Metalbo CERTIFICADO DE QUALIDADE / CERTIFICATE OF QUALITY Nº 303464

DATA NF 21/07/17 INVOICE DATE SISTEMA METALBO

Cliente - Customer:

BRAMETAL S A

Nota Fiscal - Invoice: 238811

OC - Order:

077451

Código - Code: 10542081

Produto - Product: PORCA SX A563 DH 1.3/4 UNC CH.2.3/4 +0,4 G.FO

Quantidade - Quantity: 2

CT OBS: OP: 258541

COMPOSIÇÃO QUÍMICA - CHEMICAL COMPOSITION

Fornecedor - Furnisher: GERDAU AÇOS LONGOS S/A

Corrida - Heat:

04862150

Aço - Steel:

BR.RED. SAE 1045 MOD. 44,45 (1.3/4") C/CR 0,2

· ·	Test re	<u>sults</u>
CARBONO / CARBON	С	0,460
MANGANÊS / MANGANESE	MN	0,750
FÓSFORO / PHOSPHORUS	Р	0,016
ENXOFRE / SULPHUR	S	0,020
SILÍCIO / SILICON	SI	0,200
CROMO / CHROME	CR	0,240

ENSAIOS / INSPEÇÃO - TEST / INSPECTION - NORMA / STANDARD: ASTM A563

	Norma / Stand	<u>dard</u>	Resultados dos testes / Test results			
DUREZA - HRC / HARDNESS - HRC	24	35	28	29		
TEMPERATURA MIN. DE REVENIMENTO - °C	455	700	571	579		
TESTE DE ENVELHECIMENTO - HB	179	190	181	189		
GALV (ESP. CAMADA) - ZINC COAT THICK - ASTM A153	70	120	83 187	97 130		

DIMENSIONAL - DIMENSIONAL PROPRIETIES NORMA / STANDARD: ANSI B18.2.2

	Norma / St	tandard	Resultados dos testes / Test results		
DIM - CHAVE / WIDTH ACROSS FLATS	 67,61	69,85	67,71	67,81	
DIM - ALTURA / HEIGHT	42,65	44,67	42,75	42,95	
DIM - DIÂMETRO DO FURO / DIAMETER HOLE	40,25	40,60	40,26	40,28	

Com base nos valores obtidos, certificamos que o produto encontra-se dentro das normas citadas. Based on the values make sure that the product is within the standards cited.

Certificado emitido eletrônicamente, dispensa assinatura.

Eletronic certificade does not require signature.

Responsável / Responsible: Estela Fernandes - Garantia da qualidade / Quality guarantee - estela@metalbo.com.br

Phone: 55(47) 3544-8400

REX MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - RODOVIA SC 426 TREVO BR 470

TROMBUDO CENTRAL - SC CEP 89176-000

CNPJ 754830400002/11

www.metalbo.com.br





FICHA DE OCORRÊNCIAS / NÃO-CONFORMIDADES

No.: 00000002029/2017 - Periodo: 01/08/2017 a 09/08/2017

09/08/2017 17:53:14

				000000		0, _ 0		11000.01/				, 00,			
Data de Registr	Data de Registro Data de Ocorrencia			Data Conclusao Real Status				Tipo							
04/08/2017 04/08/2017					08/08	08/2017 PROCEDE			NAO CF.EXISTENTE						
Emitente						0101500106	o.i.go.ii.i.o				Area Causadora				
Alessandro Familia	Macha	ado Leo	nı				Į F	ORNECEDO		aquina			RNECEDOR erial		
	CONF	ORMID.	ADF [DE FORN	IECED	OR DE PR	OD	UTOS	IVI	aquiria		36	51 Iai		
Numero OS/NF	Quant		Quant.N			ORBETT		-0100	l				020200	35 F	eso
000238811	200		200	POR	CA P/	Ø1.3/4" UN	IC E	3W							184,82
Fornecedor													Codigo / Loja		
REX MAQU			IPAME	ENTOS L	TDA			1.5	1.0				002207	01	0404504000
Estrutura		Posicao						Responsave MARLO			A HE	LME	R		0101501992
2- Conform superfície o Violacao 1- As mes rsize.\13\1	deveria e item do meta mas nã 0	5.5 da al base" io mont	norma am no	a ASTM A	.153, "o de Ø1	especifica o	que 0 m	o gabarito d , "o revestim nm), ou seja	nen	to de zii				ment	e à
Evidencia Não confor		e evider	nciada	ı durante	inspeç	ão do recel	bim	ento, fotos e	em	anexo,	NF 2	:3881	1, OP 2585	41.	
R.P.Validado	Correção	o DLVER		00	0000005	Codigo / Des	crica		10	DE ANC	OMAL	₋IA C	ONHECIDA		
Complemento						1									
- Identificar de Segregar no - Contatar po - Enviar NC	naterial, rovedor	, emitir N quanto ovedor e	NF e de a devo e solicit	evolver ma olução e in	iterial – formar	- Williams Pe sobra a deve	erei oluç	ra de Lima; ção – Roni Ma	arci	o Ferreir	a da	Costa	ı;		
Plano de Acao			evisão 10												
Descricao Corre	ecao														
Dt Abertura	Dt E	ncerr.Prev	<i>1</i> .	Dt Encerr.Rea	al	Originador									
-			-		1										

BRA0236 Página 1 de 1













