



# Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios LTDA.

## Relatório de Ensaio (RAE)

N.º 20890519 Q Pág.: 1 / 4

Data de emissão: 31/05/2019

1 – Solicitante: Strongfer Ind. E Com. de Produtos Eireli - EPP

Endereço: Rodovia BR 280

N.º ---

Complemento: ---

CEP: 89270-000

Cidade / Estado: Guaramirim/SC

Fone: (47) 3370-0242 Fax: ---

E-mail: supproducao@urssus.com.br

1.1 Interessado: Strongfer Ind. E Com. de Produtos Eireli - EPP

Endereço: Rodovia BR 280

N.º ---

Complemento: ---

CEP: 89270-000

Cidade / Estado: Guaramirim/SC

Fone: (47) 3370-0242 Fax: ---

E-mail: supproducao@urssus.com.br

## 2 – Produto ensaiado:

Número de processo:	---		
Nome do fabricante:	---		
Pedido do cliente:	Orçamento:	6410519	
Ordem de serviço:	20890519		
Código/Referência:	Utilização: Produção de playground e academia ao ar livre		
Tipo de certificação	Modelo de certificação	Tipo de processo	Contém lacre
---	---	Pré Teste	Não

Referência.	Descrição.	Família.	Faixa etária.	Quantidade recebida.	Quantidade de ensaio.
---	Tubo de aço galvanizado	---	---	01	01
Data de realização do (s) ensaio (s):		Início:	28/05/2019	Término:	30/05/2019

### Legenda:

✓ Q.: Ensaios Químicos.

## 3 – Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR 9209:1986 - Preparação de superfícies para pintura - Processo de fosfatização - Procedimento.

Avenida Guinle, 106 – Guarulhos – S.P. - CEP: 07221-070 – Fone/Fax: (11) 2446-0053 - E-mail: labssystem@labssystem.com.br  
Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.  
RAE.022/Q-R00 – Data: 31/05/2019



CARTÓRIO  
Autenticação Digital Código: 77031806203653303091-1  
Data: 18/06/2020 14:43:33  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKC93977-7AY6;



Cartório Azevêdo Bastos  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br  
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



**4 – Instrumentos / Equipamentos utilizados:**

Código	Descrição	Certificado	Validade
---	---	---	---
---	---	---	---

**5 – Condições Ambientais:**

Condições ambientais para condicionamento da amostra (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mín.:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%
Temperatura ambiente máx.:	NA	°C	Umidade relativa do ar:	NA	%

Condições ambientais para execução do ensaio (Quando aplicável):					
Temperatura ambiente mín.:	22,1	°C	Umidade relativa do ar:	62,4	%
Temperatura ambiente máx.:	23,3	°C	Umidade relativa do ar:	65,8	%

**6 – Resultados Obtidos dos Ensaios:**

Item	Descrição do (s) ensaio (s)	Resultados
	ABNT NBR 9209:1986 - Preparação de superfícies para pintura - Processo de fosfatização - Procedimento.	
1	Preparação para superfícies para pintura	C

**7 - Incerteza de medição no ensaio:**

Descrição do ensaio	Incerteza da medição
Preparação para superfícies para pintura	Não Considerada

Legenda: C – Atende ao item da norma; NC – Não atende ao item da norma; NA – Não Aplicável; NS – Ensaio não solicitado

RAE.022/Q- R00 – Data: 31/05/2019



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 77031806203653303091-2  
Data: 18/06/2020 14:43:33  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKC93978-F16B;



CNJ: 06.870-0

**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br  
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



**8 – Observações:**

Sem observações.

**8.1 – Declaração de Conformidade:**

Os resultados obtidos atendem as exigências da norma ABNT NBR 9209:1986 - Preparação de superfícies para pintura - Processo de fosfatização - Procedimento.

**8.2 – Regra de Decisão:**

Na Declaração de Conformidade não é considerada a Incerteza de Medição.

  
\_\_\_\_\_  
Supervisor(a) do Laboratório  
C. F. Pereira  
CRL 022/2019  
\_\_\_\_\_  
Encarregado(a) do Laboratório  
R. A. Azevedo  
CRL 022/2019

Legenda: C – Atende ao item da norma; NC – Não atende ao item da norma; NA – Não Aplicável; NS – Ensaio não solicitado

RAE.022/Q- R00 – Data: 31/05/2019



## 9 - Anexo:

## Preparação para superfícies para pintura

Item	Descrição	Resultado										
1	<p><b>Preparação para superfícies para pintura</b></p> <p>A massa de camada de fosfato deve estar entre os seguintes valores:</p> <table><tr><th>---</th><th>Especificado</th></tr><tr><td>Fosfato de zinco</td><td>1,0 g/m² e 1,6 g/m²</td></tr></table> <p>A massa de camada de fosfato deve ser determinada pela diferença entre as massas dos painéis (medição da massa antes e após o método de remoção do material).</p> <table><tr><th>---</th><th>Especificado</th><th>Encontrado</th></tr><tr><td>Fosfato de zinco</td><td>1,0 g/m² e 1,6 g/m²</td><td>1,2 g/m²</td></tr></table>	---	Especificado	Fosfato de zinco	1,0 g/m² e 1,6 g/m²	---	Especificado	Encontrado	Fosfato de zinco	1,0 g/m² e 1,6 g/m²	1,2 g/m²	C
	---	Especificado										
	Fosfato de zinco	1,0 g/m² e 1,6 g/m²										
	---	Especificado	Encontrado									
Fosfato de zinco	1,0 g/m² e 1,6 g/m²	1,2 g/m²										

&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt; Final do Relatório &lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;

Legenda: C – Atende ao item da norma; NC – Não atende ao item da norma; NA – Não Aplicável; NS – Ensaio não solicitado

RAE.022/Q- R00 – Data: 31/05/2019



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS**  
**FUNDADO EM 1888**  
**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE**  
**JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL**

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa STRONGFER INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa STRONGFER INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **18/06/2020 14:51:23 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **STRONGFER INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 77031806203653303091-1 77031806203653303091-4

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

**CHAVE DIGITAL**

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05becea6bcfb84fc992f7bdbca3cc0eef9122108432060ff9591b5b362f5b212edb0cdf9d79e92158eb46ee838c51  
b9adc1b8bf9e071c0dabb899e7a27f353762



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.

