Certificada ISO 9001:2015 Certificado nº FS 517766

CERTIFICADO DE QUALIDADE

(QUALITY CERTIFICATE)

48.827/2

Material: (part name)

PARAF RODA 20X65X1,5 - 10.9 REC. (3179.6200)

Código:

01M31796200

(part code)

BRASIMPAR INDUSTRIA METALURGICA LTDA

Cliente:

N.F. de Entrada: 1-43039

Data: 22/04/2019

Ordem de Compra: -

(Incoming invoice) Controle:

55.395

(Issue date)

(purchase order)

Item 2 (Item):

Cód. Produto: 64.470

(product code)

Ordem de Produção: OF 157442

(control number)

N.F. de Retorno: 1-048827

Data: 25/04/2019

2

Quantidade:

89,0000 PC

(returning invoice) 53.155

(Date) Seq: PESO:

(weight)

18,5000 kg

Registro: (Record) Tratamento:

ZINCO ALCALINO ROT.AMARELO C/DESIDRO 8H

(coating description)

Norma:

ASTM B633 E ASTM B850

Zinco eletrolítico aplicado conforme ASTM B633-98 TP II SC1. Desidrogenização conforme ASTM B850-98.

| DESCRIÇÃO DO ENSAIO (Test description) | ESPECIFICADO (Specification) | RESULTADO (Measurement) |
|---|---|---------------------------------------|
| Aspecto Visual (Visual Inspection) | Isento de bolhas, falhas ou desplacamento (Free from bubbles, failures or peeling) | Aprovado (Ok) |
| Adesão / Abrasão (Adhesion / Abrasion) | 1 Corpo de Prova (1 Proof Body) | Aprovado (Ok) |
| Desidrogenização (Baking) | 177 A 205°C MIN 480 MIN | Gráfico em anexo (Graph attatched) |
| LIMPEZA LIMPEZA | APROVAÇÃO (APROVAÇÃO) | SIM |
| Intervalo de Camada (μm) (coating thickness range (μm)) | Min: 5 Máx: 8 | 6 7 8 |
| CRONOLOGIA ASTM B633 (chronology ASTM B633) | INICIO BANHO (plating start) | 23/04/2019 15:00 |
| | TÉRMINO BANHO (plating finish) | 23/04/2019 16:00 |
| | INICIO ESTUFA (start baking) | 23/04/2019 19:39 |
| | TÉRMINO ESTUFA (finish baking) | 24/04/2019 03:39 |



Hedy Kleber Rodrigues

Responsável pelo Controle de Qualidade

(Responsible for Quality Management)

GUARULHOS, 25/04/2019

Documento gerado eletronicamente - dispensa assinatura

(Document generated electronically - signed waiver)



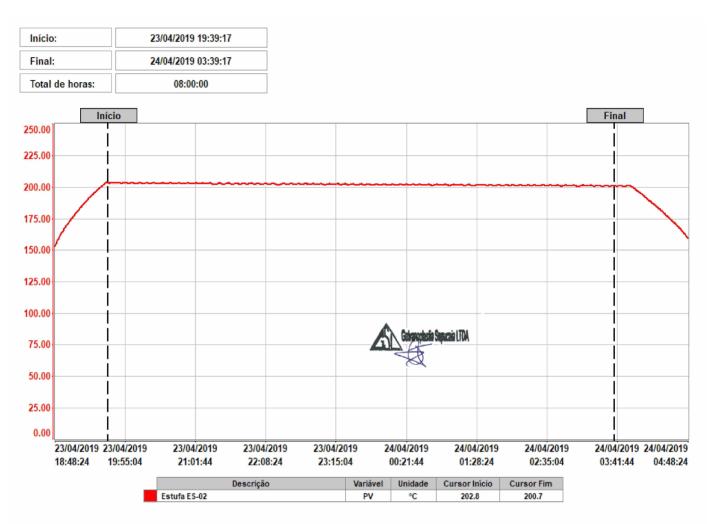
Sistema de Gestão da Qualidade conforme requisitos da ISO 9001:2015 Certificado nº FS 517766

GRÁFICO DE DESIDROGENIZAÇÃO (ASTM B850)

(Baking graph)

N°: 48.827/2





Estufa calibrada Conforme API 6A, 20° edição, Anexo "M". Certificado número: 1169/2018 valido até 07/06/2019. (Certified Oven in accordance to API 6A 20th Edition, Annex "M".). Certificate number: 1169/2018 valido até 07/06/2019.