

CERTIFICADO Nº: 10572Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **444389**Data entrada: **08/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25738**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **499,00**Op do Cliente: **67801-52**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **143851**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **44 - 48 HRC**Dureza do Núcleo: **13 - 16 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,080 - 0,120mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança Medir em HRA na superfície
documento de remessa.

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no

CERTIFICADO Nº: 10573Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **444389**Data entrada: **08/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25738**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **426,80**Op do Cliente: **67801-52**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **143844**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **53 - 54 HRC**Dureza do Núcleo: **13 - 14 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,150 - 0,200mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança Medir em HRA na superfície
documento de remessa.

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no

CERTIFICADO Nº: 10574Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **444389**Data entrada: **08/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25738**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **445,60**Op do Cliente: **67801-52**Descrição das peças: **67801 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ZNTRIAR SEG****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **39 - 59 HRC**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,050 - 0,200 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **143847**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **41 - 44 HRC**Dureza do Núcleo: **13 - 16 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,100 - 0,150mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Item de Segurança Medir em HRA na superfície
documento de remessa.

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no