

Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

CERTIFICADO Nº: 6134

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257194 Data entrada: 21/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 651,00

Op do Cliente: 15-6100803

Descrição das peças: 15-6100803 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 20 - 8.8 - RI - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139898

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

CERTIFICADO Nº: 6135

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 148,00

Op do Cliente: 15-6400807

Descrição das peças: 15-6400807 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 65 - 8.8 - RP - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139345

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

**CERTIFICADO Nº: 6136** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257789 Data entrada: 27/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 677,00

Op do Cliente: 15-6430405

Descrição das peças: 15-6430405 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 3 - GRAU 5 - RP - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 140400

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

CERTIFICADO Nº: 6137

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 1.088,00

Op do Cliente: 15-3002280

Descrição das peças: 15-3002280 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 82/92,5 - 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: 139344

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 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: 29/08/19

Hora:11:21

Usuário:Cleunice

#### **CERTIFICADO Nº: 6138**

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256546 Data entrada: 14/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 141,00

Op do Cliente: 15-83201206

Descrição das peças: 15-83201206 MO - PI CEN M12-1,5 X 6 - CB - 8.8

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139168

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19
Usuário:Cleunice

29/08/19 Hora:11:21

**CERTIFICADO Nº: 6139** 

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 135,00

Op do Cliente: 15-6491605

Descrição das peças: 15-6491605 MO-PARAFUSO SEXT. 9/16 -12UNC X 3 - GRAU 5 - RP - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139723

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Hora:11:21

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 6140

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 237,00

Op do Cliente: 15-6401853

Descrição das peças: 15-6401853 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 X 70 - 8.8 - RP - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139341

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19 Hora:11:21

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6141

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256417 Data entrada: 13/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 207,00

Op do Cliente: 15-3050844

Descrição das peças: 15-3050844 MO - PARAFUSO DE RODA 5/8 -18UNF X 55,6/62 - RECART. - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139018

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

CERTIFICADO Nº: 6142

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 171,00

Op do Cliente: 15-6400803

Descrição das peças: 15-6400803 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 45 - 8.8 - RP - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139332

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 27 - 29 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Hora:11:21

Usuário:Cleunice

#### CERTIFICADO Nº: 6143

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 491,00

Op do Cliente: 15-6100608

Descrição das peças: 15-6100608 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 40 - 8.8 - RI - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 22 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139334

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 24 - 26 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 29/08/19

Usuário:Cleunice

Hora:11:21

CERTIFICADO Nº: 6144

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256673 Data entrada: 15/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24945 Data saída: 29/08/2019

Data de Realização do Ensaio: 29/08/2019 Peso: 107,00

Op do Cliente: 15-6130856

Descrição das peças: 15-6130856 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF X 1.1/4 - GRAU 5 - RI - (EN)

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 25 - 34 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 139333

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 31 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**