

Data: 04/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:14

CERTIFICADO Nº: 6629

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 129,00

Op do Cliente: 15-6171611

Descrição das peças: 15-6171611 MO-PARAFUSO SEXT. 7/16 -14UNC X 3 - 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: 140411

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6630

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 245,00

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: 140908

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6631

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257911 Data entrada: 28/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 87,00

Op do Cliente: 15-6400610

Descrição das peças: 15-6400610 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 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: 140518

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6632

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257911 Data entrada: 28/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 220,00

Op do Cliente: 15-6430855

Descrição das peças: 15-6430855 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF X 2.3/4 - 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: 140524

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6633

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 238,00

Op do Cliente: 15-6400607

Descrição das peças: 15-6400607 MO-PARAFUSO SEXT. M6-1,0 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: 140668

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:10:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6634

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 141,00

Op do Cliente: 15-6171607

Descrição das peças: 15-6171607 MO-PARAFUSO SEXT. 7/16 -14UNC 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: 140386

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6635

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 555,00

Op do Cliente: 15-6101602

Descrição das peças: 15-6101602 MO-PARAFUSO SEXT. M16-2,0 X 30 - 8.8 - RI - (EN)

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 140647

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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:10:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6636

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 73,00

Op do Cliente: 15-6151657

Descrição das peças: 15-6151657 MO-PARAFUSO SEXT. 5/16 -24UNF X 1.1/2 - 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: 138901

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:10:14

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 6637

Empresa: ZM S.A

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

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 163,00

Op do Cliente: 15-6110453

Descrição das peças: 15-6110453 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 -28UNF X 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: 139727

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:10:14

CERTIFICADO Nº: 6638

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 257911 Data entrada: 28/08/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25028 Data saída: 03/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 03/09/2019 Peso: 244,00

Op do Cliente: 15-6400814

Descrição das peças: 15-6400814 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 110 - 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: 140525

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 16 - 23 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 8

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO