

Data: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1457

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 583,00

Op do Cliente: 15-6430409

Descrição das peças: 15-6430409 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 5 - 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 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 134096

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1458

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 702,00

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: 134098

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1459

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 275,00

Op do Cliente: 15-6430408

Descrição das peças: 15-6430408 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 4.1/2 - 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: 134099

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1460

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 426,00

Op do Cliente: 15-6450859

Descrição das peças: 15-6450859 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -18UNF X 5 - 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: 134411

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1461

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 318,00

Op do Cliente: 15-6401460

Descrição das peças: 15-6401460 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 X 100 - 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: 134077

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1462

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 276,00

Op do Cliente: 15-6401463

Descrição das peças: 15-6401463 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 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: 134092

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1463

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 196,00

Op do Cliente: 15-6401461

Descrição das peças: 15-6401461 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 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: 134091

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1464

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 286,00

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: 134100

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1465

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249868 Data entrada: 07/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 83,00

Op do Cliente: 15-6171654

Descrição das peças: 15-6171654 MO-PARAFUSO SEXT. 7/16 -20UNF 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: 134170

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1466

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 175,00

Op do Cliente: 15-6101202

Descrição das peças: 15-6101202 MO-PARAFUSO SEXT. M12-1,75 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: 134074

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1467

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 173,00

Op do Cliente: 15-6491607

Descrição das peças: 15-6491607 MO-PARAFUSO SEXT. 9/16 -12UNC 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: 134090

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1468

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250099 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 393,00

Op do Cliente: 15-6150810

Descrição das peças: 15-6150810 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -11UNC X 3.1/2 - 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: 134308

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1469

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 347,00

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: 134093

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1470

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 150,00

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: 134072

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1471

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249682 Data entrada: 06/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 110,00

Op do Cliente: 15-6491603

Descrição das peças: 15-6491603 MO-PARAFUSO SEXT. 9/16 -12UNC 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: 134097

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1472

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250787 Data entrada: 17/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 289,00

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: 134819

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 26 - 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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1473

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249984 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 187,00

Op do Cliente: 15-6400804

Descrição das peças: 15-6400804 MO-PARAFUSO SEXT. M8-1,25 X 50 - 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: 134265

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1474

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249275 Data entrada: 03/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 157,00

Op do Cliente: 15-6401452

Descrição das peças: 15-6401452 MO-PARAFUSO SEXT. M14-1,5 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: 133724

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: 28/06/19

06/19 Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1475

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249392 Data entrada: 04/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 135,00

Op do Cliente: 15-6130859

Descrição das peças: 15-6130859 MO-PARAFUSO SEXT. 3/8 -24UNF 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: 133938

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: 28/06/19

Usuário:Cleunice

Hora:10:38

CERTIFICADO Nº: 1476

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250664 Data entrada: 14/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 605,00

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: 134748

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1477

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250099 Data entrada: 10/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 580,00

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: 134297

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1478

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 408,00

Op do Cliente: 15-6150855

Descrição das peças: 15-6150855 MO-PARAFUSO SEXT. 5/8 -18UNF 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: 134402

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1479

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 250229 Data entrada: 11/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 542,00

Op do Cliente: 15-6101656

Descrição das peças: 15-6101656 MO-PARAFUSO SEXT. M16-1,5 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: 134401

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: 28/06/19

Hora:10:38

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 1480

Empresa: ZM S.A

Nota Fiscal de Recebimento: 249275 Data entrada: 03/06/2019

Nota Fiscal de Retorno: 24144 Data saída: 27/06/2019

Data de Realização do Ensaio: 27/06/2019 Peso: 57,00

Op do Cliente: 15-6110459

Descrição das peças: 15-6110459 MO-PARAFUSO SEXT. 1/4 -28UNF 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: 133734

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