



Prefeitura do Município de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Cajamar, 19 de janeiro de 2026

Memorando SMELC. Nº 0035/2026

A

**Secretaria Municipal de Fazenda e Gestão Estratégica –
Departamento de Compras e Licitações**

Assunto: Análise dos laudos técnicos.

Referente: Processo Administrativo nº 2949/2025 – PE nº 59/2025 –LTDA.

Objeto: Registro de Preços para Aquisição, Instalação e Manutenção de equipamentos de Recreação Infantil.

Prezado Senhor,

Após análise dos laudos técnicos apresentados pela empresa DONANA COMERCIAL DE MÓVEIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.251.844/0001-57, no âmbito do Pregão Eletrônico nº 59/2025, especificamente quanto ao Lote 1, devidamente emitidos pela empresa CB NEWS COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ nº 08.934.170/0001-55 constatou-se que a documentação apresentada atende integralmente às exigências previstas no edital.

Verificou-se que os laudos técnicos encontram-se regularmente emitidos, contendo identificação da empresa responsável, assinatura digital da responsável legal, bem como declaração expressa de cessão de uso da marca e dos respectivos laudos técnicos, exclusivamente para fins de habilitação e comprovação técnica no referido certame, em conformidade com o instrumento convocatório.

Constatou-se, ainda, que os laudos estão acompanhados de imagens ilustrativas dos produtos, possibilitando a adequada identificação dos equipamentos ofertados, bem como a conferência de suas características construtivas, dimensionais e funcionais, permitindo a verificação da compatibilidade com as especificações técnicas exigidas no edital.

Após a análise técnica realizada, conclui-se que a documentação apresentada para o Lote 1 está em conformidade com as exigências do edital, não sendo identificadas irregularidades ou impedimentos técnicos que inviabilizem a continuidade do certame.

Contando com a habitual colaboração, antecipo meus agradecimentos.

Respeitosamente


AFONSO BARBOSA DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL
SECRETARIA DE ESPORTES E LAZER

Secretaria Municipal de Esportes e Lazer

Rua Vereador Mário Marcolongo nº 467 – Jardim Nova Jordanésia – Cajamar – SP - Tel. 4446-0024 –
esportes@cajamar.sp.gov.br



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJMAR

ESTADO DE SÃO PAULO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2949/2025

Objeto: Registro de Preços para aquisição, instalação e manutenção de equipamentos de recreação infantil, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS LAUDOS, CERTIFICAÇÕES E CATALOGOS

ATESTADO que a empresa DONANA COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ 13.251.844/0001-57, com sede AV. VIDA NOVA, Nº 28 – SALA 503 – JARDIM MARIA ROSA – CEP: 06764-045 – TABOÃO DA SERRA / SP., participante do PREGÃO ELETRONICO Nº 059/2025 e PROCESSO Nº 2949/2025, entregou nesta data, conforme estabelecido em edital de licitação **DOCUMENTOS LAUDOS, CERTIFICAÇÕES, CATALOGOS** do referido Pregão no local: Prefeitura Municipal de CAJAMAR/SP, Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos no local, Praça José Rodrigues do Nascimento, nº 30, Água Fria – Cajamar/SP.

CONDIÇÕES:

Local de entrega:

Prefeitura Municipal de Cajamar/SP

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

Praça José Rodrigues do Nascimento, nº 30, Água Fria – Cajamar/SP

Responsável pelo recebimento

Nome: Gabrielle

Assinatura: Gabrielle

Data: 13/01/2026

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR
CNPJ:46.523.023/0001-81

DECLARAÇÃO DE CESSÃO DE USO DE MARCA E LAUDOS TÉCNICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAMAR/SP PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025

Declaramos, para os devidos fins, que a empresa CB NEWS COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ nº 08.934.170/0001-55, Inscrição Estadual nº 123.239.710.117, é detentora da marca e dos laudos técnicos apresentados, os quais atendem integralmente às especificações constantes no Termo de Referência, bem como demonstram capacidade produtiva compatível, com qualidade e durabilidade exigidas no Pregão Eletrônico nº 59/2025, referente ao Lote 01

Por meio da presente, cedemos à empresa DONANA COMERCIAL DE MOVEIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.251.844/0001-57, de forma expressa, exclusiva e específica para o referido certame, o direito de utilização da marca e dos respectivos laudos técnicos, única e exclusivamente para fins de habilitação e comprovação técnica no Pregão Eletrônico nº 59/2025, vedada sua utilização para quaisquer outros processos licitatórios, comerciais ou administrativos sem nova e expressa autorização.

Declaramos, ainda, que a presente cessão não implica transferência de titularidade da marca ou dos laudos, permanecendo estes sob propriedade exclusiva da CB NEWS COMERCIAL LTDA, sendo a autorização ora concedida limitada ao objeto e à vigência do certame mencionado.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus legais e jurídicos efeitos.

08.934.170/0001-55
CB NEWS
COMERCIAL LTDA
SÃO PAULO

NADYLA TORRES DE
ALMEIDA:42686863
803

Assinado de forma digital
por NADYLA TORRES DE
ALMEIDA:42686863803
Dados: 2026.01.12
14:16:54 -03'00'

SÃO PAULO – 12 de janeiro de 2026

CB NEWS COMERCIAL LTDA
CNPJ: 08.934.170/0001-55
NADYLA TORRES DE ALMEIDA
SÓCIA / ADMINISTRADORA
RG 49.068.641-2
CPF 426.868.638-03

1. Consultas
2. Saneantes - Produtos
3. Saneantes - Produtos

Detalhe do Produto: SD ST

Nome da Empresa	JP PHARMA IMPORTACAO E DISTRIBUCAO LTDA		
CNPJ	10.512.195/0001-02	Autorização	3.05.048-4
Nome Comercial	SD ST		
Classe Terapêutica	DESINFETANTE PARA USO GERAL		
Registro	350480001		
Processo	25351.397288/2015-78		
Vencimento do Registro	08/2021		08/2021
Rótulo			
Visualizar 1º rótulo			
Apresentação	Forma Farmacéutica	Nº Apres.	Data de Publicação
FRASCO DE PLASTICO OPACO SPRAY	LIQUIDO	1	08/08/2016
Validade	24 meses	Registro	3504800010011
Princípio Ativo	• Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO SPRAY		
Embalagem			

Local de Fabricação**Fabricantes Nacionais**

[sem dados cadastrados]

Fabricantes Internacionais

- SD LABS, LLC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Via de Administração

[sem dados cadastrados]

IFA único

Não

Conservação**INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM****Restrição de prescrição**

[sem dados cadastrados]

Restrição de uso

[sem dados cadastrados]

Destinação

[sem dados cadastrados]

Restrito a hospitais

Não Informado

Tarifa

[sem dados cadastrados]

Medicamento de referência

Não

Apresentação fracionada

Não

Apresentação ADVA

Forma Farmacêutica

Nº Apres.

Data de Publicação

**FRASCO PLÁSTICO OPACO COM
GATILHO****LIQUIDO****2****08/08/2016****Validade**

24 meses

Registro

3504800010028

Princípio Ativo

Princípio Ativo

Embalagem

Local de Fabricação

- Primária - BALDE PLASTICO

Fabricantes Nacionais

[sem dados cadastrados]

Fabricantes Internacionais

- SD LABS, LLC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Via de Administração

[sem dados cadastrados]

IFA único

Não

Conservação

INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM

Restrição de prescrição

[sem dados cadastrados]

Restrição de uso

[sem dados cadastrados]

Destinação

[sem dados cadastrados]

Restrito a hospitais

Não Informado

Tarja

[sem dados cadastrados]

Medicamento de referência

Não

Apresentação fracionada

Não

Apresentação ATIVA

Forma Farmacêutica

Nº Apres.

FRASCO DE PLASTICO OPACO

LIQUIDO

4

SPRAY

08/08/2016

Data de Publicação

Validade

24 meses

Registro

3504800010044

Princípio Ativo

Embalagem

- Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO SPRAY

Local de Fabricação

Fabricantes Nacionais

[sem dados cadastrados]

Fabricantes Internacionais

- SD LABS , LLC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Via de Administração

[sem dados cadastrados]

IFA único

Não

Conservação

INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM

Restrição de prescrição

[sem dados cadastrados]

Restrição de uso

[sem dados cadastrados]

Destinação

[sem dados cadastrados]

Restrito a hospitais

Não Informado

Tarja

[sem dados cadastrados]

Medicamento de referência

Não

Apresentação fracionada

Não

Apresentação ATIV

Forma Farmacêutica

Nº Apres.

Data de Publicação

FRASCO PLÁSTICO OPACO COM GATILHO

LIQUIDO

5

08/08/2016

Validade

24 meses

Registro

3504800010052

Principio Ativo

Embalagem

- **Primária - FRASCO PLÁSTICO OPACO COM GATILHO**

Local de Fabricação

Fabricantes Nacionais
[sem dados cadastrados]
Fabricantes Internacionais

- **SD LABS, LLC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

Via de Administração

[sem dados cadastrados]

IFA único

Não

Conservação

INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM

Restrição de prescrição

[sem dados cadastrados]

Restrição de uso

[sem dados cadastrados]

Destinação

[sem dados cadastrados]

Restrito a hospitais

Não Informado

Tarja

[sem dados cadastrados]

Medicamento de referência

Não

Apresentação fracionada

Não

Apresentação **SD**

Forma Farmacêutica

Nº Apres.

Data de Publicação

BALDE PLASTICO

LIQUIDO

6

08/08/2016

Validade

24 meses

Registro

3504800010060

Princípio Ativo

Embalagem

• **Primária - BALDE PLASTICO**

Local de Fabricação

Fabricantes Nacionais

[sem dados cadastrados]

Fabricantes Internacionais

• **SD LABS, LLC - ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA**

Via de Administração

[sem dados cadastrados]

IFA único

Não

Conservação

INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM

Restrição de prescrição

[sem dados cadastrados]

Restrição de uso

[sem dados cadastrados]

Destinação

[sem dados cadastrados]

Restrito a hospitais

Não Informado

Tarifa

[sem dados cadastrados]

Medicamento de referência

Não

Apresentação fracionada

Não

Voltar



20 de outubro de 2020

Empresa Solicitante:

Global Shield Solutions Brasil Ltda
Rua do Passeio, 38, Setor 2 – 15ª andar Sala 1501 - Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20.021-290
Cel.: (+55) 21 991329825 (whatsApp)
Tel.: (+55) (21) 2184-6112
www.gssbrasil.com.br



Referente: LAUDO TÉCNICO AÇÃO VIRUCIDA

Vimos por meio desta enviar os resultados dos testes virucidas *in vitro* realizados por este laboratório.

- 1) **Produto: SD ST**
Princípio Ativo: Cloreto de 3-(trimetóxisilil) propil dimetil octadecil amônio (Si-QAC).
- 2) **Vírus testados: Coronavírus cepa MHV gênero *Betacoronavirus* (mesmo gênero e família das espécies SARS-CoV-1, SARS-CoV-2/COVID19, MERS e outros).**

Vírus	Linhagens Celulares
Coronavírus MHV	Célula: L929, NCTC clone 929 [L cell, L-929, derivative of Strain L] (ATCC® CCL-1™)

3) Procedimento experimental:

- a) Os ensaios *in vitro* foram realizados em laboratório NB-2 (Biosafety Level 2) seguindo as metodologias descritas nas normas EN14476:2019 e Instituto Robert Koch - RKI (Alemanha) e obedecendo as Boas Práticas de Laboratório (BPL).
O teste da eficácia dos desinfetantes foi realizado em superfícies estéreis e superfícies com proteína/Soro Fetal Bovino (para simular sujeira) aplicado diferentes concentrações e tempo de contato.
O meio de cultura para vírus e linhagens celulares foi utilizado o Meio Essencial Mínimo de Dulbecco (DMEM) contendo 10% de soro fetal bovino.
- b) Inicialmente foi realizada a "Determinação da Concentração Máxima não tóxica (CMNT)" nas diferentes células testadas, para determinar a concentração que não causa toxicidade para as células. Pois as substâncias testes deve ser ativa somente contra o vírus e não às células.
- c) A titulação dos vírus foi realizada de acordo com o método DICT₅₀ (Doses Infectantes de Cultivos Tecidos 50%). Diluições sequenciais do vírus na base 10 foram realizadas em quadruplicata, em microplacas 96 orifícios estéreis. A seguir foram adicionadas as células

LAUDO VIRUCIDA



20 de outubro de 2020

permissivas com uma concentração de 2×10^5 células/orifício. Após 48 hs verifica-se o efeito citopático (ECP) da infecção viral, em comparação com controle celular e controle viral.

- d) O produto SD ST foi misturado e adicionado o vírus e submetido a diferentes tempos de contato (imediate, 5 minutos, 15 minutos e 30 minutos), em seguida foram titulados e inoculados sobre as células permissivas.
- e) As microplacas com o produto SD ST, vírus e sistemas celulares foram incubadas a 37°C em estufa com 5% de CO₂ durante 48 hs. Os títulos foram calculados com base no método Reed-Muench (1938), item c.
- f) Os resultados são expressos em percentual inativação viral (Tabela 1) em comparação com o controle viral (título do vírus) não tratado.

Resumo/Controles:

- Negativo: controle celular (2×10^5 células/mL) em meio DMEM, sem vírus e sem amostra teste.
- Controle de vírus: Titulação de vírus (10^1 a 10^{12}) e cultura de células em meio DMEM
- Teste positivo: presença de vírus, cada amostra teste e linhagens celulares em meio DMEM.

***Tabela 1 - Os resultados são expressos em percentual inativação viral em comparação com o controle viral não tratado**

Log de Redução	Fator de Redução	Percentual de Inativação/Redução Atividade
1	10	90%
2	100	99%
3	1000	99,9%
4	10.000	99,99% virucida
5	100.000	99,999% virucida
6	1.000.000	99,9999% virucida

<https://microchemlab.com/information/log-and-percent-reductions-microbiology-and-antimicrobial-testing>

LAUDO VIRUCIDA



20 de outubro de 2020

4) Resultados:

Tabela 2 - Resultados *in vitro* da ação do produto "SD ST" em diferentes tempos sobre Coronavírus (Cepa MHV).

Produto	Tempos	Resultados em Percentual Atividade (Tabela 1) * Coronavírus (MHV)
SD ST	Imediato	99,99% (virucida)
	5 minutos	99,99% (virucida)
	15 minutos	99,99% (virucida)
	30 minutos	99,99% (virucida)

5) Conclusões:

- O produto SD ST testado *in vitro* apresentou atividade virucida.
- Considerando que houve inibição de 99,99% do vírus testado, pode-se concluir que o produto SD ST foi eficaz para a inativação de partículas virais nos tempos testados, e, portanto, recomendamos o uso como potencial agente virucida para o grupo Coronavírus e no combate a COVID-19.

Profª Drª Clarice Weis Arns (ID Lattes: 8635038112182716)
Responsável pelo Laudo

LAUDO VIRUCIDA



20 de outubro de 2020

Bibliografia Consultada:

ANVISA - Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 2 DE JULHO DE 2013

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2013/int0004_02_07_2013.html

ANVISA- INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 12, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016 – ANVISA.

<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-no-12-2016-anvisa/>

<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-in-no-50-de-3-de-dezembro-de-2019-anvisa/>

BS EN 16777:2018: Chemical disinfectants and antiseptics. Quantitative non-porous surface test without mechanical action for the evaluation of virucidal activity of chemical disinfectants used in the medical area

BS EN 14476:2013+A2:2019

Incorporating corrigendum August 2019

Chemical disinfectants and antiseptics -Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)

DIN EN 14476:2015. Chemical disinfectants and antiseptics. Virucidal quantitative suspension test for chemical disinfectants and antiseptics used in human medicine. Test method and requirements [phase 2, step 1].

Brussels 2015, CEN-Comité Européen de Normalisation.

Britta Becker, Lars Henningsen, Dajana Paulmann, Birte Bischoff, Daniel Todt, Eike Steinmann, Joerg Steinmann, Florian H. H. Brill and Jochen Steinmann

Evaluation of the virucidal efficacy of disinfectant wipes with a test method simulating practical conditions

Antimicrobial Resistance and Infection Control (2019) 8:121

<https://doi.org/10.1186/s13756-019-0569-4>

G. Kampf D., Todt, S. Pfaender, E. Steinmann

Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents

Journal of Hospital Infection 104 (2020) 246e251

<https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022> 0195-6701

Rabenau HF, Schwebke I, Blumel J, Eggers M, Glebe D, Rapp I, Sauerbrei A,

Steinmann E, Steinmann J, Willkommen H, Wutzler P.

Guideline of the German Association for the Control of Virus Diseases (DVV) e.V. and the

Robert Koch-Institute (RKI) for testing chemical disinfectants for effectiveness against viruses in human medicine. Version of 1st December, 2014.

Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz. 2015;58: 493–504

Reed LJ, Muench H.

A simple method of estimating fifty per cent endpoints. Am J Hyg. 1938; 27:493–497.

LAUDO VIRUCIDA

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **CB NEW FASHION COMÉRCIO E CONFECÇÕES LTDA**
Av. Marquês de São Vicente, 1619; Conjunto 1801 – Várzea da Barra Funda
01139-003 – São Paulo - SP
Telefone: (11) 3931-2041
A/C: Bruna Cioffi
E-mail: sgq2@belacci.com.br
Ref.: (PJ100-061189)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

7 (sete) amostras identificadas pelo interessado como: Chapa de aço. Material recebido no laboratório em 14/09/2021 e liberado para ensaio 15/09/2021.

AMOSTRA ENSAIADA

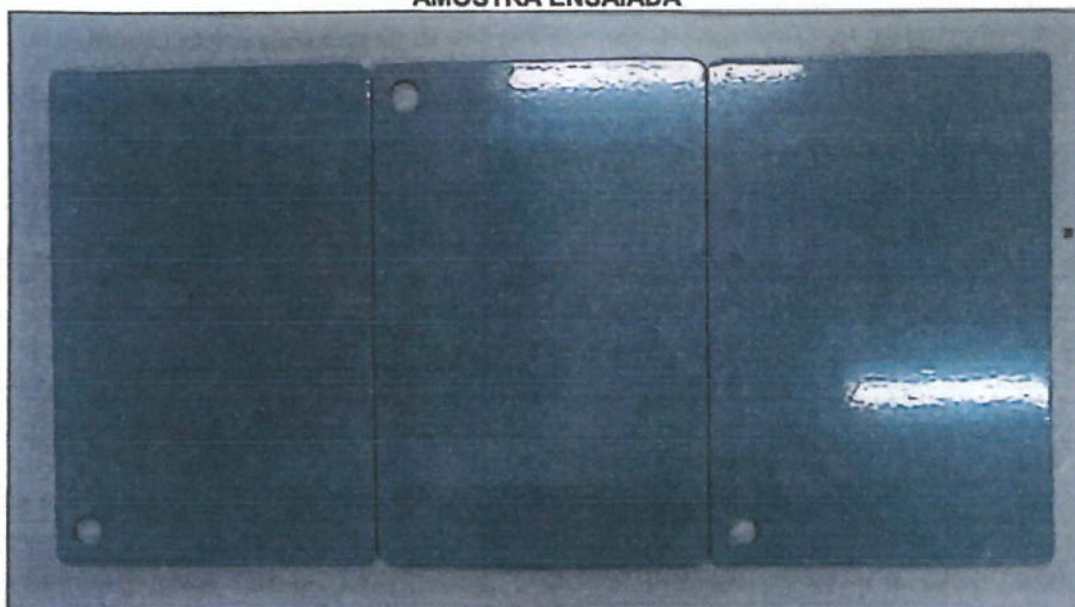


Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio.

NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição a atmosfera úmida saturada.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

NBR 11003:2009(versão corrigida 2010) – Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de resistência a corrosão por exposição em câmara de névoa salina, conforme norma NBR 8094:1983.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d ₀ / t ₀	Ri 0
48	d ₀ / t ₀	Ri 0
120	d ₀ / t ₀	Ri 0
144	d ₀ / t ₀	Ri 0
168	d ₀ / t ₀	Ri 0
192	d ₀ / t ₀	Ri 0
216	d ₀ / t ₀	Ri 0
288	d ₀ / t ₀	Ri 0
312	d ₀ / t ₀	Ri 0
336	d ₀ / t ₀	Ri 0
360	d ₀ / t ₀	Ri 0
384	d ₀ / t ₀	Ri 0
456	d ₀ / t ₀	Ri 0
480	d ₀ / t ₀	Ri 0
500	d ₀ / t ₀	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05038-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
d0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015
t0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015
Ri 0 = 0 % de área enferrujada

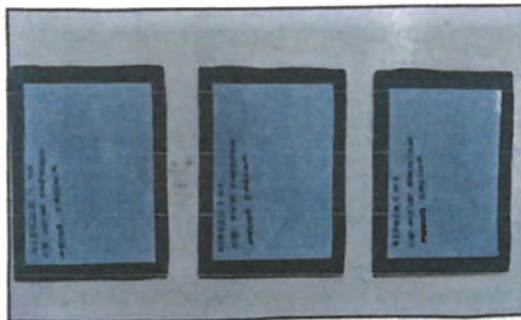


Foto 2 – Amostra antes do ensaio

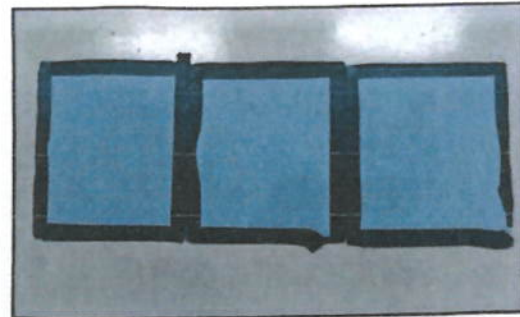


Foto 3 – Amostra após o ensaio

3.2. Ensaio de resistência a corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, conforme norma NBR 8095:2015.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d0 / t0	Ri 0
48	d0 / t0	Ri 0
120	d0 / t0	Ri 0
144	d0 / t0	Ri 0
168	d0 / t0	Ri 0
192	d0 / t0	Ri 0
216	d0 / t0	Ri 0
288	d0 / t0	Ri 0
312	d0 / t0	Ri 0
336	d0 / t0	Ri 0
360	d0 / t0	Ri 0
384	d0 / t0	Ri 0
456	d0 / t0	Ri 0
480	d0 / t0	Ri 0
500	d0 / t0	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015

Ri 0 = 0% de área enferrujada

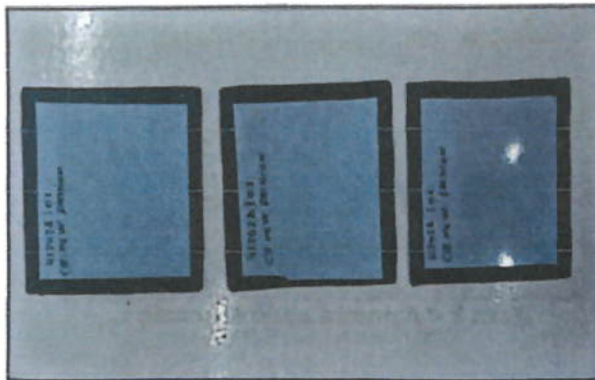


Foto 6 – Amostras antes do ensaio

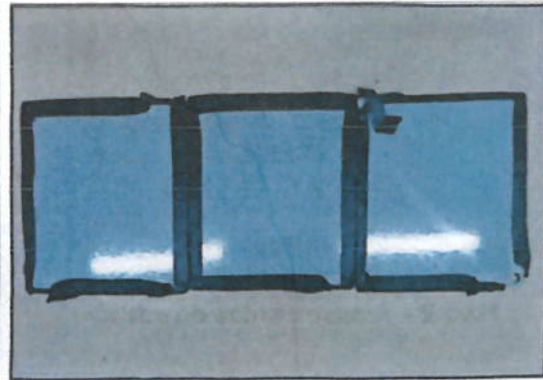


Foto 7 – Amostras após o ensaio

3.3. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma NBR 11003:2009 Versão corrigida de 2010.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Destacamento na intersecção	mm	0
Classificação	--	Y0
Destacamento ao longo das incisões	mm	0
Classificação	--	X0

3.4. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma ASTM D3359:2017.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	--	5A

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP; Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ; Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 13/10/21 à 03/11/2021

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório de nº MOV-413028/1/21, emitido em 03/11/2021.
Alteração da numeração dos itens do relatório.

São Paulo, 04 de novembro de 2021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle de Qualidade



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle de Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
GERENTE DE LABORATÓRIO

0115

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL METÁLICO
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **CB NEW FASHION COMÉRCIO E CONFECÇÕES LTDA**
Av. Marquês de São Vicente, 1619; Conjunto 1801 – Várzea da Barra Funda
01139-003 – São Paulo - SP
Telefone: (11) 3931-2041
A/C: Bruna Cioffi
E-mail: sgq2@belacci.com.br
Ref.: (PJ100-061189)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

7 (sete) amostras identificadas pelo interessado como: Chapa de aço. Material recebido no laboratório em 14/09/2021 e liberado para ensaio 15/09/2021.

AMOSTRA ENSAIADA



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s)
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8094:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio.

NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição a atmosfera úmida saturada.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

NBR 11003:2009(versão corrigida 2010) – Determinação da verificação da aderência da camada.

ASTM D3359:2017 - Determinação da verificação da aderência da camada.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Ensaio de resistência a corrosão por exposição em câmara de névoa salina, conforme norma NBR 8094:1983.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	do / to	Ri 0
48	do / to	Ri 0
120	do / to	Ri 0
144	do / to	Ri 0
168	do / to	Ri 0
192	do / to	Ri 0
216	do / to	Ri 0
288	do / to	Ri 0
312	do / to	Ri 0
336	do / to	Ri 0
360	do / to	Ri 0
384	do / to	Ri 0
456	do / to	Ri 0
480	do / to	Ri 0
500	do / to	Ri 0

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-01397
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d_0 = Isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t_0 = Isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015

$Ri\ 0$ = 0 % de área enferrujada



Foto 2 – Amostra antes do ensaio

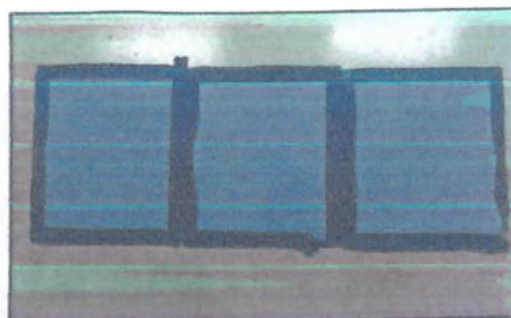


Foto 3 – Amostra após o ensaio

3.2. Ensaio de resistência a corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, conforme norma NBR 8095:2015.

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
48	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
120	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
144	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
168	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
192	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
216	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
288	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
312	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
336	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
360	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
384	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
456	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
480	d_0 / t_0	$Ri\ 0$
500	d_0 / t_0	$Ri\ 0$

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

d0 = isento de bolhas

Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015

t0 = isento de bolhas

Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015

Ri 0 = 0% de área enferrujada



Foto 6 – Amostras antes do ensaio

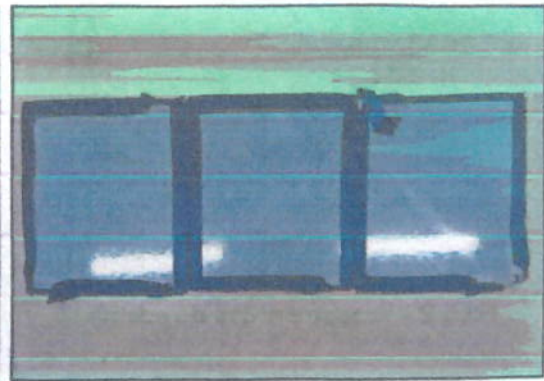


Foto 7 – Amostras após o ensaio

3.3. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma NBR 11003:2009 Versão corrigida de 2010.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Tempo de aplicação da fita	s	60
Destacamento na intersecção	mm	0
Classificação	--	Y0
Destacamento ao longo das incisões	mm	0
Classificação	--	X0

3.4. Ensaio de aderência da tinta, conforme norma ASTM D3359:2017.

Aderência		
Parâmetro	Unidade	Obtido
Classificação	–	5A

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
 Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
 www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 13/10/21 à 03/11/2021

5. OBSERVAÇÃO

Este relatório cancela e substitui o relatório de nº MOV-413028/1/21, emitido em 03/11/2021.
Alteração da numeração dos itens do relatório.

São Paulo, 04 de novembro de 2021.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle de Qualidade



DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS
SUPERVISOR DE LABORATÓRIO

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle de Qualidade



BRUNO GIOVANNELLI
GERENTE DE LABORATÓRIO

BMS

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laudo de fornecedor de madeira de Itaúba





Sumário

Índice de figuras:	1
Anexo:	1
1. INTRODUÇÃO	2
2. ITAÚBA	3
3. MATERIAL E MÉTODOS	3
4. RESULTADOS	4
5. CONCLUSÃO	6

Índice de figuras:

Figura 1: Corpo de prova de Itaúba para análise	4
Figura 2: Face longitudinal do corpo de prova	4
Figura 3: Face radial do corpo de prova	5
Figura 4: Corte do topo do corpo de prova	5

Anexo:

ANEXO 1 - Itaúba – características, propriedades e usos	7
---	---





1. INTRODUÇÃO

A empresa **CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.934.170/0001-55, Inscrição Estadual 123.239.710.117 e estabelecida na Avenida Marquês de São Vicente, 1801, conjunto 1801, no Bairro Várzea da Barra Funda, São Paulo – SP e CEP 01139-003, visando atuar com transparência, ética, comprometimento e respeito junto aos clientes, solicitou à Spina Engenharia Florestal, laudo sobre a madeira que irão utilizar em seus projetos. Essa madeira é a Itaúba.



Spina

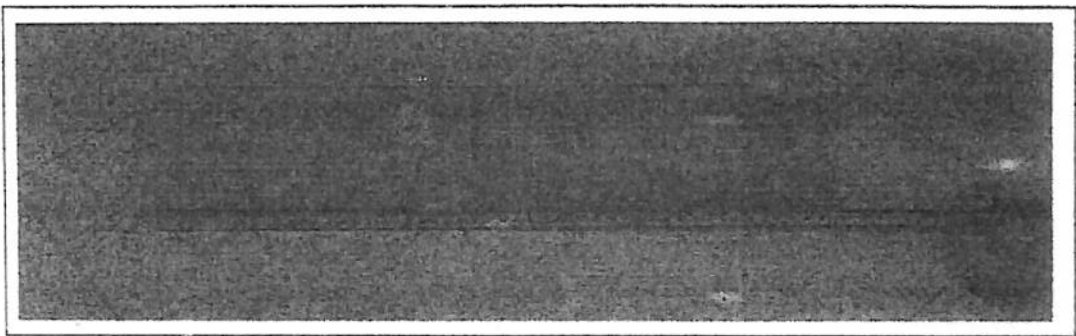


Figura 1: Corpo de prova de Itaúba para análise

4. RESULTADOS

Efetuando-se análise sensorial, observou-se que o corpo de prova apresenta coloração castanha, cheiro agradável, levemente adocicado e gosto imperceptível.

As faces longitudinal, radial e de topo são mostradas nas Figuras a seguir. As características se enquadram dentro dos padrões para a espécie descritos na literatura.

Verifica-se nas Figuras 2 e 3 que a coloração da madeira é castanha, a superfície é irregularmente lustrosa, possuindo grã ondulada e textura média.

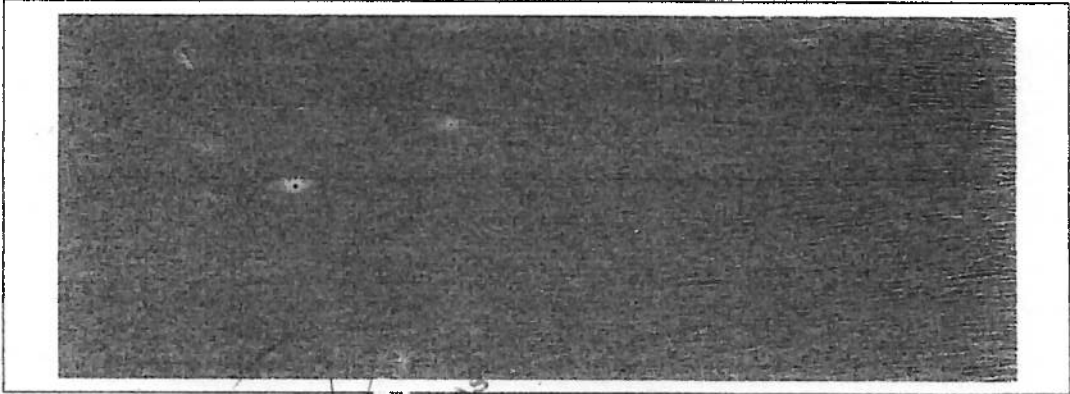


Figura 2: Face longitudinal do corpo de prova

2ª TABELA DE NOTAS
DAVELLA SANTOS
Av. Manoel de Barros

123778

AUTENTICAÇÃO
AN00451AC0412700

AUTENTICAÇÃO
Confirme original e
VALIDO SOMENTE COM O

SP



O peso do corpo de prova foi de 2,8 kg (dois quilos e oitocentas gramas) e considerando-se as dimensões mencionadas no item anterior, resulta na densidade aparente da madeira de 915,8 kg/m³, que é alta e está dentro do preconizado para espécie na literatura.

5. CONCLUSÃO

Este laudo é resultado do compromisso da empresa CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA em manter firmes seus valores de atuar com transparência, ética, comprometimento e respeito com os clientes.

Conclui-se pelas características analisadas no corpo de prova, que a Madeireira possui a madeira de Itaúba matéria prima para fornecer à CB NEW FASHION COMÉRCIO E CONFECÇÕES LTDA fazer seus produtos à base de madeira.

Este laudo é composto de uma capa e 8 (oito) páginas numeradas, um anexo e apresenta laudo da madeira de Itaúba de fornecedor da empresa CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA.

Itatiba, 23 de agosto de 2.021.



Fábio Spina França

SPINA ENGENHARIA FLORESTAL
Fábio Spina França
Engenheiro Florestal, M.Sc.
CREA 0601211862

T2B 2º TABELIAO DE NOTAS E PROTESTO DE LETRAS E TITULOS DA COMARCA DE ITATIBA - SAO PAULO
 Daniela Carteiro Freire
 Tabelaria Inctina
 CNPJ 04 825 020-0001 95
 AV MARECHAL DEODORO 310 - 222 - DISTRITO - CEP 13250-370 - ITATIBA - SP - FONE (11) 4854-2885 - WWW.2TAB.ITATIBA.COM.BR

RECONHECO, por semelhança, (a)s firma(s) de: **FABIO SPINA FRANÇA** (142311), a qual confere com o padrão depositado. Selo(s): AA0374157.
 Itatiba, 10 de setembro de 2021. Em testemunho da verdade.

HENRIQUE CEZAR DA PENHA - ESCRIVENTE
 Cod. Seg.: 4948485750485049495248554953
 Preço: R\$ 6,80

##VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE##

DETESTO

123778
FIRMA
 S10451AA033417

T4 TABELIAO DE NOTAS
 DANIELA CARTEIRO FREIRE
 MANUTENÇÃO DE NOTAS E TITULOS
 123778
AUTENTICACAO
 AU0451AC0412702

AUTENTICACAO conforme original e valida somente com este selo



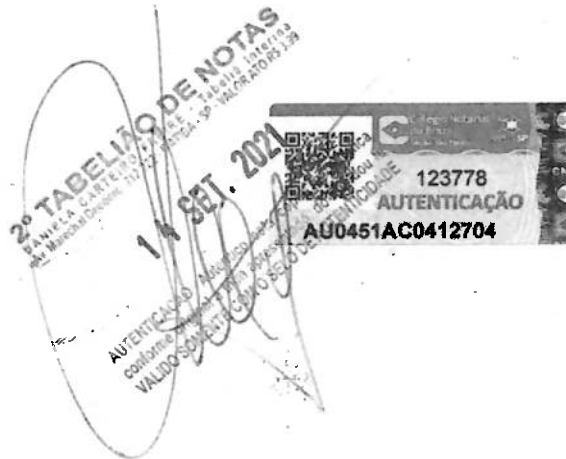
PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Resultados foram obtidos de acordo com a Norma ABNT MB26/53 (NBR 6230/85).

Físicas	Densidade de massa (ρ): <ul style="list-style-type: none">• aparente a 15% de umidade ($\rho_{ap, 15}$): 960 kg/m³• básica ($\rho_{básica}$): 800 kg/m³ Contração: Radial: 2,3 %; Tangencial: 6,7 %; Volumétrica: 12,1 %
Mecânicas	Flexão: <ul style="list-style-type: none">• Resistência (f_m): Madeira verde: 115,4 Mpa; Madeira a 15% U: 126,5 MPa• Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 50,7 MPa• Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14504 MPa Compressão paralela às fibras: <ul style="list-style-type: none">• Resistência (f_{c0}): Madeira verde: 57,7 Mpa; Madeira a 15% U: 68,4 MPa• Coeficiente de influência de umidade: 3,7 %• Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 42,7 MPa• Módulo de elasticidade - Madeira verde: 16387 MPa Outras propriedades: <ul style="list-style-type: none">• Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 17,1• Cisalhamento - Madeira verde: 12,1 MPa• Dureza janka - Madeira verde: 6433 N• Tração normal às fibras - Madeira verde: 10,8 MPa• Fendilhamento - Madeira verde: 1,3 MPa

USOS

Construção civil	Assoalhos	Mobiliário	Outros usos
Pesada externa: <ul style="list-style-type: none">- Pontes, dormentes ferroviários- Postes, cruzetas, defensas Pesada interna: <ul style="list-style-type: none">- Vigas, calibros, tesouras Leve em esquadrias: <ul style="list-style-type: none">- Batentes, janelas	Tábuas Tacos	Utilidade geral: Móveis estandar, partes internas de móveis inclusive daqueles decorativos	Implementos agrícolas Transporte Peças torneadas Embarcações: pisos, coberturas, forros



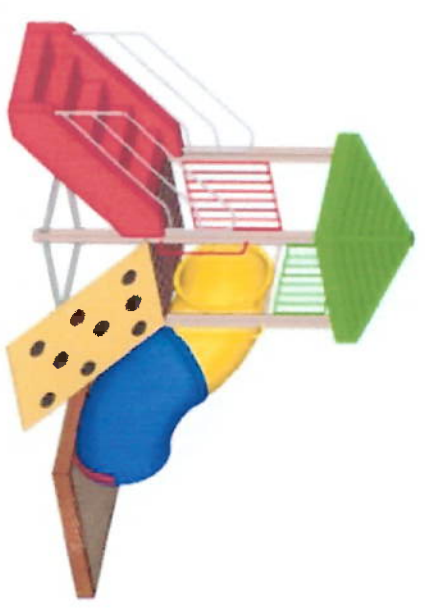
Spina



PLAYGROUNDS



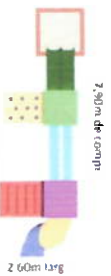
Parque Infantil Multicolorido 1 TORRE



ITEM	LOTE
1	1

Parque Infantil Multicolorido 1 TORRE

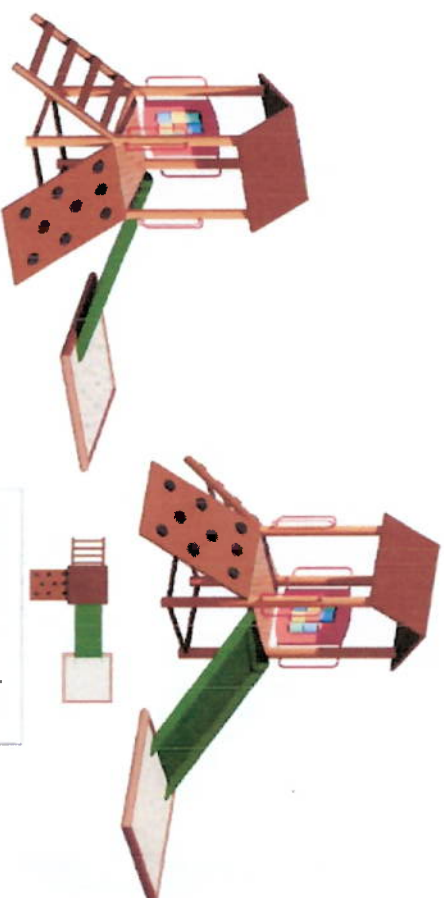
Parque Infantil Multicolorido 2 TORRES



ITEM	LOTE
2	1

Parque Infantil Multicolorido 2 TORRES

Parque Infantil em madeira 1 TORRE

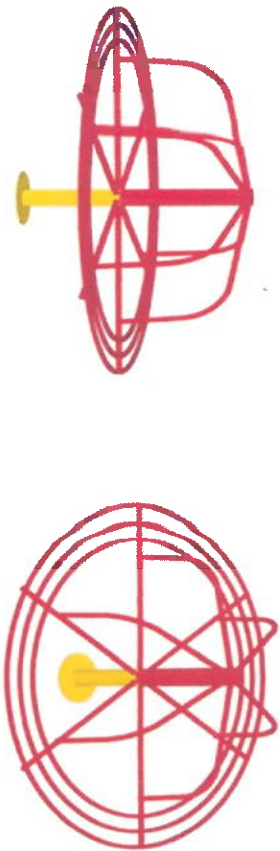


PLAY STANDARD - 1 MÓDULO

ITEM	LOTE
3	1

Parque Infantil em madeira 1 TORRE

CARROSSEL GIRA-GIRA



GIRA-GIRA PARA 6 CRIANÇAS



ITEM	LOTE
2	2

CARROSSEL GIRA-GIRA

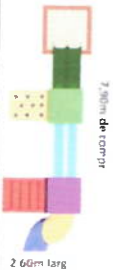
GANGORRA DUPLA FERRO



ITEM	LOTE
3	2

GANGORRA DUPLA FERRO

Parque Infantil Multicolorido 2 TORRES



ITEM	LOTE
2	1

Parque Infantil Multicolorido 2 TORRES

Parque Infantil em madeira 1 TORRE

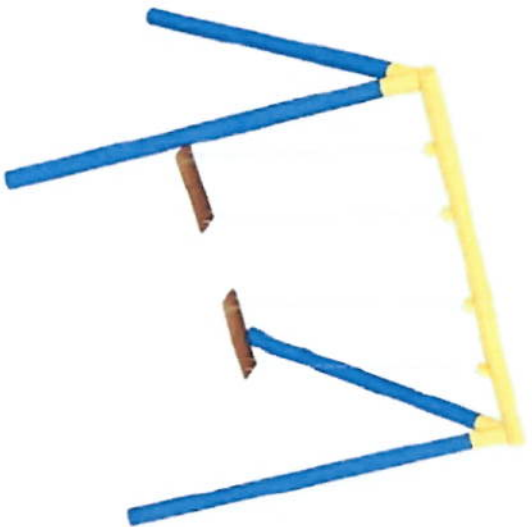


PLAY STANDARD - 1 MÓDULO

ITEM	LOTE
3	1

Parque Infantil em madeira 1 TORRE

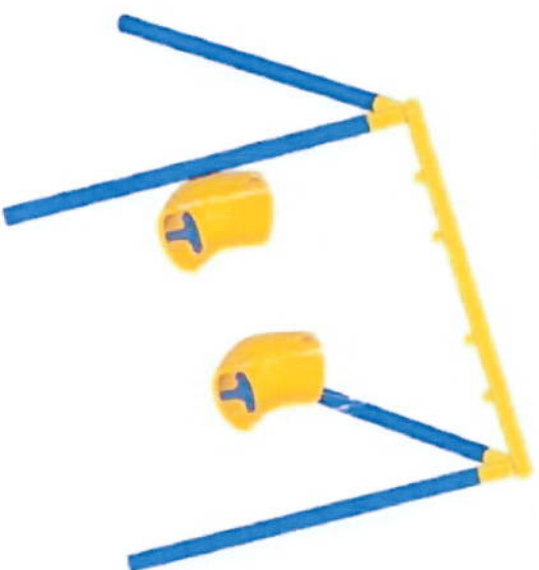
BALANÇO DUPLO FERRO



ITEM	LOTE
4	2

BALANÇO DUPLO FERRO

BALANÇO DUPLO FERRO BABY



ITEM	LOTE
5	2

BALANÇO DUPLO FERRO BABY



PLAYGROUNDS

FAÇA UM PROJETO CUSTOMIZADO E ECONOMIZE!

Nossos parques contam com um excelente padrão de qualidade e confiança, estando de acordo com as normas de segurança ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Trata-se de um produto 100% certificado, em madeira natural, com todo tratamento e cuidado, apresentando durabilidade superior.



CB NEWS COMERCIAL LTDA

Av. Francisco Matarazzo, 1752 - Conj. 106 - Água Branca - São Paulo - SP - CEP 05001-200
cbnewscomercial@gmail.com