

RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADOS: **DELVA FRABRICANTE DE PECAS EM METAIS LTDA**
RUA DOMINGOS SANSON, N° 150 GALPÃO AREA 09 – VILA LALAU
CEP: 89256-180 – JARAGUA DO SUL – SC
Ref.: 167419

- 1. IDENTIFICAÇÃO DA (S) AMOSTRA (S)**
01 (uma) amostra metálica identificada pelo interessado como: Material metálico e recebida pelo laboratório em 22/12/2020
Identificação interna: L-0315157.
- 2. METODOLOGIAS UTILIZADAS**
PE-QUI.289_0 – Procedimento para Operação do Espectrômetro de Plasma Varian Modelo Vista MPX CCD.
PE-QUI.272_1 - Analisador de carbono e enxofre LECO CS 200 análises química do carbono e enxofre em aço carbono, aço inoxidável, ferro fundido e pós metálicos.
ABNT NBR NM 87:2000 Aço carbono e ligados para construção mecânica – designação e composição química – Liga 1005
- 3. EQUIPAMENTO (S) UTILIZADO (S)**
ICP – Espectrômetro de Emissão Plasma – Marca Varian – Modelo Vista - MPX.
LECO – Analisador de Carbono e Enxofre – Marca Leco – Modelo CS 200.
- 4. RESULTADOS OBTIDOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADOS	ESPECIFICAÇÕES
Carbono	%	0,0263	Máx. 0,0600
Manganês	%	0,1712	Máx. 0,3500
Fosforo	%	0,0233	Máx. 0,0400
Enxofre	%	0,0042	Máx. 0,0500

- 5. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**
A amostra analisada atende as especificações da Norma ABNT NBR NM 87:2000 Aço carbono e ligados para construção mecânica – designação e composição química – Liga 1005, quanto ao (s) parâmetro (s) determinado (s).

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 Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - 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



6. DATA DO (S) ENSAIO (S)

Ensaio realizado no período 23/12/2020 a 08/01/2021.

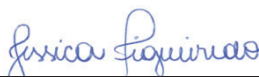
São Paulo, 11 de janeiro de 2021.

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



GERALDO DE LIMA MAGANHA
TÉCNICO QUÍMICA II
CRQ N° 044105717

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



JESSICA FIGUEIREDO QUEIROS
SUPERVISOR DE LABORATORIO
CRQ N° 04490869

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 Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - 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



Dautin Blockchain
Rua Dagoberto Nogueira, 100
Ed. Torre Azul - 11º Andar
Sala 1101, Centro, Itajaí - SC
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223
www.dautin.com | dautin@dautin.com



Prova de Autenticidade válida até 04/12/2025

CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A **Dautin Blockchain** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **ed46010334f530c38f85915ac91b1c2781612bbacc02f9815ed4600c40a73acf** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes¹ através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **286483** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**NBR 87-2000**", cujo assunto é descrito como "**NBR 87-2000**", faz prova de que em **05/09/2025 10:21:02**, o responsável **Delva Fabricação de Peças em Metais Ltda (09.135.430/0001-95)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de Delva Fabricação de Peças em Metais Ltda a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a Dautin Blockchain

Este CERTIFICADO foi emitido em **05/09/2025 10:29:36** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa Dautin Blockchain de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x36a70306ddbba0b1dac907ab74502df4559548df59253a500a5474dfd07b7ad9**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

¹ Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil
Subchefia para Assuntos Jurídicos
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.

