



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

GERDAU AÇOMINAS S/A / GERDAU AÇOMINAS S/A

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
METALURGIA	ENSAIOS QUÍMICOS	
AÇO BAIXA E MÉDIA LIGA, AÇO CARBONO	Análise química de elementos por espectrômetro de fluorescência de raios X Cobalto (Co) Faixa: 0,0025% até 0,096% Cobre (Cu) Faixa: 0,0013% até 0,66% Cromo (Cr) Faixa: 0,007% até 2,00% Estanho (Sn) Faixa: 0,004% até 0,113% Fosforo (P) Faixa: 0,006% até 0,074% Manganês (Mn) Faixa: 0,0057% até 2,00% Molibdênio (Mo) Faixa: 0,0054% até 1,28% Niobio (Nb) Faixa: 0,006% até 0,100% Níquel (Ni) Faixa: 0,034% até 1,52% Silício (Si) Faixa: 0,026% até 1,46% Titânio (Ti) Faixa: 0,003% até 0,149% Tungtênio (W) Faixa: 0,01% até 1,30% Vanádio (V) Faixa: 0,004% até 0,200% Zircônio (Zr) Faixa: 0,005% até 0,044%	ASTM E 1085:2016 ASTM E 1806:2018
	Análise química de elementos por espectrometria de emissão óptica Carbono (C) Faixa: 0,026% até 1,20% Alumínio (Al) Faixa: 0,004% até 0,240% Arsênio (As) Faixa: 0,002% até 0,095% Boro (B) Faixa: 0,00013% até 0,0116% Cálcio (Ca) Faixa: 0,0003% até 0,0039% Chumbo (Pb) Faixa: 0,0010% até 0,0040% Enxofre (S) Faixa: 0,005% até 0,072% Manganês (Mn) Faixa: 0,0057% até 2,00% Silício (Si) Faixa: 0,003% até 1,46% Fosforo (P) Faixa: 0,006% até 0,074% Titânio (Ti) Faixa: 0,003% até 0,149% Vanádio (V) Faixa: 0,004% até 0,200% Cromo (Cr) Faixa: 0,007% até 2,00% Cobalto (Co) Faixa: 0,0025% até 0,096% Níquel (Ni) Faixa: 0,034% até 1,52% Cobre (Cu) Faixa: 0,0013% até 0,66% Niobio (Nb) Faixa: 0,006% até 0,100%	ASTM E 415:2021 ASTM E 1806:2018

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05-10-2022

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CLF 0039	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
AÇO BAIXA E MÉDIA LIGA, AÇO CARBONO (Continuação)	Análise química de elementos por espectrometria de emissão óptica (continuação) Molibdênio (Mo) Faixa: 0,0054% até 1,28% Estanho (Sn) Faixa: 0,004% até 0,113% Tungstênio (W) Faixa: 0,01% até 1,30% Nitrogênio (N) Faixa: 0,0004% até 0,0288%	ASTM E 415:2021 ASTM E 1806:2018
	Análise química por fusão e absorção por termo condutividade. Oxigênio (O) Faixa: 0,0012% até 0,0363% Nitrogênio (N) Faixa: 0,0017% até 0,0747%	ASTM E 1019:2018
	Determinação de carbono e enxofre em forno de indução com detecção por infravermelho. Carbono (C) Faixa: 0,0015% até 1,27% Enxofre (S) Faixa: 0,0009% até 0,112%	ASTM E 1019:2018 ASTM E 1806:2018
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
AÇO BAIXA E MÉDIA LIGA, AÇO CARBONO	Determinação de tração a temperatura ambiente. Faixa: 6 kN até 1961,3 kN	ABNT NBR 6673:1981 API SPEC 5L:2018 ASTM A 370:2021 ASTM E 8 - E 8M:2022 DIN EN ISO 6892-1:2020 IRAM IAS U 500-102:2016 JIS Z 2241 / 2011 ABS - Materials and Welding 2022 DNVGL-OS-B101:2021 ABNT NBR ISO 6892-1/2013
	Determinação de tração a temperatura elevada Faixa: 6 kN até 295,3 kN (Temperatura 10 °C até 900 °C)	ASTM E 8 - E 8M / 2022 ASTM E 21 / 2020 DIN EN ISO 6892-2:2018 DNVGL-OS-B101:2021 ABNT NBR ISO 6892-2/2013
	Determinação de tração no sentido da espessura (Z) Faixa: 6 kN até 295,3 kN (espessura de 6,00 mm a 150,00 mm)	ASTM A 370:2021 ASTM E 8 - E 8M:2022 ASTM A770/A770M:2018 DNVGL-OS-B101:2021 DIN EN 10164:2018 LLOYDS-MQPS-C-2020 ABS - Materials and Welding 2022

