

CERTIFICADO Nº: 28320Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **272,00**Op do Cliente: **300984-103**Descrição das peças: **300984 PI CEN M12 X 10 CB 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165400**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **27 - 29 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28321Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **288,50**Op do Cliente: **301516-49**Descrição das peças: **301516 PI CEN M12 X 14 CB 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165389**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28322Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **484606**Data entrada: **11/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **280,00**Op do Cliente: **302155-31**Descrição das peças: **302155 PI CEN 1/2 X 9 CB G.5****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **163982**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28323Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **284,50**Op do Cliente: **300984-103**Descrição das peças: **300984 PI CEN M12 X 10 CB 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165402**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28324Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **291,50**Op do Cliente: **300984-103**Descrição das peças: **300984 PI CEN M12 X 10 CB 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165401**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28325Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **314,50**Op do Cliente: **301547-76**Descrição das peças: **301547 PI CEN M12 X 10 CA 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165442**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28326Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **284,00**Op do Cliente: **301516-49**Descrição das peças: **301516 PI CEN M12 X 14 CB 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165388**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28327Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **483411**Data entrada: **05/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **288,00**Op do Cliente: **302308-67**Descrição das peças: **302308 PI CEN 1/2 X 12 CL G.5****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **163356**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28328Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487157**Data entrada: **27/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **299,50**Op do Cliente: **301547-76**Descrição das peças: **301547 PI CEN M12 X 10 CA 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165387**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 29 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28329Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **257,50**Op do Cliente: **301530-49**Descrição das peças: **301530 PI CEN M12 X 9 CA 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**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: **165447**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28330Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **251,50**Op do Cliente: **9764-31**Descrição das peças: **9764 PO SX 1/2 UNF G.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **24 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **165462**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28331Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **297,00**Op do Cliente: **818618-11**Descrição das peças: **818618 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 12X20****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: **165469**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: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **42**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28332Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **595,50**Op do Cliente: **817864-17**Descrição das peças: **817864 PF RDA MB(1.50) 10.9 20X70 DIAN MBB ORG PRATA****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **32 - 39 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **165460**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **36 - 38 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **44**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28333Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **177,00**Op do Cliente: **793045-33**Descrição das peças: **793045 PF SX MA(2.00) RP 10.9 14X60****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **35 - 39 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **165459**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **36 - 38 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **44**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28334Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487393**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **63,00**Op do Cliente: **802969-18**Descrição das peças: **802969 PF SX UNC RP 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: **35 - 39 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **165471**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **35 - 37 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **44**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28335Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487003**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **413,50**Op do Cliente: **732655-36**Descrição das peças: **732655 PF SX MA(1.75) RP 8.8 12X150****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: **165512**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **26 - 28 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

RNC 2159 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28336Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **487003**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **387,00**Op do Cliente: **732655-36**Descrição das peças: **732655 PF SX MA(1.75) RP 8.8 12X150****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: **165513**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: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

RNC 2159 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 28337Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **486331**Data entrada: **28/08/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29378**Data saída: **31/08/2020**Data de Realização do Ensaio: **31/08/2020**Peso: **360,50**Op do Cliente: **732655-36**Descrição das peças: **732655 PF SX MA(1.75) RP 8.8 12X150****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: **165511**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **26 - 28 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

RNC 2158 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.