> >	くつ
1	アストの
S	3

STANOX ACOS INOXIDAVEIS LTDA ssa Sentiora da Penha - Vila Velha - ES - 29.110-172

18703 - GM GESTAO CORPORATIVA LTDA

CNPJ: 05,455.609/0001-79 INSC. EST. 082.192.766

623118

MILL TEST REPORT

Data / Date: CERTIFICADO DE QUALIDADE

Nota Fiscal / Invoice:

Vila Velha - ES

10/17/2023

1002

Núm. Certificado / Internal Mill Test Report Num:

17018

Emissor / Emitter:

OF/PI: 632427

Especificação

Mat. Partida Starting Mat.

Ped. Cliente Order Nº

Specification

ASTM A240 / 240M NG G

Und.

Quantity

Specification of Material

Descrição de Material

Code 5197

202206155044 MTR Number

018

632427

Cód.

Núm. Cert.

<u>a</u> <u>a</u>

PI

(lem

Costimer Cliente

BOB. 304 2,00 X 1220 (L) 2B-LF/PVC (BABY) - IND

Quantidade

560,00

Análise Química (%) Chemical Analysis

10/2023

F 2 Mo

Z

င်

S

0

M

S

0,004

0,032

0,910

0,410

0,053 C

HD504401332

632427

N° Corrida IRMP

<u>a</u> <u>a</u>

PINF

Item

Non Destructive Testings

Ensaios Não Destrutivos

S

>

F

ပ္ပ

F

Z

Estricção (%)
Reduction of
Area Propriedades Mecânicas Mechanical Propeties Alongamento(%) Alongation Tensile Strength L.R.(MPA) LE.(MPA) Yeld Strength 8,030 18,090

Raio X X Ray

Teste Oxálico Oxalic Test

Teste Erichsen Erichsen Test

Gräo Gräo Grain Size (ASTM)

Dureza HB Hardness

176,000

60,000 698,000 310,000 Flangeamento Flanging Dobramento Reverso everse Bendi.

Dobramento

Achatamento Reverso

Achatamento

Teste Hidrostático Hidrostatic Test KGF/CMS

Pneumatico Pneumatic Test KGF/CMS

Eddy Current Test

P

Mem

Ä

1

632427

Flattening

Bending

Reverse Flattening

C C 8 6

S A

Temp (C)

Impact Rehearsals Charpy Tipo Charpy Kind

Ensaios de Impacto

Dimension Doc. Proof Dimensão Doc. Prova

D 0

Ä

4

Mem

632427

Average(Joule)

Média(Joule)

Observations

Observações

Molibdênio / Molybdenum

Mo

ž

C

₹ z F

Crômo / Chromium

Ö

Barra Forjada / Forged Bar

ш Ü

Chapa / Plate Bobina / Coil Conexão / Fitting

Valvula / Valve

Níquel / Nickel

Enxofre / Sulfur

Alumínio / Aluminium Nitrogênio / Nitrogen

Cobre / Copper

Titânio / Titanium

Cobalto / Cobalt

ပိ

F >

Táljo / Thallium

Vanádio / Vanadium

Nióbio / Niobium

g

Manganes / Manganese Fósforo / Phosphorus

M

Tubo Com Costura Sem Metal de Adição Tube Welded Without Addition Of Filler

Tubo Sem Costura / Seamless Tube

Mat. Partida / Starting Mat.

Tubo Corn Costura / Tube Welded

B O

۵

Ö

Silicio / Silicon

Composição Química Carbono / Carbon

EMISSÃO ELETRÔNICA - DISPENSADA ASSINATURA Fábio Fernandes Rodrigues

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