

Empresa Interessada: **DELVA FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM METAIS LTDA**  
Rua Domingos Sanson, 150 – Vila Lalau – Jaraguá do Sul / SC.

Pedido de Ensaio : 11.537

Natureza do trabalho: **ENSAIO METALOGRAFICO EM TUBO DE AÇO**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

MATERIAL.....: Aço Carbono

QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostra.

IDENTIFICAÇÃO ..... Tubos de aço carbono

DATA/INSPEÇÃO.....: 12/07/2021 - Entregue no Laboratório.

NORMA DE REFERÊNCIA .....: Conforme Norma Técnica: **NBR 15454:2007**.



## RESULTADOS ENCONTRADOS

### I. ENSAIO DE METALOGRAFIA

#### MICROGRAFIA Nº 01



**Estrutura:** Composta por matriz de grãos ferríticos. Tamanho de grão Nº 10 conforme Norma Técnica NBR 15454:2007.  
**Ataque** Nital 2%. **Ampliação:** 100x e 200x

#### OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaios realizados conforme Instrução de trabalho IT-004 - Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de  $(23,0 \pm 1,0)^\circ\text{C}$  e umidade relativa do ar  $(60 \pm 10)\%$

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 12 a 14 de Julho de 2021.  
Emissão do Relatório: Mairiporã, 14 de Julho de 2021.

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

RL\_Geral\_Rev.00

**LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.**

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 - São Paulo - SP - Tel. (11) 3857-2053

Unidade 2: Estrada Arão Sahn, 1060 - CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel. (11) 4818-8832

E-mail: [lenco@laboratorioslenco.com.br](mailto:lenco@laboratorioslenco.com.br) - Site: [www.laboratorioslenco.com.br](http://www.laboratorioslenco.com.br)