

 <div>COSTANOX Distribuidora de aço inox</div>		COSTANOX ACOS INOXIDAVEIS LTDA Rua Quartzos - 7 Nossa Senhora da Penha - Vila Velha - ES - 29.110-172 CNPJ: 05.455.609/0001-79 INSC. EST. 082.192.766		CERTIFICADO DE QUALIDADE MILL TEST REPORT				Núm. Certificado / Internal Mill Test Report Num: 1697 Data / Date: 08/22/2024 Nota Fiscal / Invoice: 25231 Emissor / Emitter: Vila Velha - ES											
Cliente: Costumer:		18703 - GM GESTAO CORPORATIVA LTDA						OF/PI: 744330											
Item		PI	Núm. Cert.	Cód.	Descrição de Material		Quantidade	Und.	Especificação		Ped. Cliente	Mat. Partida							
PI NF		PI	MTR Number	Code	Specification Of Material		Quantity	Unit	Specification		Order N°	Starting Mat.							
2 2		744330	202206155044 01B	649	CH 304 2,00 X 1500 (1530) X 3000 BA-POL/PVC - IND		1,00	PC	ASTM A240/A240M-20a			F							
Análise Química (%) Chemical Analysis																			
Item		PI	N° Corrida	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	N	Ti	Co	Tl	V	Nb
PI NF		PI	IRMP																
2 2		744330	GLD01333	0,018	0,310	1,300	0,034	0,003	18,400	8,100				0,060					
Ensaio Não Destrutivos Non Destructive Testings					Propriedades Mecânicas Mechanical Propeties														
Item		PI	Eddy Current	Teste	Teste	Achatamento	Achatamento	Dobramento	Dobramento	Flangeamento	L.E.(MPA)	L.R.(MPA)	Alongamento(%)	Estricção(%)	Dureza HB	Tamanho do	Teste Erichsen	Teste Oxálico	Raio X
PI NF		PI	Test	Pneumático	Hidrostático	Flattening	Reverse	Bending	Reverse	Flanging	Yeld Strength	Tensile Strength	Alongation	Reduction of Area	Hardness	Grão Grain Size (ASTM)	Erichsen Test	Oxalic Test	X Ray
2 2		744330		KGF/CMS	KGF/CMS		Reverse		Reverse		250,000	515,000	40,000		92,000				
Ensaio de Impacto Impact Rehearsals										Observações Observations									
Item		PI	Dimensão Doc.	Charpy Tipo	Temp	CP	CP	CP	Média(Joule)										
PI NF		PI	Prova	Charpy Kind	(C)	A	B	C	Average(Joule)										
2 2		744330	Dimension Doc. Proof																

Mat. Partida / Starting Mat.		Composição Química	
A	Tubo Sem Costura / Seamless Tube	C	Carbono / Carbon
B	Tubo Com Costura / Tube Welded	Si	Silício / Silicon
C	Tubo Com Costura Sem Metal de Adição / Tube Welded Without Addition Of Filler	Mn	Manganês / Manganese
		P	Fósforo / Phosphorus
D	Chapa / Plate	S	Enxofre / Sulfur
E	Barra Forjada / Forged Bar	Cr	Crômo / Chromium
F	Bobina / Coil	Ni	Níquel / Nickel
G	Conexão / Fitting	Mo	Molibdênio / Molybdenum
H	Valvula / Valve	Cu	Cobre / Copper
		Al	Alumínio / Aluminium
		N	Nitrogênio / Nitrogen
		Ti	Titânio / Titanium
		Co	Cobalto / Cobalt
		Tl	Tálio / Thallium
		V	Vanádio / Vanadium
		Nb	Nióbio / Niobium

null

EMISSÃO ELETRÔNICA - DISPENSADA ASSINATURA

CERTIFICAMOS QUE O(S) MATERIAL(AIS) ESTÁ(ÃO) APROVADO(S) DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA RELACIONADAS

WE CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN APPROVED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS LISTED ABOVE