

Data: 15/01/20 Hora:07:28

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 14657** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269923 Data entrada: 13/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 14/01/2020 Peso: 630,00

Op do Cliente: 15-3002270

Descrição das peças: 15-3002270 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 88,5/99 - RECART. - ENEGRECIDO

## **ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 33 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

### **RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: 149750

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 15/01/20 Hora:07:28

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 14658** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 268473 Data entrada: 11/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 14/01/2020 Peso: 236,00

Op do Cliente: 15-6101001

Descrição das peças: 15-6101001 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 16 - 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: 149237

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: 15/01/20

Hora:07:28

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 14659** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269028 Data entrada: 16/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 768,00

Op do Cliente: 15-6101004

Descrição das peças: 15-6101004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 30 - 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: 149532

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: 15/01/20 Hora:07:28

Usuário:Cleunice

**CERTIFICADO Nº: 14660** 

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269028 Data entrada: 16/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 634,00

Op do Cliente: 15-6101004

Descrição das peças: 15-6101004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 30 - 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: 149533

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 27 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 15/01/20 Hora:07:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14661

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269923 Data entrada: 13/01/2020

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 41,00

Op do Cliente: 15-3200830

Descrição das peças: 15-3200830 MO - PARAFUSO CABECA ESCAREADA RP M8 X 1,25 X 44.5 - 10.9 - EN

# **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: 149790

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 34 - 35 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**



Data: 15/01/20 Hora:07:28

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 14662

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 269028 Data entrada: 16/12/2019

Nota Fiscal de Retorno: 26516 Data saída: 15/01/2020

Data de Realização do Ensaio: 15/01/2020 Peso: 759,00

Op do Cliente: 15-6101004

Descrição das peças: 15-6101004 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 30 - 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: 149531

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 27 - 28 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

### **CONCLUSÃO**