

Data: 12/09/19

Hora:11:28

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 7277** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257369 Data entrada: 22/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 386,00

Op do Cliente: 15-3002016

Descrição das peças: 15-3002016 MO - PARAFUSO DE RODA RAIADA M20-2,0 X 82/100 - C/ FURO PARA LACRE

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140026

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

**CERTIFICADO Nº: 7278** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258673 Data entrada: 04/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 1.100,00

Op do Cliente: 15-3002001

Descrição das peças: 15-3002001 MO - PARAFUSO DE RODA M20-1,5 X 69/77 - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141183

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7279

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258948 Data entrada: 06/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 874,00

Op do Cliente: 15-3001803

Descrição das peças: 15-3001803 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1,5 X 75/83 - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141416

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7280

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 821,00

Op do Cliente: 15-3078001

Descrição das peças: 15-3078001 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 70/82 - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140896

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19 Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7281

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258413 Data entrada: 02/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 78,00

Op do Cliente: 15-3078002

Descrição das peças: 15-3078002 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 80/92 - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140897

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7282

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258948 Data entrada: 06/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 545,00

Op do Cliente: 15-3001806

Descrição das peças: 15-3001806 MO - PARAFUSO DE RODA M18-1.5 X 80/89 - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 32 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141413

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 36 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

## **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

#### **CERTIFICADO Nº: 7283**

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257100 Data entrada: 20/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 750,00

Op do Cliente: 15-3002271

Descrição das peças: 15-3002271 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 113,5/124 - RECART. - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139749

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7284

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 1.195,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140656

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

**CERTIFICADO Nº: 7285** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258085 Data entrada: 29/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 717,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140654

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7286

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258673 Data entrada: 04/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 1.035,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141179

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 12/09/19 Usuário:Cleunice

Hora:11:28

CERTIFICADO Nº: 7287

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 258554 Data entrada: 03/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25153 Data saída: 11/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 11/09/2019 Peso: 979,00

Op do Cliente: 15-3202411

Descrição das peças: 15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 34 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 141051

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**