

CERTIFICADO Nº: 7351Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440172**Data entrada: **09/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25171**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **310,80**Op do Cliente: **51985-49**Descrição das peças: **51985 PO SX 3/8 UNC FLG SERR CEM ORG****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: **141580**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **53 - 55 HRC**Dureza do Núcleo: **10 - 19 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,190 - 0,200mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **24**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 7352Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440067**Data entrada: **09/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25171**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **496,80**Op do Cliente: **67801-51**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: **141492**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **48 - 50 HRC**Dureza do Núcleo: **10 - 15 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,150 - 0,160mm**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: 7353Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440172**Data entrada: **09/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25171**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **445,60**Op do Cliente: **67801-51**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: **141576**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **49 - 51 HRC**Dureza do Núcleo: **10 - 15 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,190 - 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: 7354Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440172**Data entrada: **09/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25171**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **435,40**Op do Cliente: **67801-51**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: **141575**Execução no Processo: **CEMENTAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **46 - 50 HRC**Dureza do Núcleo: **10 - 15 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **0,150 - 0,160mm**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