

CERTIFICADO Nº: 25759Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **485,50**Op do Cliente: **820925-2**Descrição das peças: **820925 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X90****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162348**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25760Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **430,50**Op do Cliente: **818571-11**Descrição das peças: **818571 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X90****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162364**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25761Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **490,50**Op do Cliente: **732853-47**Descrição das peças: **732853 PF SX MA(2.00) RP 8.8 14X80****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162230**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: **56**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25762Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **452,00**Op do Cliente: **821069-2**Descrição das peças: **821069 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X80****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162339**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25763Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **404,50**Op do Cliente: **820901-2**Descrição das peças: **820901 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X70****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162382**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25764Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **534,00**Op do Cliente: **820895-2**Descrição das peças: **820895 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X60****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162381**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25765Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **159,50**Op do Cliente: **818144-11**Descrição das peças: **818144 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 6X60****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162361**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 40 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25766Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **28,00**Op do Cliente: **818120-11**Descrição das peças: **818120 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 6X50****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162365**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 41 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25767Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **134,00**Op do Cliente: **818007-10**Descrição das peças: **818007 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 5X50****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162396**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 40 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25768Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **212,00**Op do Cliente: **818502-10**Descrição das peças: **818502 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X45****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162366**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 41 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25769Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **280,50**Op do Cliente: **818502-11**Descrição das peças: **818502 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X45****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162342**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25770Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **38,00**Op do Cliente: **798477-13**Descrição das peças: **798477 PF SX UNC RI G.8 5/16X1.1/2****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: **162227**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **33 - 35 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **44**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25771Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **380,00**Op do Cliente: **818243-10**Descrição das peças: **818243 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 8X35****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162367**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25772Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **202,50**Op do Cliente: **28789-69**Descrição das peças: **28789 PO SX M12X1,50 (MB) CL.8 NYA ZA****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162226**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **27 - 29 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25773Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **456,50**Op do Cliente: **821083-2**Descrição das peças: **821083 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X100****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162354**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25774Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **501,50**Op do Cliente: **821083-2**Descrição das peças: **821083 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X100****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162355**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25775Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **460,50**Op do Cliente: **821113-2**Descrição das peças: **821113 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X130****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162498**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25776Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **391,00**Op do Cliente: **821120-2**Descrição das peças: **821120 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X140****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162358**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25777Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **463,50**Op do Cliente: **821083-2**Descrição das peças: **821083 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X100****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162392**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25778Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **436,00**Op do Cliente: **820956-2**Descrição das peças: **820956 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X120****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162350**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25779Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **460,50**Op do Cliente: **821090-2**Descrição das peças: **821090 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X110****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162334**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25780Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **451,50**Op do Cliente: **821120-2**Descrição das peças: **821120 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X140****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162359**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25781Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **446,00**Op do Cliente: **821083-2**Descrição das peças: **821083 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X100****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162333**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25782Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481416**Data entrada: **22/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **139,50**Op do Cliente: **717850-13**Descrição das peças: **717850 PF SX UNF RP G.5 7/16X4"****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162191**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: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25783Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481416**Data entrada: **22/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **140,00**Op do Cliente: **727934-103**Descrição das peças: **727934 PF SX MA(1.00) RI 8.8 6X20****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162207**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **25 - 27 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25784Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **396,00**Op do Cliente: **818199-9**Descrição das peças: **818199 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 8X12****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162376**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 41 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25785Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **63,50**Op do Cliente: **775874-32**Descrição das peças: **775874 PF SX UNF RI G.5 1/4X1/2****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162213**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **27 - 29 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25786Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **26,50**Op do Cliente: **817918-9**Descrição das peças: **817918 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 5X10****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162378**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **39 - 40 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25787Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **72,00**Op do Cliente: **60833-2**Descrição das peças: **60833 PO SX M 6X1,00 (MA) CL.8 NYB ZNTRIAR BLH****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162218**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **22 - 24 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25788Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481416**Data entrada: **22/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **118,50**Op do Cliente: **68075-34**Descrição das peças: **68075 PO SX M12X1,50 (MB) CL.8 NYB ZB - 96H CV BLH****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **0 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162208**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **26 - 27 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25789Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **463,00**Op do Cliente: **821052-2**Descrição das peças: **821052 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X70****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162377**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 41 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25790Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481416**Data entrada: **22/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **129,00**Op do Cliente: **711254-48**Descrição das peças: **711254 PF SX UNC RI G.5 1/4X1.1/2****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162185**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: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 25791Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28778**Data saída: **26/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2020**Peso: **415,00**Op do Cliente: **818519-9**Descrição das peças: **818519 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X50****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **39 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **162337**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 41 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.