



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CSP - COMPANHIA SIDERURGICA DO PECÉM

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO																																																																			
CRL 1464	INSTALAÇÃO PERMANENTE																																																																			
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO																																																																		
METALURGIA	ENSAIO QUÍMICO																																																																			
AÇO CARBONO AÇO BAIXA LIGA	Determinação de elementos químicos por espectrometria de emissão óptica	ASTM E-415:2021																																																																		
	<table><thead><tr><th>Elemento químico</th><th></th><th>Faixa (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alumínio</td><td>0,0009</td><td>a 1,00</td></tr><tr><td>Antimônio</td><td>0,0010</td><td>a 0,090</td></tr><tr><td>Arsênio</td><td>0,0010</td><td>a 0,070</td></tr><tr><td>Boro</td><td>0,0003</td><td>a 0,0070</td></tr><tr><td>Cálcio</td><td>0,0005</td><td>A 0,0040</td></tr><tr><td>Carbono</td><td>0,0010</td><td>A 1,70</td></tr><tr><td>Chumbo</td><td>0,0001</td><td>A 0,024</td></tr><tr><td>Cobre</td><td>0,0006</td><td>a 3,45</td></tr><tr><td>Cromo</td><td>0,0020</td><td>A 3,05</td></tr><tr><td>Enxofre</td><td>0,0003</td><td>a 0,0088</td></tr><tr><td>Estanho</td><td>0,0010</td><td>a 0,055</td></tr><tr><td>Fósforo</td><td>0,0007</td><td>a 0,1200</td></tr><tr><td>Manganês</td><td>0,0015</td><td>A 8,20</td></tr><tr><td>Molibdênio</td><td>0,0013</td><td>a 1,00</td></tr><tr><td>Nióbio</td><td>0,0004</td><td>a 1,467</td></tr><tr><td>Nitrogênio</td><td>0,0008</td><td>a 0,035</td></tr><tr><td>Sílicio</td><td>0,0080</td><td>a 4,05</td></tr><tr><td>Titânio</td><td>0,0005</td><td>a 0,310</td></tr><tr><td>Vanádio</td><td>0,0010</td><td>a 0,50</td></tr><tr><td>Zircônio</td><td>0,0010</td><td>a 0,070</td></tr><tr><td>Níquel</td><td>0,0020</td><td>a 4,15</td></tr></tbody></table>	Elemento químico		Faixa (%)	Alumínio	0,0009	a 1,00	Antimônio	0,0010	a 0,090	Arsênio	0,0010	a 0,070	Boro	0,0003	a 0,0070	Cálcio	0,0005	A 0,0040	Carbono	0,0010	A 1,70	Chumbo	0,0001	A 0,024	Cobre	0,0006	a 3,45	Cromo	0,0020	A 3,05	Enxofre	0,0003	a 0,0088	Estanho	0,0010	a 0,055	Fósforo	0,0007	a 0,1200	Manganês	0,0015	A 8,20	Molibdênio	0,0013	a 1,00	Nióbio	0,0004	a 1,467	Nitrogênio	0,0008	a 0,035	Sílicio	0,0080	a 4,05	Titânio	0,0005	a 0,310	Vanádio	0,0010	a 0,50	Zircônio	0,0010	a 0,070	Níquel	0,0020	a 4,15	
Elemento químico		Faixa (%)																																																																		
Alumínio	0,0009	a 1,00																																																																		
Antimônio	0,0010	a 0,090																																																																		
Arsênio	0,0010	a 0,070																																																																		
Boro	0,0003	a 0,0070																																																																		
Cálcio	0,0005	A 0,0040																																																																		
Carbono	0,0010	A 1,70																																																																		
Chumbo	0,0001	A 0,024																																																																		
Cobre	0,0006	a 3,45																																																																		
Cromo	0,0020	A 3,05																																																																		
Enxofre	0,0003	a 0,0088																																																																		
Estanho	0,0010	a 0,055																																																																		
Fósforo	0,0007	a 0,1200																																																																		
Manganês	0,0015	A 8,20																																																																		
Molibdênio	0,0013	a 1,00																																																																		
Nióbio	0,0004	a 1,467																																																																		
Nitrogênio	0,0008	a 0,035																																																																		
Sílicio	0,0080	a 4,05																																																																		
Titânio	0,0005	a 0,310																																																																		
Vanádio	0,0010	a 0,50																																																																		
Zircônio	0,0010	a 0,070																																																																		
Níquel	0,0020	a 4,15																																																																		

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 27/06/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO				
CRL 1464	INSTALAÇÃO PERMANENTE				
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO				NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>METALURGIA</u>	<u>ENSAIO QUÍMICO</u>				
AÇO CARBONO AÇO BAIXA LIGA	Determinação de carbono e enxofre por combustão e detecção por infravermelho				ASTM E-1019:2018
	Elemento químico	Faixa (%)			
	Carbono	0,0006	a	4,21	
	Enxofre	0,0007	a	0,0300	
AÇO CARBONO AÇO BAIXA LIGA	Determinação de nitrogênio e oxigênio por fusão e detecção por termocondutividade.				ASTM E-1019:2018
	Elemento químico	Faixa (%)			
	Nitrogênio	0,0007	a	0,0360	
	Oxigênio	0,0010	a	0,0100	