

Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8411

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311765 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 702,00

Op do Cliente: 314882

Descrição das peças: 60515618 PARAF SX 8.8 MA R.P M8 X 80 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142831

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8412

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311860 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 940,00

Op do Cliente: **314606**

Descrição das peças: 60415612 PARAF SX 8.8 MA R.I M8 X 50 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142905

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: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8413

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311892 Data entrada: 25/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 1.036,00

Op do Cliente: **316395**

Descrição das peças: 60425909 PARAF SX 8.8 MA R.I M12 X 35 ZINC

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142929

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8414

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311433 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 645,00

Op do Cliente: 316105

Descrição das peças: 60415607 PARAF SX 8.8 MA R.I M8 X 25 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142609

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8415

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311748 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 855,00

Op do Cliente: 316329

Descrição das peças: 60630505 PARAF SX SILO GR.5 5/16 X 1" C/ANEL BICROMAT

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142860

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8416

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311577 Data entrada: 20/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 930,00

Op do Cliente: 315581

Descrição das peças: 51320413 PARAF SX GR5 FLAN/SER UNC R.I 1/4 X 22 ZINC

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142681

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8417

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 309722 Data entrada: 05/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 740,00

Op do Cliente: **314926**

Descrição das peças: 51325964 PARAF SX FLA/SER 8.8 MA R.I M12 X 35 1235 ZIN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 141214

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8418

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 309840 Data entrada: 05/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 740,00

Op do Cliente: **314926**

Descrição das peças: 51325964 PARAF SX FLA/SER 8.8 MA R.I M12 X 35 1235 ZIN

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 30 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 141318

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 31 - 32 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 6

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8419

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311748 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 659,00

Op do Cliente: 316231

Descrição das peças: 63215807 PARAF SX FLA 8.8 DIN6921 MA R.I M10 X 25 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142861

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8420

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Data entrada: 17/09/2019 Nota Fiscal de Recebimento: 310995

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 546,00

Op do Cliente: 315095

Descrição das peças: 50431157 PARAF SX GR5 UNF R.I 5/8 X 1.1/2 BICR

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142248

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8421

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311288 Data entrada: 19/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 396,00

Op do Cliente: 315645

Descrição das peças: 50510807 PARAF SX GR5 UNC R.P 1/2 X 1.1/2 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142478

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8422

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311739 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 76,00

Op do Cliente: 316424

Descrição das peças: 50811413 PARAF SX GR8 UNC R.I 1" X 3 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 33 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 142799

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 35 - 37 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 7

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 27/09/19

Usuário:Cleunice

Hora:07:35

CERTIFICADO Nº: 8423

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311860 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 321,00

Op do Cliente: 315675

Descrição das peças: 60415915 PARAF SX 8.8 MA R.I M12 X 65 OX

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 142907

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: 27/09/19

Hora:07:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 8424

Empresa: METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 311860 Data entrada: 24/09/2019

Nota Fiscal de Retorno: 25342 Data saída: 25/09/2019

Data de Realização do Ensaio: 25/09/2019 Peso: 450,00

Op do Cliente: 316037

Descrição das peças: 60635812 PARAF SX SILO 8.8 M10 X 50 C/ANEL BICROMAT

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B21

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 142915

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO

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: 7

Inspeção do Enegrecimento: Não Aplicável

CONCLUSÃO