

Data de Registro	Data de Ocorrência	Data Conclusão Real	Status	Tipo
18/05/2018	18/05/2018	18/05/2018	PROCEDE	NAO CF.EXISTENTE
Emitente	0101501992	Origem NC	30006	Área Causadora
Marlon Correa Helmer		FORNECEDOR		FORNECEDOR
Família	3.1 NAO-CONFORMIDADE DE FORNECEDOR DE PRODUTOS			Serial
Numero OS/NF	Quant.Total	Quant.NC	Material	02020211
000264864	39600	39600	PORCA P/ M16 AM	Peso
				1.318,68
Fornecedor	METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA			Código / Loja
				002207 01
Estrutura	Posição	Responsável Correção		
		MARLON CORREA HELMER		

**PROBLEMA**

Requisito

As porcas deveriam conter óleo protetivo contra corrosão.

## Violação

No pedido 110021 OP- 270555 (caixa 1762 -19.800 unidades e caixa 1758 - 19.800 unidades) inspeção por amostragem (conforme IT.LAB.044 Brametal), foram identificadas unidades sem ou com baixa camada protetiva contra corrosão (óleo protetivo).

## Evidência

Identificado durante processo de inspeção na Brametal pela empresa SERRA ANDRADE. Segue anexo.

**CORRECAO**

R.P.Validado	Correção	00000005	Código / Descrição NC
SIM	DEVOLVER	RAC	RELATORIO DE ANOMALIA CONHECIDA

## Complemento

- Segregar e devolver material para Provedor – Williams Pereira de Lima/ Marcio Campista;
- Contatar Provedor sobre a devolução – Alex Sandro
- Enviar NC para provedor e solicitar tratativas – Marlon C. Helmer.

## Plano de Ação

Revisão

00

## Descrição Correção

Dt Abertura	Dt Encerr.Prev.	Dt Encerr.Real	Originador
-------------	-----------------	----------------	------------



CERTIFICADO DE QUALIDADE / CERTIFICATE OF QUALITY Nº 359415

DATA NF

INVOICE DATE 10/05/18

SISTEMA METALBO

Cliente - Customer: BRAMETAL S A

Nota Fiscal - Invoice: 264864 OC - Order: 110021

Código - Code: 12446101 Produto - Product: PORCA SX M16 MA ISO 898-ISO 4034 CL6 +0,4 G.F

Quantidade - Quantity: 2750 CTOBS: OP:270736=648CT / OP.:275941=1220CT / OP.:269775 = 486 CT / OP.: 270555 = 396 CT

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA - CHEMICAL COMPOSITION

Fornecedor - Furnisher: GERDAU AÇOMINAS S.A

Corrida - Heat: 2809874103

Aço - Steel: FIO MAQUINA SAE 1004E 20,50MM

## Test results

CARBONO / CARBON	C	0,040
MANGANÊS / MANGANESE	MN	0,450
FÓSFORO / PHOSPHORUS	P	0,013
ENXOFRE / SULPHUR	S	0,020
SILÍCIO / SILICON	SI	0,080

## ENSAIOS / INSPEÇÃO - TEST / INSPECTION NORMA / STANDARD: ISO 898-2

	Norma / Standard		Resultados dos testes / Test results	
CARGA DE PROVA - KGF / TEST LOAD - KGF	11208	12328	11582	11954
DUREZA - VICKERS / HARDNESS - VICKERS	150	302	198	202
ENSAIO DE CORROSAO - HORAS / CORROSION TEST	48	100	72	72
GALV (ESP. CAMADA) - ZINC COAT THICK - ASTM A153	70	120	95	95
GALV (PREECE) - ZINC COAT - 06 IMERSÕES	6	6	6	6
MONTABILIDADE - MOUNTING	0	0	0	0
ADERENCIA CAMADA ZINCO - COATING ADHERENCE	0	0	0	0

## DIMENSIONAL - DIMENSIONAL PROPRIETIES NORMA / STANDARD: ISO 4034

	Norma / Standard		Resultados dos testes / Test results	
DIM - CHAVE / WIDTH ACROSS FLATS	23,16	24,00	23,75	23,80
DIM - ALTURA / HEIGHT	14,10	15,90	14,20	14,30
DIM - DIÂMETRO DO FURO / DIAMETER HOLE	14,40	14,60	14,50	14,55

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 eletronicamente, dispensa assinatura.

Eletronic certificate does not require signature.

Responsável / Responsible: CARLOS EDUARDO WAGNER - Garantia da qualidade / Quality guarantee - certificados@metalbo.com.br

Phone: 55(47) 3544-8400

METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA - RODOVIA SC 426 TREVO BR 470

TROMBUDO CENTRAL - SC CEP 89176-000

CNPJ 754830400002/11

[www.metalbo.com.br](http://www.metalbo.com.br)

Responder a todos | Excluir Lixo eletrônico |

## PORCAS COM BAIXA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

FR Fernando Luiz Rigoni <fernando\_luiz\_rigoni@hotmail.com>

Responder a todos |

Ontem, 13:59

Camilo Lopes Lombardi; Marlon Correa Helmer; Fabio Pioli

Caixa de Entrada

Prezados, boa tarde.

Segue abaixo comentário referente as PORCAS M 16 M com falta de óleo de proteção.

No pedido 110021 OP- 270555 (caixa 1762 -19.800 unidades e caixa 1758 - 19.800 unidades) inspeção por amostragem (conforme IT.LAB.044 Brametal), foram identificadas unidades sem ou com baixa camada protetiva contra corrosão (óleo protetivo).

Devo relatar que as mesmas estão reprovadas ou este processo de não- conformidade será de responsabilidade do CQ Brametal?

Att,

*Fernando Luiz Rigoni*  
(27)9 9841-7120 vivo  
**CDCL - SNQC:17279**  
**Técnico Mecânico - CREA: ES-020439/TD**

Recebendo muitos emails de Fernando Luiz Rigoni <fernando\_luiz\_rigoni@hotmail.com>? [Você pode cancelar a inscrição](#)