

CERTIFICADO Nº: 1

Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **4545**Data entrada: **28/02/2019**Nota Fiscal de Retorno: **1**Data saída: **06/03/2019**Data de Realização do Ensaio: **06/03/2019**Peso: **10,00**Op do Cliente: **4545**Descrição das peças: **60449059 PARAF SX 8.8 P1,25 R.I M10 X 35 GALV.FOG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **0 - 0 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: **18**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **25 - 32 HRC**Dureza do Núcleo: **0 - 0 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **10**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 2Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **20/03/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20357**Data saída: **20/03/2019**Data de Realização do Ensaio: **20/03/2019**Peso: **238,00**Op do Cliente: **295458**Descrição das peças: **60415307 PARAF SX 8.8 MA R.I M5 X 25 OX****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **0 - 0 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **35**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **1 - 2 HRC**Dureza do Núcleo: **3 - 4 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **5,000 - 6,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

Cadastro: --OP:teste do sistema --Certificado: Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 3Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **20/03/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20357**Data saída: **20/03/2019**Data de Realização do Ensaio: **20/03/2019**Peso: **238,00**Op do Cliente: **295458**Descrição das peças: **60415307 PARAF SX 8.8 MA R.I M5 X 25 OX****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **0 - 0 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **36**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **2 - 5 HRC**Dureza do Núcleo: **1 - 2 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **1,000 - 2,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

teste do sistema Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 4Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **20/03/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20358**Data saída: **20/03/2019**Data de Realização do Ensaio: **20/03/2019**Peso: **238,00**Op do Cliente: **295458**Descrição das peças: **60415307 PARAF SX 8.8 MA R.I M5 X 25 OX****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **0 - 0 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **37**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **6 - 1 HRC**Dureza do Núcleo: **12 - 13 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **14,000 - 15,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

teste do sistema teste do sistema teste do sistema Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 5Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **22/03/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20359**Data saída: **22/03/2019**Data de Realização do Ensaio: **22/03/2019**Peso: **238,00**Op do Cliente: **295458**Descrição das peças: **60415307 PARAF SX 8.8 MA R.I M5 X 25 OX****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **0 - 0 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,000 - 0,000 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **41**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **2 - 4 HRC**Dureza do Núcleo: **6 - 8 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **10,000 - 12,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

teste do sistema Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.