

**Data de emissão:** 09/09/2024**1 - Solicitante:** Delva Fabricação de Peças em Tubo de Aço**CNPJ:** 09.135.430/0001-95**Código:** ---**Endereço:** Rua Domingos Sanson**Nº 150****Complemento:** ---**CEP:** 83413-220**Cidade / Estado:** JARAGUÁ DO SUL - SC**Fone:** (47) 99786-0020**E-mail:** valdecir@delva.com.br**1.1 - Interessado:** Delva Fabricação de Peças em Tubo de Aço**CNPJ:** 09.135.430/0001-95**Código:** ---**Endereço:** Rua Domingos Sanson**Nº 150****Complemento:** ---**CEP:** 83413-220**Cidade / Estado:** JARAGUÁ DO SUL - SC**Fone:** (47) 99786-0020**E-mail:** valdecir@delva.com.br**2 - Produto ensaiado:**

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
2120924	6030924	Não	06/09/2024	<b>Início:</b> 06/09/2024	<b>Término:</b> 09/09/2024

**2.1 - Dados fornecidos pelo cliente:**

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
---	---	---	Pré-teste

**Nome do fabricante/importador:**

Delva Fabricação de Peças em Tubo de Aço

**Descrição geral****Quantidade:****Recebida****\*Ensaiaada**

Tubo de Aço Carbono

3

3

\* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

Ensaios realizados no ILSPE: Avenida Guinle, 106 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.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.

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

Form. 001 – R19 – Data: 05/09/2024



3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT 6892-1 – Ensaio de Tração

4 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) amostra(s) e para execução do ensaio:					
Temperatura ambiente mínima:	NA	°C	Umidade relativa do ar mínima:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	NA	°C	Umidade relativa do ar máxima:	NA	%

Lab System®

5 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Item da norma	Descrição											Resultado																																																											
---	Resistência a Tração ABNT NBR 6892-1											---																																																											
	<table><tr><th colspan="2">Dimensão (mm)</th><th rowspan="2">Seção (mm²)</th><th colspan="3">Limite Escoamento</th><th colspan="3">Limite Resistência</th><th colspan="3">Alongamento</th></tr><tr><th>Largura</th><th>Espessura</th><th>Kgf</th><th>kgf/mm²</th><th>Mpa</th><th>Kgf</th><th>kgf/mm²</th><th>Mpa</th><th>Lo (mm)</th><th>L (mm)</th><th>%</th></tr><tr><td>19,15</td><td>4,20</td><td>80,33</td><td>2552,20</td><td>31,77</td><td>311,57</td><td>2725,46</td><td>33,93</td><td>332,72</td><td>50,00</td><td>67,61</td><td>35,22</td></tr><tr><td>18,54</td><td>4,21</td><td>77,96</td><td>2625,15</td><td>33,67</td><td>330,23</td><td>2802,44</td><td>35,95</td><td>352,53</td><td>50,00</td><td>67,22</td><td>34,44</td></tr><tr><td>19,21</td><td>4,18</td><td>80,20</td><td>2465,85</td><td>30,75</td><td>301,52</td><td>2674,22</td><td>33,34</td><td>327,00</td><td>50,00</td><td>63,29</td><td>26,58</td></tr></table>											Dimensão (mm)		Seção (mm²)	Limite Escoamento			Limite Resistência			Alongamento			Largura	Espessura	Kgf	kgf/mm²	Mpa	Kgf	kgf/mm²	Mpa	Lo (mm)	L (mm)	%	19,15	4,20	80,33	2552,20	31,77	311,57	2725,46	33,93	332,72	50,00	67,61	35,22	18,54	4,21	77,96	2625,15	33,67	330,23	2802,44	35,95	352,53	50,00	67,22	34,44	19,21	4,18	80,20	2465,85	30,75	301,52	2674,22	33,34	327,00	50,00	63,29	26,58	
Dimensão (mm)		Seção (mm²)	Limite Escoamento			Limite Resistência			Alongamento																																																														
Largura	Espessura		Kgf	kgf/mm²	Mpa	Kgf	kgf/mm²	Mpa	Lo (mm)	L (mm)	%																																																												
19,15	4,20	80,33	2552,20	31,77	311,57	2725,46	33,93	332,72	50,00	67,61	35,22																																																												
18,54	4,21	77,96	2625,15	33,67	330,23	2802,44	35,95	352,53	50,00	67,22	34,44																																																												
19,21	4,18	80,20	2465,85	30,75	301,52	2674,22	33,34	327,00	50,00	63,29	26,58																																																												

6 - Incerteza de medição no ensaio:

5% do valor indicado

Lab System®



## 7 - Observações:

\_ O equipamento não foi capaz de realizar a medição da resistência na amostra devido a mesma não ter uma carga condutiva.

### 7.1 – Declaração de Conformidade:

\_ Conforme verificado, as amostras atendem as especificações do solicitante/interessado.

### 7.2 – Regra de Decisão:

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

Assinatura(s)

8 - Anexo:

Foto(s) do(s) produto(s)



Produto

>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<

Lab System®