

Data: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6597

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256235 Data entrada: 12/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 182,00

Op do Cliente: 15-6101003

Descrição das peças: 15-6101003 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 25 - 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: 138890

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6598

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 197,00

Op do Cliente: 15-6491657

Descrição das peças: 15-6491657 MO-PARAFUSO SEXT. 9/16 -18UNF X 4 - 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: 139734

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6599

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 623,00

Op do Cliente: 15-6130411

Descrição das peças: 15-6130411 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 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: 140907

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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6600

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 586,00

Op do Cliente: 15-6150805

Descrição das peças: 15-6150805 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 2 - 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: 140659

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: 04/09/19 Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6601

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255523 Data entrada: 05/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 239,00

Op do Cliente: 15-6101007

Descrição das peças: 15-6101007 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 45 - 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: 138299

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6602

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 215,00

Op do Cliente: 15-3250832

Descrição das peças: 15-3250832 MO - PARAFUSO CRAVO RECARTILHADO ALTO 5/8 -18F X 2 - RECAR. ALT. 23

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: 140672

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6603

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255378 Data entrada: 02/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 639,00

Op do Cliente: 15-6101456

Descrição das peças: 15-6101456 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 50 - 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: 138135

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 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: 04/09/19
Usuário:Cleunice

04/09/19 Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6604

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 133,00

Op do Cliente: 15-6400811

Descrição das peças: 15-6400811 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 85 - 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: 139178

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6605

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 272,00

Op do Cliente: 15-6430403

Descrição das peças: 15-6430403 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 2.1/2 - 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: 140387

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6606

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 130,00

Op do Cliente: 15-6400601

Descrição das peças: 15-6400601 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 X 40 - 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: 140912

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 29 - 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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6607

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256817 Data entrada: 16/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 49,00

Op do Cliente: 15-6110406

Descrição das peças: 15-6110406 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 - 20UNC 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: 139416

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6608

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256235 Data entrada: 12/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 76,00

Op do Cliente: 15-6151655

Descrição das peças: 15-6151655 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -24UNF X 1 - 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: 138898

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: 04/09/19 Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6609

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 274,00

Op do Cliente: 15-6101405

Descrição das peças: 15-6101405 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 45 - 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: 140658

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6610

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 93,00

Op do Cliente: 15-6101008

Descrição das peças: 15-6101008 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 50 - 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: 138387

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6611

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 196,00

Op do Cliente: 15-6701203

Descrição das peças: 15-6701203 MO-PARAFUSO FLANGEADO M12-1,75 X 30 - 8.8 - (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: 140409

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: 04/09/19
Usuário:Cleunice

04/09/19 Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6612

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 67,00

Op do Cliente: 15-6400606

Descrição das peças: 15-6400606 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 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: 140667

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 30 - 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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6613

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 242,00

Op do Cliente: 15-6401405

Descrição das peças: 15-6401405 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 60 - 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: 139724

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6614

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 158,00

Op do Cliente: 15-6401205

Descrição das peças: 15-6401205 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 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: 139899

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6615

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255094 Data entrada: 31/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 315,00

Op do Cliente: 15-6401009

Descrição das peças: 15-6401009 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 80 - 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: 137878

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6616

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 206,00

Op do Cliente: 15-6400812

Descrição das peças: 15-6400812 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 90 - 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: 139177

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6617

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255094 Data entrada: 31/07/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 372,00

Op do Cliente: 15-6401260

Descrição das peças: 15-6401260 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,5 X 90-8.8 - 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: 137890

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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6618

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 436,00

Op do Cliente: 15-6430407

Descrição das peças: 15-6430407 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 4 - 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: 140404

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6619

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255378 Data entrada: 02/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 454,00

Op do Cliente: 15-6150807

Descrição das peças: 15-6150807 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 2.1/2 - 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: 138124

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6620

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 729,00

Op do Cliente: 15-6150805

Descrição das peças: 15-6150805 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 2 - 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: 140660

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6621

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 734,00

Op do Cliente: 15-3291624

Descrição das peças: 15-3291624 MO-PARAF. CRAVO RECART. ESPECIAL 9/16 -18F X 2 -RECAR. ALT. 14

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: 140657

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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6622

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 221,00

Op do Cliente: 15-6401859

Descrição das peças: 15-6401859 MO-PARAFUSO SEXT. M18-1,5 X 130 - 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: 140397

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 23 - 25 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6623

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 256235 Data entrada: 12/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 134,00

Op do Cliente: 15-6151608

Descrição das peças: 15-6151608 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -18UNC X 1.3/4 - 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: 138879

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6624

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255674 Data entrada: 06/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 655,00

Op do Cliente: 15-6101005

Descrição das peças: 15-6101005 MO-PARAFUSO SEXT. M10-1,5 X 35 - 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: 138372

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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6625

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 109,00

Op do Cliente: 15-6400602

Descrição das peças: 15-6400602 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 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: 140915

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6626

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 229,00

Op do Cliente: 15-6401414

Descrição das peças: 15-6401414 MO-PARAFUSO SEXT. M14-2,0 X 140 - 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: 139721

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: 04/09/19

Hora:10:30

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6627

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255378 Data entrada: 02/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 162,00

Op do Cliente: 15-6100805

Descrição das peças: 15-6100805 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 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: 138126

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: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:30

CERTIFICADO Nº: 6628

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 255523 Data entrada: 05/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25027 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 167,00

Op do Cliente: 15-6191601

Descrição das peças: 15-6191601 MO-PARAFUSO SEXT. 9/16 -12UNC X 1 - 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: 138229

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