

**CERTIFICADO Nº: 21359**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **470106**Data entrada: **30/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27916**Data saída: **05/05/2020**Data de Realização do Ensaio: **05/05/2020**Peso: **292,80**Op do Cliente: **67801-55**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: **157510**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **41 - 43 HRC**Dureza do Núcleo: **18 - 19 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,150 - 0,180mm**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: 21360**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **469317**Data entrada: **24/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27916**Data saída: **05/05/2020**Data de Realização do Ensaio: **05/05/2020**Peso: **480,00**Op do Cliente: **67801-55**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: **157232**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **43 - 44 HRC**Dureza do Núcleo: **18 - 19 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: 21361**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **470106**Data entrada: **30/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27916**Data saída: **05/05/2020**Data de Realização do Ensaio: **05/05/2020**Peso: **451,00**Op do Cliente: **67801-55**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: **157507**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **40 - 41 HRC**Dureza do Núcleo: **16 - 19 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,150 - 0,180mm**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