilconio, Alcool tiraxo Eoxilindo e veículo.  
 Princípio ativo: Cloro de benzalconio, 5%.

REG. M.S.: Nº: XXXXXXXX

A.F. M.S. Nº 2.02.547-9

Resp. Técnico: Eulherme Galvão da Rosa CRQ-V 05203773

<b>FABRICADO EM:</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>VALIDADE: 12 Meses</b>	<b>5Kg</b>
<b>LOTE:</b>	



## Relatório Final

### Estabilidade térmica e ao ar – Degradação acelerada POT

Em conformidade com CIPAC – Collaborative International Pesticide Analytical Council Handbook, Volume J, Method MT 46.3 “Accelerated Storage Procedure” (1999).

Número do estudo: 4862-DA14-546-18  
Substância teste: POT  
Número da substância teste: 4862  
Lote da substância teste: 043.159535.10.18  
Patrocinador: Bondmann Química Ltda  
Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 - Fátima - Canoas - RS - CEP 92200-580  
  
Laboratório executor: NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.  
Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS - Brasil - CEP 94480-775  
  
Gerente do laboratório substituta: Ellen Martha Pritsch  
Diretor de estudo: Everton Melo dos Santos  
Gerente da qualidade: Aline Garcia dos Santos

Estudo: 4862-DA14-546-18  
Título: Estabilidade térmica e ao ar – Degradação acelerada – POT  
Página 1 de 9

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Estabilidade térmica e ao ar – Degradação acelerada – POT  
Nº do Estudo: 4862-DA14-546-18

Declaro que os objetivos estabelecidos no Plano de Estudo foram alcançados e concluídos com êxito; que os dados gerados são válidos; e que o Relatório Final reflete os procedimentos utilizados e os Dados Brutos obtidos no Estudo.

Declaro que o Estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, normas NIT-DICLA-035 a 041 (Set/11), baseada na OECD-Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que os princípios BPL foram plenamente atendidos.

Viamão, 14 / 12 / 2018 .



Everton Melo dos Santos  
Diretor de Estudo  
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - Brasil

## DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Estudo: Estabilidade térmica e ao ar – Degradação acelerada –  
POT  
Nº do Estudo: 4862-DA14-546-18

O Relatório Final foi inspecionado pela Garantia da Qualidade e reflete os Dados Brutos gerados durante a condução do estudo. Foram realizadas inspeções no estudo, conforme as fases e as datas informadas na tabela abaixo.

A inspeção de processo da fase experimental foi realizada de acordo com as datas informadas na tabela abaixo e foi registrada no relatório de inspeção RAU 036/17.

Inspeção		Datas de relato	
Fase	Data	Diretor de Estudo	Gerente da Instalação de Teste
Plano de Estudo	17/10/18	17/10/18	17/10/18
<i><u>Fase experimental</u></i>			
Procedimento	09, 11, 18 e 24/10/17	27/10/17	27/10/17
Controle de temperatura durante os 14 dias de exposição	11, 18 e 24/10/17	27/10/17	27/10/17
Pesagem e preparo da substância teste	09/10/17	27/10/17	27/10/17
Certificado de calibração das balanças	09/10/17	27/10/17	27/10/17
Certificado de calibração do termômetro	09/10/17	27/10/17	27/10/17
Dados Brutos	06/12/18	06/12/18	06/12/18
Relatório Final	06/12/18	06/12/18	06/12/18

Viamão, 14 / 12 / 2018.

*Rodrigo dos Santos*

Rodrigo Garcia dos Santos  
Setor de Garantia da Qualidade  
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - Brasil

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Colaboradores

Colaboradores deste estudo e suas atribuições:

Nome	Título
Everton Melo dos Santos	Diretor de estudo
Carla Affonso	Técnica em Química
Gracieli Zapello	Técnica em Química
Douglas Luís da Silva	Técnico em Química
Carolina Esquiam	Técnica em Química
Ellen Martha Pritsch	Gerente da Instalação de Teste Substituta
Aline Garcia dos Santos	Gerente da Qualidade

### Datas do estudo

Início do estudo:	17/10/2018
Início do ensaio:	31/10/2018
Termino do ensaio:	16/11/2018
Término do estudo:	14/12/2018

### Desvios da norma

Nenhum

### Arquivamento

O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final são mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e a substância teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

### Número de referência da substância teste no laboratório executor

Número da substância teste:	4862
Lote da substância teste:	043.159535.10.18

## Estabilidade térmica e ao ar - Degradação acelerada POT

### 1. INTRODUÇÃO

O estudo de degradação acelerada visa obter uma avaliação preliminar da estabilidade térmica do produto pela determinação das mudanças nos parâmetros físico-químicos, tais como a concentração da substância teste ao longo do tempo.

### 2. MATERIAL E MÉTODOS

#### 2.1. Substância teste

Nome da substância teste	: POT <sup>(1)</sup>
Recebido em	: 09/10/2018
Identificação NSF Bioensaios	: 4862
Nome comum do i.a	: Cloreto de benzalcônio
Nome químico do i.a. (IUPAC)	: Cloreto de alquil dimetil benzil amônio <sup>(1)</sup>
CAS do i.a.	: 8001-54-5 <sup>(1)</sup>
Lote da substância teste	: 043.159535.10.18
Fabricação da substância teste	: 19/09/2018
Validade da substância teste	: 19/09/2019
Estabilidade	: Estável por um ano à temperatura ambiente
Estado físico	: Líquido <sup>(1)</sup>
Substância teste enviada por	: Bondmann Química Ltda
Fabricante	: Bondmann Química Ltda
Composição química declarada:	: Álcool Graxo etoxilado 2%; Cloreto de Benzalcônio 10%; Água 88%.
Teor de i.a. declarado (Patrocinador)	: 10% de Cloreto de benzalcônio – 50% <sup>(1)</sup>
Teor de i.a. encontrado (NSF Bioensaios)	: 5,14% de Cloreto de benzalcônio
Homogeneidade	: Visualmente homogêneo
Data de abertura da embalagem	: 31/10/2018

(1) Fonte: Informações fornecidas pelo(s) patrocinador(es) Bondmann Química Ltda.

#### 2.2. Metodologia

Adicionaram-se alíquotas de aproximadamente 50 mL da substância teste, em frascos de vidro vedados hermeticamente, os quais foram colocados em estufa ajustada para  $54 \pm 2^\circ\text{C}$ .

Após 14 dias de exposição, determinou-se uma propriedade físico-química (concentração) das alíquotas, através de metodologia apropriada.

Para verificar eventuais perdas por evaporação, pesaram-se todos os recipientes no início e no final do estudo. Em caso de perda significativa, o ensaio é repetido. Os resultados obtidos para a propriedade escolhida (concentração) foram comparados para a amostra exposta e não exposta.

O ensaio foi realizado em triplicata e os resultados representam a média das réplicas.

Nota: A substância teste é considerada estável se a diferença observada no teste não for superior a 5%. Para o produto que apresentar degradação <5% considera-se que tenha um tempo de meia-vida em prateleira (Shelflife) de no mínimo dois anos.

### 2.2.1. Método de análise da propriedade físico-química

A avaliação da estabilidade da substância teste foi feita através do ensaio de concentração

Foram pesados aproximadamente 2,0 g da amostra a ser analisada em um balão volumétrico de 500 mL em balança analítica, completando o volume com água ultrapura.

Após homogeneização da amostra foi retirada uma alíquota de 10 mL da solução com uma pipeta volumétrica e transferida para uma proveta de 100 mL com tampa, a qual foram adicionados 15 mL de clorofórmio e 10 mL de indicador misto (Dimidium Bromide e Dissulphine Blue).

A solução foi agitada vigorosamente com a mão, para extrair o tensoativo e fazê-lo reagir com indicador, passando para a fase clorofórmica.

A solução foi titulada com solução de Lauril Sulfato de Sódio 0,004 mol L<sup>-1</sup>. A cada pequena adição,

a proveta foi agitada vigorosamente e observada a separação das fases. A fase clorofórmica situada na parte inferior da proveta, que estava rósea, passou para azul acinzentado no ponto de equivalência.

## 2.2. CÁLCULO E EXPRESSÃO DOS RESULTADOS

$$\% \text{ M.A.} = (M \times V \times MM \times Fc \times Fd / m) \times 100$$

Onde:

M = molaridade da solução de Lauril Sulfato de Sódio (mol L<sup>-1</sup>)

m = massa da amostra (g)

V = volume gasto na titulação (L)

MM = massa molecular do tenso ativo (356 g mol<sup>-1</sup>)

Fc = fator de correção (título de Lauril Sulfato de Sódio)

Fd = fator de diluição do produto = 50, ou seja, 500 / 10 – alíquota

## 3. RESULTADOS

A temperatura de exposição média registrada foi de 54,7 °C [Temperatura máxima de 55,0°C; temperatura mínima de 53,9°C].

O valor de concentração obtido para a substância teste após exposição de temperatura foi comparado com o valor de teor de ingrediente ativo obtido com a substância teste não exposta à temperatura. A diferença encontrada foi de 2,3%, isto é, menos que 5 % de degradação.

Dessa forma, pode-se concluir que a substância teste é estável por, no mínimo, dois anos a temperatura ambiente.

	Cloreto de benzalcônio (%)
Teor antes da exposição	5,14
Teor após exposição	5,02
Diferença percentual	2,3

## 4. CONCLUSÃO

Segundo os resultados obtidos, pode-se concluir que a substância teste apresentou uma estabilidade satisfatória, por no mínimo, dois anos à temperatura ambiente.

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OECD - Guideline for Testing of Chemicals. Method 113 "Screening Test for Thermal Stability and Stability in Air" (Adopted: 12 May 1981).

CIPAC – Collaborative International Pesticide Analytical Council Handbook, Volume J, Method MT 46.3 "Accelerated Storage Procedure" (1999).

Viamão,   14   /   12   / 2018 .



Everton Melo dos Santos  
Diretor de Estudo  
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - Brasil


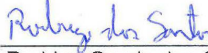
**ANEXO I**  
**Certificado de análise da substância teste**

	
<b>CERTIFICADO DE ANÁLISE</b> <b>(Resumo do Relatório 4862-CRO-545-18)</b>	

Nome da substância teste	: POT
Nome químico do i.a.	: Cloreto de alquil dimetil benzil amônio
Nome comum do i.a.	: Cloreto de benzalcônio
Lote da substância teste	: 043.159535.10.18
Número da substância teste	: 4862
Validade da substância teste	: 19/09/2019
Data de abertura da embalagem	: 31/10/2018
Estabilidade	: Estável por um ano à temperatura ambiente
Homogeneidade	: Visualmente homogêneo
Composição química declarada	: Álcool Graxo etoxilado 2%; Cloreto de Benzalcônio 10%; Água 88%.
Teor de i.a. declarado	: 10% de Cloreto de benzalcônio - 50%

Patrocinador	: Bondmann Química Ltda. Rua Diretor Augusto Pestana, 2250 - Fátima - Canoas - RS CEP 92200-580
Laboratório executor	: NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - Brasil - CEP 94480-775

<b>RESULTADOS ANALÍTICOS</b>	
<u>Análise Química</u>	
Teor de i. a. encontrado:	: 5,14% de Cloreto de benzalcônio
<u>Método Analítico</u>	
Titulometria	

<b>DECLARAÇÃO DO DIRETOR DO ESTUDO</b>  Declaro que este certificado de análise apresenta um resumo dos resultados do estudo 4862-CRO-545-18. Declaro que o estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, conforme as normas NIT-DICLA-035 a 041 (Set/11), baseadas na OECD-Principles on Good Laboratory Practice (1997).	<b>DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE</b>  Declaro que o presente certificado de análise foi revisado e que reflete os resultados apresentados no relatório final do estudo 4862-CRO-545-18. O referido estudo não apresentou registro de desvios ou não conformidades que pudessem afetar a qualidade dos resultados.
 _____ Everton Melo dos Santos Diretor de Estudo	 _____ Rodrigo Garcia dos Santos Setor de Garantia da Qualidade
14/12/18 _____ Data	14/12/18 _____ Data

**ANEXO II**  
**Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório**

República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**  
*Autoridade Brasileira de Monitoramento da Conformidade aos  
Princípios das Boas Práticas de Laboratório-BPL*



*Certificado de Reconhecimento aos  
Princípios das Boas Práticas de Laboratório*

Reconhecimento nº BPL 0006

Reconhecimento Inicial: 14/05/2001

**Laboratório de Ensaios em Agrotóxicos e Produtos Químicos - BPL**  
**NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.**  
Rua Palermo, 257 - Santa Isabel – Viamão - RS

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede à instalação de teste acima o Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório da OCDE para a condução de estudos não clínicos de segurança à saúde e ao meio ambiente, incluindo a mesma no Programa Brasileiro de Monitoramento BPL, com a seguinte definição de escopo:*

<b>Áreas de Especialidades de Estudos</b>	<b>Categorias de Itens de Teste</b>
<i>Testes Físico-químicos; Estudos Toxicológicos; Estudos de Mutagenicidade; Estudos Ecotoxicológicos com Organismos Aquáticos e Terrestres; Estudos sobre o Comportamento em Água, Solo, Ar e Bioacumulação; Estudos de Resíduos em fase de campo e fase analítica; Estudos de Eficácia, Citotoxicidade e Pesquisa e Identificação de Patógenos.</i>	<i>Agrotóxicos, Seus Componentes e Afins; Produtos Farmacêuticos; Cosméticos; Preservativo de Madeira; Produtos Veterinários; Saneantes; Produtos Químicos Industriais; Remediadores.</i>

**Nota:** As categorias de itens de teste "agrotóxicos, seus componentes e afins", "produtos farmacêuticos", "cosméticos", "saneantes", "produtos veterinários", "aditivos de ração", "preservativo de madeira", "produtos químicos industriais" e "produtos remediadores" estão contemplados pela adesão plena do Brasil, através da Coordenação Geral de Acreditação-Cgcre do Inmetro, aos Atos da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE relacionados à Aceitação Mútua de Dados (MAD) de acordo com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório-BPL.

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação Substituto**

*A situação atual do reconhecimento deve ser verificada no endereço eletrônico [http://www.inmetro.gov.br/monitoramento\\_BPL/certificados/](http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados/)*

MOD-CGCRE-027 – Rev. 05 – Apr. JUN/16 – Pg. 01/01

NSF Bioensaios - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. - Rua Palermo, 257 - Viamão - RS - CEP 94480-775  
Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: [nsf-bioensaios@nsf.org](mailto:nsf-bioensaios@nsf.org)

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório – BPL



## REYS INDUSTRIA E COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAMAR – SP

**Assunto:** Autorização para Uso da Marca e Certificados Inmetro e Laudos – **Pregão Eletrônico nº 59/2025.**

**Prezados responsáveis,**

Por meio desta correspondência, a REYS INDUSTRIA E COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 38.276.486/0001-68, vem formalizar a autorização para que a empresa ROTO MOBIL LTDA, CNPJ nº 47.810.229/0001-55, utilize os certificados Inmetro e Laudos em relação ao Pregão Eletrônico nº 59/2025.

Esta autorização é concedida com base na representação da ROTO MOBIL LTDA como nossa representante legal no processo licitatório mencionado. Declaramos estar cientes e concordar com todas as responsabilidades e obrigações inerentes ao uso dos certificados e laudos por parte da empresa representante.

Ressaltamos a integral veracidade das informações prestadas e comprometemo-nos a prestar qualquer esclarecimento adicional que se faça necessário junto à Prefeitura Municipal de Cajamar/SP.

Atenciosamente;

Cedral-SP, 09 de outubro de 2025.

REYS INDUSTRIA  
COMERCIO E  
SERVICOS  
LTDA:3827648600  
0168

Assinado de forma digital  
por REYS INDUSTRIA  
COMERCIO E SERVICOS  
LTDA:38276486000168  
Dados: 2025.10.09  
15:06:39 -03'00'

---

**REYS INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 38.276.486/0001-68

Diego Vieira Santos

CPF: 004.590.912-12

RG: 1062794 SESDEC – RO

**Representante Legal**





<b>CERTIFICADO DE GARANTIA</b>
<b>Cliente:</b>
<b>Data Aquisição:</b>
<b>NFe:</b>

O cliente, durante o período de garantia, deverá apresentar este Termo de Garantia preenchido e a correspondente cópia da Nota Fiscal de aquisição do produto.

Os produtos, Playground's e brinquedos possuem garantia de 12 (doze) meses, para assistência técnica, reparos e manutenções caso ocorram problemas de fabricação e/ou instalação.

A REYS garante os seus produtos contra apodrecimento e o ataque de insetos xilófagos (brocas e cupins) pelo prazo de 10 anos. O referido prazo tem como início a data da nota fiscal de aquisição dos produtos.

As madeiras comercializadas são fornecidas por fornecedor qualificado e parceiro sendo este a **MARCELO DE LOURENÇO CAPELETE - ME**, inscrita sob CNPJ 25.298.732/0001-30, e todas as madeiras são tratadas em Autoclave, em solução com concentração de 1,2% de CCA (Arseniato de Cobre Cromatado) para Pinus e 2% para Eucalipto, conforme **NBR 16143** para categorias de uso 1-5 (com contato com solo e contato *eventual* com água doce).

- A garantia cobre apenas danos causados por apodrecimento e por ataques de insetos xilófagos;
- Falhas estruturais decorrentes de mau uso e dimensionamento incorreto não serão cobertas pela garantia;
- O cerne das peças não absorvente tratamento. A garantia cobre apenas a integridade da porção de alburno (branco) da madeira;
- A retenção mínima de CCA no alburno é de 6,5 g/m<sup>3</sup>. Este nível de retenção é recomendado para uso em mourões de cerca, decks, móveis de jardim, playgrounds, estruturas de telhado e outras aplicações não estruturais em contato com o solo.

Madeira Tratada	Condições de uso da madeira	Aplicações	Período de garantia
Grau			
A	Para Pinus: Uso interno ou externo, sem contato com o solo, água doce ou salgada	Para Pinus: Lambris internos, estruturas de telhados, vigas, montantes de paredes, pisos, parapeitos, decks, móveis de jardim, treliças e telhas	15 anos
B	Geral: Uso externo em contato permanente com o solo e água doce	Geral: Mourões de cerca, estaca para agricultura, madeira roliça para currais, palanques, esteios	10 anos
C	Geral: Uso externo em contato permanente com o solo e água doce	Geral: Postes para linhas de transmissão interna e externa, dormentes, estruturas, edificações e obras públicas	08 anos
D	Geral: Uso externo em contato permanente com água salgada	Geral: Pilastras ou contenções marítimas	06 anos

Cedral 12 de Setembro de 2025.





## TERMO DE GARANTIA Garantia Limitada

A Reys Industria Comercio e Serviços LTDA, nos limites fixados neste Termo, assegura como fabricante ao consumidor, a garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses sem limite de quilometragem, contados a partir da data de Entrega.

Caso haja transferência de propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, sendo que o prazo de validade será contado a partir da primeira aquisição.

Além de ler com atenção este Termo e todo material que acompanha o produto devem ser consultados.

### PERDA DA GARANTIA:

Fica convencionado que a garantia de que trata este Termo perderá sua validade caso ocorra uma das hipóteses a seguir:

- **Pelo decurso normal do prazo de validade da garantia;**
- **Por não ter sido utilizado conforme as recomendações;**
- **Se qualquer peça, parte, componente agregado caracterizar-se como não original, adequado ou novo e que não mantenha as especificações técnicas da Reys ou do Fabricante do equipamento;**
- **Se o produto for alterado, adulterado, fraudado ou corrompido;**
- **Se os defeitos eventualmente apresentados forem decorrentes de desgaste, de acidentes, quedas, manipulação, tentativa de reparo ou teste por pessoa ou firma não autorizada pela Reys, agentes da natureza ou ainda por negligência do usuário no cumprimento das instruções deste documento;**

### COBERTURA:

A presente garantia não cobre:

- **Itens fornecidos como cortesia;**
- **Instalação incorreta de peças ou acessórios não autorizados que possam danificar o produto;**
- **Danos causados por mal uso e ou vandalismo;**
- **Em nenhuma hipótese a Reys ou seus fornecedores serão responsáveis por quaisquer outros danos (incluindo, mas não limitados, a lucro cessantes, interrupção de negócios, perda de informações e outros prejuízos pecuniários) decorrentes do uso, ou da impossibilidade de usar este produto, ainda que a Reys tenha sido alertada quanto à possibilidade destes danos. Em qualquer caso;**
- **Limpeza e conservação do equipamento;**

### EXCLUSÃO DA RESPONSABILIDADE:

A Reys neste ato, se exime de qualquer responsabilidade, expressamente, na hipótese de abertura de equipamentos ou de qualquer componente corpóreo ou incorpóreo, incluindo, mas não se limitando, a quaisquer ações regressivas, de perdas e danos ou restituição de valores por culpa ou dolo, direto ou indireto, na hipótese de utilização das informações coletadas pelo produto, nas transações efetuadas em desacordo com a legislação.

### TELEFONES PARA CONTATO

Reys Industria Comercio e Serviços LTDA: (17) 99777-6438.

REYS INDUSTRIA  
COMERCIO E  
SERVICOS  
LTDA:38276486000  
168

Assinado de forma digital  
por REYS INDUSTRIA  
COMERCIO E SERVICOS  
LTDA:38276486000168  
Dados: 2025.09.12  
17:00:41 -03'00'





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/17

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-01

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2, 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaio.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8581224 M e 8581224 Q– Período de Ensaio: 13/12/2024 a 19/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	PARQUE INFANTIL 1) GIRA-GIRA - Confeccionado com tubo central em tubo industrial de 3”pol com parede de 2 mm, eixo interno maciço trefilado de 30 mm com 2 rolamentos duplos 70 mm embutidos na parte inferior e superior, a superfície com tampa de proteção dos rolamentos em aço inox

  
ROSÂNGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaio

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE


ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>estrutura para apoios dos assentos em tubo industrial de 1.1/4 x 1.50 mm com ponteiros de proteção de acabamentos em polímero coloridos e tubo de 1" pol. com parede de 1,50 mm, na estrutura do assento formando 3 arcos em tubo 7/8 x 1,50 mm para 6 lugares, tendo 1,60 mts de diâmetro, pés travados em x com tubo de 1.1/4 x 2,00 mm a base com hastes com 4 reforços em ferro mecânico de 1/2 pol. Tratamento anticorrosão e pintura eletrostática em pó epóxi / poliéster de alta durabilidade selada em estufa de alta.</p> <p>2) GANGORRA DUPLA - Gangorra 2 pranchas com 4 lugares em metal e assentos em rotomoldado, estrutura do cavalete confeccionada com tubo de aço galvanizadas de 2" polegadas fixadas ao travessão, com 2 pranchas de gangorra produzida com tubo de 2" Pol. X 2,00 mm com assentos em rotomoldado parede dupla cor colorida.</p> <p>3) ESCADA 4 DEGRAUS - escada com 4 degraus, dimensão mínima 1000 mm de comprimento x 600 mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; corrimão (guarda corpo) em aço tubular galvanizado e pintado com pintura eletrostática com diâmetro mínimo de 25,40 mm e espessura de 1,95 mm; sem ângulos retos.</p> <p>4) TORRE 800MM COM COBERTURA 4 AGUAS - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m e altura 0,80m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.</p> <p>5) RAMPA DE TACOS BABY - Rampa de madeira plástica, para subida/descida, com 07 tacos medindo 1200mm de comprimento X</p>
--	--

  
**ROSÂNGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE


ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 3/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>920mm de largura, com estrutura, assoalho e tacos em itaúba.</p> <p>6) ESCALADA 4 NIVEIS - equipamento de playground para crianças de 1 a 3 anos, fabricado em polietileno rotomoldado ou madeira plástica, com quatro níveis de dificuldade para estimular o desenvolvimento motor. Medindo aproximadamente 0,8 metros de altura, 0,6 metros de largura, e 1,5 metros de comprimento, possui superfícies arredondadas e antiderrapantes.</p> <p>7) TUBO 1600MM - Tubo reto horizontal, em plástico rotomoldado medindo 1,60m de compr. x 0,80 m de diâmetro.</p> <p>8) TOBOGA BABY - fabricado em polietileno rotomoldado ou madeira plástica de alta durabilidade e resistência. Com uma altura aproximada de 0,9 metros e comprimento de 1,5 metros, possui bordas arredondadas e superfícies lisas para garantir um deslizamento seguro. O equipamento é projetado com uma inclinação suave, ideal para introduzir as crianças pequenas à diversão do escorregar.</p> <p>9) TORRE 800MM COM COBERTURA REDONDA - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato conico e altura 0,80m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo antiUV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.</p> <p>10) ESCALADA ROTO 4 APOIOS - Escalada curva com 4 de graus em plástico rotomoldado.</p> <p>11) PASSARELA POSITIVA - Passarela concava com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 83mm de</p>
--	--

  
**ROSANGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE


ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 4/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.</p> <p>12) TORRE 800MM COM COQUEIRO - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura com coqueiro decorativo em plástico roto moldado e altura 0,80m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.</p> <p>13) ESCORREGADOR BABY - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 1600mm x 530mm de largura.</p> <p>14) ESCALADA DE TEIA BABY - Rampa de cordas, para subida/descida, com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Cordas de nylon de diâmetro 14,00mm e junções em plástico injetado.</p> <p>15) TUBO EM DESNIVEL 400MM - Tubo em desnível de 400mm horizontal, em plástico rotomoldado 0,80 m de diâmetro.</p> <p>16) BALANÇO DUPLO BABY - com duas cadeirinhas de segurança, equipadas com cintos e barreiras frontais para garantir a estabilidade durante o uso. Fabricado em polietileno rotomoldado ou madeira plástica resistente, o balanço possui uma estrutura de sustentação em aço galvanizado com pintura eletrostática, garantindo durabilidade e resistência às intempéries. O design é pensado para proporcionar um balanço suave e seguro, com assentos ergonômicos e bordas arredondadas.</p> <p>17) FECHAMENTO JOGO DA VELHA - Kit Jogo da velha composto por 9 cilindros em plástico rotomoldado colorido, com de letras "X" e "O" na cor preta.</p>
--	---

  
ROSÂNGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 5/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

- 18) TORRE 400MM COM COBERTURA 4 AGUAS - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m e altura 0,40m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.
- 19) ESCADA HORIZONTAL - Escada horizontal em aço tubular com no mínimo 2,5cm de diâmetro, 2,0m de comprimento e 50cm de largura; formato retangular; mínimo 7 barras superiores e 2 barras na parte inferior.
- 20) CIRCUITO DE DISCOS - Circuito com 4 discos, com estrutura em tubo metal galvanizado nas medidas mínimas de 96cm de largura x 2,00 metros de comprimento e 4cm de diâmetro, com 4 hastes em tubo/metal instalados na vertical e 4 discos de 35cm de diâmetro em plástico rotomoldado, com fixação inferior em correntes galvanizadas a fogo.
- 21) FECHAMENTO ABACO - Ábaco em plástico rotomoldado duplo, com números de 0 a 5 nas laterais no centro, com 5 hastes de metal horizontal com bolinhas injetadas.
- 22) ESCADA MARINHEIRO - Escada vertical em aço tubular galvanizado com aproximadamente 2,5cm de diâmetro e 1,5mm de espessura, com no mínimo 3 degraus.
- 23) TORRE AUXILIAR SEM COBERTURA - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, sem cobertura e altura 0,40m. Rede de proteção produzidas em

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 6/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

24) BALANÇO DUPLO BOLA E DISCO - Balanço Duplo fixado a torre. Com dois equipamentos em polietileno, suspenso por cordas; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4mm, sem ângulos retos; dois equipamentos sendo um em formato de bola e outro em formato de disco, fabricados em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação.

25) BALANÇO DUPLO - Balanço Duplo fixado a torre. Com dois assentos aberto em polietileno, suspenso por correntes galvanizadas; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4mm, sem ângulos retos; dois assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação.

26) TORRE 1200MM COM COBERTURA REDONDA - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato conico e altura 1,20m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo antiUV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

27) ESCORREGADOR RETO - Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 2700mm x 530mm de largura.

28) PASSARELA RETA 2000MM - Passarela reta com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,55mm. Medindo 1950mm de comprimento x

**ROSANGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 7/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.</p> <p>29) TORRE 1200MM COM COBERTURA 4 AGUAS - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m e altura 1,20m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.</p> <p>30) TOBOGA 2 CURVAS 90 - Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas com ângulo de 90° em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Secção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido.</p> <p>31) FECHAMENTO BOLHA – em plástico rotomoldado duplo, com centro possuindo bolha em acrílico com visibilidade nítida para parte externa.</p> <p>32) TUBO CURVO 90 - Tubo curvado em plástico rotomoldado 90 graus medindo 1,82m de comprimento x 75cm de diâmetro de abertura.</p> <p>33) ESCADA 7 DEGRAUS MP - com 7 degraus em madeira com cantos arredondados com no mínimo 0,85 m de largura a escada, com corrimão em tubo de 1” com 2 mm de espessura.</p> <p>34) SUBIDA BOMBEIRO 8 DEGRAUS - confeccionado em tubo redondo 1.1/4" com 2,00mm de espessura, medindo 3 metros de comprimento com 4 suportes retangulares medindo 30mm x 20mm, formando 8 pontos de pegada/pisada. Pintura eletrostática a pó epóxi,</p>
--	--

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 8/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

em forno de alta temperatura.

35) TORRE 1400MM COM COBERTURA 4 AGUAS - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,26mx1,26m e altura 1,40m. Rede de proteção

produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

36) ESCORREGADOR DUPLO - Escorregador duplo em plástico rotomoldado com deslizamento de 2,50m x 0,90cm de comprimento.

37) TUBO 2000MM - Tubo reto horizontal, em plástico rotomoldado medindo 2,00m de compr. x 0,80 m de diâmetro.

38) QUADRO VERDE - Quadro verde 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.

39) ESCADA 7 DEGRAUS ROTO - Escadas em plástico rotomoldado duplas, com 7 degraus, medindo 1700 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm x 70mm com parede de 1,25mm.

40) ESCALADA ROTO 6 APOIOS - 01 Rampa de escalada curva em rotomoldado com 6 degraus mais portal de segurança em rotomoldado.

41) FECHAMENTO JOGO DA MEMORIA - Jogo da memória interativo, montado na lateral inferior fabricado em plástico roto moldado com imagens de animais ou letras.

42) ESCORREGADOR ESPIRAL - Escorregador caracol com diâmetro de 1,60 e altura de 1,06 em plástico roto moldado, contendo: 1 acesso, 02 lateral, 01 portal, 2 deslizamento, 01 ponteira, 01 eixo central e 02

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 9/17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>pés.</p> <p>43) PASSARELA NEGATIVA - Passarela convexa com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,525mm. Medindo 1950mm de comprimento x 83mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.</p> <p>44) ESCORREGADOR ONDULADO - Escorregador ondulado em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 2600mm x 530mm de largura.</p> <p>45) RAMPA DE TACOS - Rampa de madeira plástica, para subida/descida, com 07 tacos medindo 2000mm de comprimento X 920mm de largura, com estrutura, assoalho e tacos em itaúba.</p> <p>46) PASSARELA DE TEIA 2000MM - Passarela reta formato de teia, medindo no mínimo 2,0m de comprimento x 80cm de largura, confeccionada em 2 vigas de tubo galvanizado medindo no mínimo 2,5cm de diâmetro e espessura de 2mm, pintado com tinta a pó, com no mínimo 6 cabos de aço revestidos com corda de PET com mínimo de 1,6cm de diâmetro e junção em plástico resistente.</p> <p>47) RAMPA DE TEIA - Rampa de cordas, para subida/descida, com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,60mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Cordas de nylon de diâmetro 14,00mm e junções em plástico injetado.</p> <p>48) TORRE 1200MM COM FLOR E BICHO COM PATAS E RABO – módulo de cobertura confeccionado em polietileno rotomoldado com cabeça, braços, pés e calda, com medidas aproximadas de: 950mm de altura, 1650mm de comprimento, 580mm de largura, com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original base com chapa de aço. Um módulo rotomoldado decorativo com folhas fixado em uma das colunas, com formato de flor. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em</p>
--	--

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 10/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

49) TUBO EM “T” COM BOLHA - em plástico rotomoldado medindo aproximadamente 1,60 metros de comprimento x 80 cm de abertura;

50) FOGUETINHO COM ESCADA - Foguetinho de plástico roto moldado composto por tuneis 1,20m por 0,70m de diâmetro: com escada de acesso para entrada da torre e ponteira em formato de cone (Escada Lúdica plástico roto moldado composto por tuneis 1,20m por 0,70m de diâmetro com escada de acesso para entrada da torre e ponteira em formato de cone (Escada Lúdica).

51) ESCADA CURVADA 7 DEGRAUS - Rampa de escalada curvada, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla medindo 1,60x0,60cm com 7 degraus.

52) PATAMAR DE LIGAÇÃO COM FECHAMENTO - Mini Passarela em plástico roto moldado tipo fixa com assoalho e proteções laterais, portais de segurança e seção de saída fabricadas totalmente em plástico rotomoldado duplo medindo aproximadamente 0,85 metros.

53) ESCALADA HORIZONTAL - Rampa de escalada horizontal, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla medindo 1,30x0,60cm com agarras em resina.

54) RAMPA DE ESCALADA COM CORDA DE NÓS - Rampa de cordas com estrutura de tubo de ½ " #18, com cordas de nylon de 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m, com inclinação de 40°.

55) ESCADA 5 DEGRAUS ROTO - Escadas em plástico rotomoldado duplas, com 5 degraus, medindo 1700 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm x 70mm com parede de 1,25mm.

56) SCANDERE DOMOS - Módulo avulso de escalada, tipo espacial, formato calota de icosidodecaedro. Sua estrutura é produzida em tubo redondo de aço, revestido por zinco, os acabamentos são confeccionados em polietileno. Dimensões: diâmetro de 2500 mm e

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 11/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

altura de 1500 mm.

57) BANCO PRAÇA MP - Altura: 75 cm; Altura do assento até o chão: 37 cm; Altura do Encosto: 42 cm; Cor do Produto: Ipê; Cor Predominante: Marrom; Informações Complementares: Resistente a umidade e a pragas; Itens Inclusos: 1 Banco de Jardim, Parafusos; Largura: 150 cm; Material da Estrutura: Polipropileno; Material do Assento: Polipropileno; Material do Encosto: Polipropileno; Material Principal: Madeira Plástica; Peso: 25 kg; Possui Encosto: Sim; Profundidade: 45 cm; Quantidade de Lugares: 03; Recomendações de Uso, Manutenção e Limpeza: Limpar com água e sabão neutro; Sistema de Montagem: Parafusos; Suporta Até (kg): 450 kg; Tipo de Encosto: Fixo. Deverá conter 3 pés.

58) LIXEIRA MP - Lixeira 67 litros, 50cm de diâmetro, em madeira plástica, com tampa na cor preta, com suporte de fixação. Base Inferior: Confeccionada com polipropileno injetado, na cor preta, fundo parcialmente fechado com fendas vazadas para escoamento da água da chuva e 14 orifícios para encaixe das tábuas que formarão a lateral/corpo da lixeira, medindo 50 cm de diâmetro. Lateral: formada por 14 peças de tábuas, com formato trapézio, medindo 87x22mm, na cor ipê. Confeccionada em madeira plástica, fabricado a partir de reciclagem de vários tipos de plásticos. Fixadas na base inferior e superior através de encaixe e parafusadas através de 28 parafusos cabeça fenda 1/4x1 1/2". Medindo 50 cm de altura. Base Superior: Confeccionada com polipropileno injetado, na cor preta, com 14 orifícios para encaixe das tábuas que formarão a lateral/corpo da lixeira, medindo 50 cm de diâmetro. Tampa com trava de fechamento: Confeccionada com polipropileno injetado, na cor preta. Possui abertura frontal para colocação do lixo, medindo 39x11,50cm. Medidas: Altura total da lixeira aproximadamente 67cm. Suporte de fixação: Fabricado com polímeros plásticos reciclados com perfis na bitola de 90x90mm em formato H, na cor preta, com espessura mínima de 10mm.

9) PASSARELA 1000MM - Passarela reta com estrutura tubular de aço,

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 12/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, barras verticais de diâmetro 9,55mm. Medindo 1000mm de comprimento x 940mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.

60) TORRE 1400MM COM COBERTURA REDONDA - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato conico e altura 1,40m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo antiUV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

61) SUBIDA BOMBEIRO 5 DISCOS - escalada de discos, com estrutura em tubo com diâmetro de 1.1/4 x 1,50 mm x 2,00 mts de altura em metal, com 5 discos de 350 mm de diâmetro em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorida. 62) TORRE SEXTAVADA 1800MM - Torre formato sextavada com colunas em madeira plástica medindo 110 mm x 110 mm (lado x lado) x 3000 mm com plataformas com assoalho confeccionado em tábuas de no mínimo 830 x 32 mm x 100 mm em madeira plástica cor similar a madeira, com estruturas reforçadas em aço galvanizado medindo 1050 mm x 1050 mm; altura da plataforma em relação ao nível do solo 1800 mm (h 1,80). Contendo Telhado com dimensão de 1250mm x 1250mm x 650mm em polietileno rotomoldado com requadro em aço galvanizado fixado às colunas, cor colorido. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE


ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 13/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

	<p>colorido.</p> <p>63) ESCADA 1 DEGRAU ROTO 400MM - Escada em plástico rotomoldado duplas, com 1 degrau, medindo 400 mm de comprimento x 600mm de largura, corrimãos em aço tubular retangular de 30mm x 70mm com parede de 1,25mm.</p> <p>64) TORRE 1400MM COM COQUEIRO - plataforma - medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura com coqueiro decorativo em plástico roto moldado e altura 1,40m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo anti-UV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.</p> <p>65) TUBO 2000MM - Tubo reto horizontal, em plástico rotomoldado medindo 1,70m de compr. x 0,80 m de diâmetro.</p> <p>66) ESCORREGADOR CURVO - Escorregador curvo em rotomoldado com seção de deslizamento com 2300mm x 490mm de largura.</p> <p>67) ESCADA DE DISCOS - estrutura em ferro com quatro disco em plástico roto moldado medindo cada degrau 380mm x 300mm, com corrimão em aço carbono</p> <p>68) DESCIDA DE BOMBEIRO - Descida de bombeiro medindo aproximadamente 2,70 de altura com tubo galvanizado de "1/5" polegada e meia.</p> <p>69) PASSARELA NEGATIVA MOVEL - Passarela convexa com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 31,75mm e parede de 2,00mm, cordas de ligação e proteção. Medindo 2550mm de comprimento x 83mm de largura e altura de 800mm. Assoalho em madeira plástica com travessas de itaúba.</p> <p>70) TORRE 1800MM COM COBERTURA REDONDA - plataforma -</p>
--	---

  
**ROSANGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 14/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01


medindo 1,01x1,01m, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato conico e altura 1,80m. Rede de proteção produzidas em polietileno 100% virgem em fios torcidos com nó, com aditivo antiUV, para maior durabilidade ante a ação dos raios ultra, fixadas as colunas onde há flanges, através de pitão zincado e cordas em polietileno 100% virgem, fechando o espaço da parte superior da flange até o telhado para evitar riscos de queda, cor colorido.

71) TOBOGA 2 CURVAS 45 - Escorregador de tubo (tobogã) com duas curvas com ângulo de 45° em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Flange (painel) medida externa com furo central para encaixe do tubo em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; 1 Secção de saída (ponteira) parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido.

72) GANGORRA ACOPLADA A TORRE - Gangorra 1 prancha com 2 lugares em metal e assentos em rotomoldado, acoplada a base na torre, estrutura do cavalete, confeccionada com tubo de aço galvanizadas de 2" polegadas fixadas ao travessão, com 1 prancha de gangorra produzida com tubo de 2" Pol. X 2,00 mm com assentos em rotomoldado parede dupla cor colorida.

73) FECHAMENTO - Fechamentos (guarda-corpo) medindo no mínimo 85cm de comprimento x 75cm de largura, em plástico rotomoldado.

74) 01 Deck suspenso a uma altura de 950mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 1 pé medindo 1.900mm e 1 pé medindo 2.800mm sem cobertura, com palmeira decorativa de 4 folhas em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido.

  
ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 15/  
17


Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

75) 01 Rampa de acessibilidade, medindo 2000mm x 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 rampa, em tubo de 1" #16, instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Estrutura superior em tubo de 1 1/2" #14 com 8 barras transversais alternadas de 1 1/2" #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 da cadeira saiam do percurso.

76) 01 Passarela de acessibilidade 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 servindo como obstáculos na subida/descida, acabamento em 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.

77) 01 Deck suspenso sextavado a uma altura de 125mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, cada lado medindo 900mm, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom.

78) 01 Passarela de acessibilidade 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, corrimão duplo ao longo da passarela, em tubo de 1" #16, instalado a uma altura de 800mm e 700mm. Parte superior

  
ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 16/  
17

Autorização n°: IP-PLG-3100/2024-01


com arcos em tubo de 1", e cobertura em polietileno maciço colorido, acabamento em 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.

79) 01 Rampa de acessibilidade, medindo 2000mm x 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 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 1"#14 instalados a uma altura de 1.650mm, 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 da cadeira saiam do percurso.

80) 01 Deck suspenso a uma altura de 525mm, 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 1.500mm, sem cobertura.

81) 01 Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, medida externa 1080x350mm, com textura anti-derrapante na parte superior.

82) 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, 4 pés medindo 2.800mm, 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.

  
ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 17/  
17

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-01

83) 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 altura nos 4 lados.

84) 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 altura nos 4 lados e bolha em policarbonato transparente medindo 300mm de diâmetro e 150mm de profundidade.

85) 01 Deck suspenso sextavado a uma altura de 125mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, cada lado medindo 900mm, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom.

86) 01 Metalofone, confeccionado com estrutura em polietileno maciço 12mm textura 3D colorido, com a palavra Metalofone recortada vazada na peça, 8 tubos de 1" com diferentes tamanhos e cores, cada um emitindo um som de uma nota musical.

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/2

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-02

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2, 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8591224 M e 8581224 Q 8591224 M – Período de Ensaio: 13/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	BALANÇO FRONTAL 1 CADEIRANTE 2 CRIANÇAS SENTADAS – 87) Balanço Frontal (para cadeirante) Estrutura confeccionada em Tubo 2 chapa 2,25mm c / 1,35mt. de largura x 1,80mt. De comprimento, chapéu medindo 1,50mt x 1,85mt, com 4 tubos 2 polegadas, chapa 2,25 cl 25cm para receber 4 pés em tubo 2 chapa 2,25 com 2,25cm de altura,

  
ROSÂNGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-02

	<p>sendo 4 ferro 5/8 cl 1,50 para sustentação da base em tubo 1.1/4 chapa 2,25, 0,95cm de largura x 1,90mt. de comprimento, tendo 1 rampa de 0,95cm de largura x 0,60 de comprimento, basculante com cerca de segurança lateral em tubo 7 * chapa 18 de 0,95cm de altura x 1,10mt. De comprimento e um banco em metalão 20 x 40 chapa 18 com 0,65cm de comprimento x 0,30cm de largura x 0,40 de altura, com 4 metalão no centra e 2 no encosto com assoalho em chapa FF 18. Com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática em pó epox, em forno de alta temperatura. Metragem total: 2,00(A) x 2,50(L) x 3,00(C).. Todos os parafusos utilizados para a montagem do equipamento deverão ter acabamentos em ponteiras em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários.</p>
--	---

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/2

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-03

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8601224 M, 8601224 Q e 8591224 M – Período de Ensaio: 13/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	GANGORRA 2 CADEIRANTES 2 CRIANÇAS SENTADAS 88) GANGORRA de ferro adaptada cadeirante. Pode ser usado por até 04 crianças e é ideal para quem tem algum tipo de limitação física podendo sentar-se na cadeirinha com trava. Projetado com estrutura de ferro e acabamento em pintura de alta resistência possui duas cadeiras

  
**ROSANGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-03

	<p>com travas especiais que mantêm a criança segura durante a brincadeira e mais dois assentos que permitem a inclusão delas com outras crianças. MEDIDAS GERAIS (aproximadas): Largura Estrutura: 3,00 m, Comprimento Estrutura: 1,22 m, Altura: 1,15 m. MEDIDAS DO ASSENTO PCD DA GANGORRA ADAPTADA: Largura Estrutura: 0,45 m, Comprimento Estrutura: 0,40 m, Altura: 0,65 m. MEDIDAS DO ASSENTO DA GANGORRA ADAPTADA: Largura Estrutura: 0,20 m, Comprimento Estrutura: 0,35 m, Altura: 0,20 m. ESTRUTURA: (pés e travessão, barras) feita em tubo de 2 polegadas parede 2mm/ sustentação em tubo de 1 polegada na parede de 2mm. SOLDA: MIG. PINTURA: esmalte PU com fundo especial de alta resistência. PARAFUSOS: aços zincado. CAPACIDADE DA GANGORRA ADAPTADO: 2 crianças com necessidades especiais; 2 crianças no balaço. OBSERVAÇÕES: cores do playground em: Azul, Branco e Vermelho.</p>
--	--

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 1/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-04

Data de emissão: 31/03/2025

Data de Validade: 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8621224 M, 8621224 Q e 8591224 M – Período de Ensaio: 13/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	GANGORRA INCLUSIVA 1 CADEIRANTE 1 CRIANÇA SENTADA 89) A Gangorra para cadeirante inclusiva é uma adição empolgante e acessível aos playgrounds inclusivos, abrindo as portas da diversão para crianças de todas as habilidades. Com um design robusto e seguro, esta gangorra oferece uma experiência de brincadeira inclusiva, permitindo

  
ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-04

	<p>que crianças com mobilidade reduzida se juntem aos seus amigos em momentos de diversão. Capacidade: 2 crianças (1 vaga para cadeira + 1 cadeira simples) Faixa Etária: crianças até 12 anos Atividades: 1 Dimensões: 0,90mts X 3,00mts X 1,00mts (LXCXA) – Fechado Dimensões: 0,90mts X 3,30mts X 1,00mts (LXCXA) – Aberta. Confecção: Estrutura em tubo de aço, cantoneira, assoalho e rampa de acesso em chapa xadrez de alumínio, cadeira em madeira de lei, travas duplas de segurança em cada cadeira para maior segurança de quem estiver utilizando, brinquedo fixo (precisa fixar no chão com bucha e parafuso ou chumbar). Acabamento: Pintura Epóxi e Galvanização Eletrolítica. Fixações: Parafusos Sextavados e Francês Observação: Em dimensões onde se lê 100cm altura, essa medida é do chão até a parte de cima da vaga para cadeira, do chão até a altura da prancha tem 40cm altura</p>
--	--

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/2

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-05

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8651224 M, 8641224 Q e 8651224 M – Período de Ensaio: 13/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	BALANÇO CADEIRANTE 90) Balanço para Cadeira O Balanço para Cadeira da Fácil Esporte foi criado com material de alta resistência para proporcionar segurança e qualidade. Produto com pintura EPOXI. Equipamento muito seguro com sistema de trava para cadeira de rodas. Produto indicado para pessoas com necessidades especiais. Balanço projetado

  
ROSÂNGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





**INSTITUTO NACIONAL  
DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE  
EM PRODUTOS**

**AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA  
CONFORMIDADE**

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE


Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-05

para carga de até 120 kg.

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

  
ROSANGÉLA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/2

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-06

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaio.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8661224 M, 8661224 Q e 8591224 M – Período de Ensaio: 19/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	CARROSSEL ADAPTADA 2 CADEIRANTES 4 CRIANÇAS SENTADAS 91) Brinquedo permanente plataforma carrossel adapta APC 4 lugares. Proporciona diversão e exercício. Além da atividade lúdica e física, o brinquedo oferece a oportunidade de inclusão social, pois conta com dois espaços para crianças cadeirantes e dois assentos para não

  
ROSÂNGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaio

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-06

cadeirantes, onde até quatro crianças podem se acomodar e girar o brinquedo. Material: Tubos redondos de aço carbono de no mínimo 5" x 2,00 mm, 2" x 5,50 mm, 2" x 3,00 mm, 2" x 2,00 mm, 1 1/4" x 3,00 mm, 1 1/2" x 3,00 mm, 1 1/2" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. Metalon 50 x 70 x 3,00 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 2 mm, 3,75 mm, 4,75 mm, 6,35 mm. Chapa antiderrapante de alumínio antiderrapante de no mínimo 2,70 mm. Solda: Tipo MIG. Acabamentos: Tampão embutido interno em plástico injetado de acabamento esférico e proteção UV. Porcas e parafusos em aço zincado. Rolamentos com dupla blindagem. Adesivo refletivo descritivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Fitas adesivas antiderrapantes. Batentes de borracha (vulcanizada), esferas de proteção para flanges. Travas articuláveis para acessos dos cadeirantes. Pintura: Tratamento com banho submerso à base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido. Forma de fixação: Parabolt de no mínimo 1/2 x 2 1/2. Garantia: 12 meses sob defeitos de fabricação. 12 meses sob defeitos de pintura. Peso máximo recomendado: 300 kg. Faixa etária: Acima de 7 anos.

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 1/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-07

Data de emissão: 31/03/2025

Data de Validade: 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8681224 M, 8681224 Q e 8591224 M – Período de Ensaio: 19/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**


Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	CARROSSEL 1 CADEIRANTE 4 CRIANÇAS SENTADAS 92) Carrossel (para cadeirante) Base de apoio em tubo 1.1/4 chapa 2,25 em com 2,00 travado com 4 cantoneiras 1 x 3/16 medindo 90 cm, centra em tubo 3 chapa 2,25 com 30 cm de altura apoiado em uma chapa redonda com eixo trefilado 4,0 cm 1,75 cm de altura com 2 rolamentos.

  
ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-07

	Base do carrossel em tubo 1.1/4 chapa 2,25 com 2,40 mt. de comprimento x 1,00mt de largura com 2 rampas basculantes de 60 cm de comprimento x 95 cm de largura com assoalho em chapa FF 18 com 2 cerca de segurança lateral em tubo 1.1/4 chapa 18 de 1,00 altura x 2,20 mt. de comprimento. Bancos laterais em tubo 1.1/4 chapa 18 com 2,80mt. De comprimento x 20 cm de largura. Cobertura em tubo 1 chapa 18 de tubo 3/4 chapa 18, Todos os parafusos utilizados para a montagem do equipamento deverão ter acabamentos em ponteiras em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários.
--	---

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

**Produto:** Playgrounds

**Página:** 1/2

**Autorização nº:** IP-PLG-3100/2024-08

**Data de emissão:** 31/03/2025

**Data de Validade:** 31/03/2027

**Solicitante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68

**Fabricante:**

REYS INDUSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS  
LTDA  
RUA PAU BRASIL, nº 251 -- JARDIM  
GALANTE – CEDRAL  
CEP: 15895-000 – SAO PAULO/SP  
38.276.486/0001-68  
Brasil

**Referência Normativa:** ABNT NBR 16071:2021- Playgrounds – Partes 2; 4 e 8: Requisitos de Segurança e Métodos de Ensaios.

**Relatório de ensaio:** No. Relatório de Ensaio RE nº 8701224 M, 8701224 Q e 8591224 M – Período de Ensaio: 19/12/2024 a 23/12/2024.

**Laboratório:** Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda

**Modelo de Certificação:** Modelo de Certificação de Tipo e Ensaio de Amostras Coletadas no Comércio e na Fábrica ou Depósito (Sistema 4).


**Condições Gerais:**

Esta Autorização está vinculada ao contrato nº INNAC-02541/2024 para o escopo e endereço acima citado.

Esta Autorização é válida para os produtos listados abaixo durante o prazo de validade do certificado.

**Rol dos Produtos:**

Referência	DESCRIÇÃO
PLAYGROUND	GIRA GIRA GLOBO  93) Gira meio globo base inferior confeccionada em tubo de aço 1 ¼ na chapa 13 travada com ferro mecânico de ½ polegada. Eixo superior trefilado de 35 mm com 2 rolamentos 6207 z. Base superior em tubo de 1” aço 7/8 na chapa 18 piso em chapa quina a frio 18 com 1 mts de

  
**ROSANGELA F P DA SILVA**  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

  
**HENRIQUE ANTONIO CAPUTO**  
Signatário Autorizado





# INSTITUTO NACIONAL DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE EM PRODUTOS

## AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

ACCORDANCE BRAND USAGE LICENSE

Produto: Playgrounds

Página: 2/2

Autorização nº: IP-PLG-3100/2024-08

	<p>diâmetro, assento e encosto em tubo <math>\frac{3}{4}</math> na chapa 18. O centro será em tubo 3 pol. na chapa 13 que reveste o eixo, com volante em cima em ferro mecânico de <math>\frac{1}{2}</math> polegada. Todas as emendas serão pelo processo de solda mig. Toda a peça receberá tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática,</p> <p>Todos os parafusos utilizados para a montagem do equipamento deverão ter acabamentos em ponteiras em PEAD com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários.</p>
--	--

Esta Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade possui validade de 2 (dois) anos conforme previsto no P.ES.07.

ROSANGELA F P DA SILVA  
Responsável pela Análise do  
Relatório de Ensaios

HENRIQUE ANTONIO CAPUTO  
Signatário Autorizado

