

**CERTIFICADO Nº: 25882**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **448,50**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: **162562**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: 25883**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **466,00**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: **162530**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: 25884**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **450,50**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: **162545**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 44 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: 25885**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **372,50**Op do Cliente: **817963-9**Descrição das peças: **817963 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 5X30****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: **162399**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: 25886**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **262,00**Op do Cliente: **776147-19**Descrição das peças: **776147 PF SX UNC RP G.5 3/8X6"****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: **162552**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: 25887**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481452**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **430,40**Op do Cliente: **84952-36**Descrição das peças: **84952 PO SX M 8X1,25 (MA) CL.8 NYB ZTA 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: **162223**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: 25888**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **134,50**Op do Cliente: **715146-32**Descrição das peças: **715146 PF SX UNC RP G.5 5/16X4" ZB****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: **162536**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 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: 25889**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **481,50**Op do Cliente: **821014-2**Descrição das peças: **821014 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X40****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: **162559**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: 25890**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **469,00**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: **162550**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: 25891**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **477,00**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: **162543**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 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: 25892**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **58,50**Op do Cliente: **769934-20**Descrição das peças: **769934 PF SX UNC RI G.5 7/16X3/4****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: **162517**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 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: 25893**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **109,50**Op do Cliente: **776208-28**Descrição das peças: **776208 PF SX UNC RP G.5 1/2X1.3/4****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: **162553**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 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: 25894**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **43,50**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: **162335**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: 25895**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **459,00**Op do Cliente: **821106-2**Descrição das peças: **821106 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X120****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: **162565**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: 25896**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481416**Data entrada: **22/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **249,00**Op do Cliente: **302452-31**Descrição das peças: **302452 PI CEN 3/8 X 8 CB G.5****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: **162195**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: 25897**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **312,00**Op do Cliente: **814351-53**Descrição das peças: **814351 PF SX UNC RP G.5 1/2 X 4.1/4 ZNTRIAR****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: **162523**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: **N/A**Número da Receita: **43**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.



**CERTIFICADO Nº: 25898**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **382,50**Op do Cliente: **818298-7**Descrição das peças: **818298 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 8X60****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: **162340**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: 25899**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **305,00**Op do Cliente: **731733-69**Descrição das peças: **731733 PF SX MA(1.25) RP 8.8 8X90****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: **162556**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: 25900**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **222,00**Op do Cliente: **731610-81**Descrição das peças: **731610 PF SX MA(1.25) RP 8.8 8X60****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: **162520**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: 25901**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481678**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **84,50**Op do Cliente: **817956-11**Descrição das peças: **817956 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 5X25****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: **162394**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: 25902**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **94,50**Op do Cliente: **818083-11**Descrição das peças: **818083 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 6X30****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: **162362**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: 25903**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **405,50**Op do Cliente: **711575-49**Descrição das peças: **711575 PF SX UNC RI G.5 5/16X1.1/4****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: **162549**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: 25904**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **453,50**Op do Cliente: **716730-26**Descrição das peças: **716730 PF SX UNC RP G.5 5/8X2.3/4****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**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: **162518**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 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: 25905**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481885**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **358,00**Op do Cliente: **814351-53**Descrição das peças: **814351 PF SX UNC RP G.5 1/2 X 4.1/4 ZNTRIAR****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: **162522**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **31 - 32 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: 25906**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481680**Data entrada: **23/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **385,00**Op do Cliente: **820932-2**Descrição das peças: **820932 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X100****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: **162336**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: 25907**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **299,50**Op do Cliente: **717577-26**Descrição das peças: **717577 PF SX UNF RP G.5 3/8X4"****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: **162548**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **31 - 32 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: 25908**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **370,50**Op do Cliente: **821045-2**Descrição das peças: **821045 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X60****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: **162534**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: 25909**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **380,00**Op do Cliente: **731733-69**Descrição das peças: **731733 PF SX MA(1.25) RP 8.8 8X90****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: **162557**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 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: 25910**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **493,50**Op do Cliente: **821021-2**Descrição das peças: **821021 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X45****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: **162535**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: 25911**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **481873**Data entrada: **24/07/2020**Nota Fiscal de Retorno: **28797**Data saída: **27/07/2020**Data de Realização do Ensaio: **27/07/2020**Peso: **331,50**Op do Cliente: **818540-9**Descrição das peças: **818540 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X65****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: **162544**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.