

CERTIFICADO Nº: 227Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **426208**Data entrada: **04/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **23907**Data saída: **07/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/06/2019**Peso: **2.245,00**Op do Cliente: **2272474**Descrição das peças: **FM10152064 FIO MAQUINA SAE 1015 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **85,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133850**Execução no Processo: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Obtida: **56 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **22****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 228Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **426208**Data entrada: **04/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **23907**Data saída: **07/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/06/2019**Peso: **1.982,00**Op do Cliente: **2263134**Descrição das peças: **FM10B22159CFIO MAQUINA SAE 10B22 - 15,90MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **180,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133848**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **75 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **85,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **15****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 229Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **426208**Data entrada: **04/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **23907**Data saída: **07/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/06/2019**Peso: **2.129,00**Op do Cliente: **2255414**Descrição das peças: **FM10B22120FIO MAQUINA SAE 10B22 - 12,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **140,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133858**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **72 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **35,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **15****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 232Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **426208**Data entrada: **04/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **23907**Data saída: **07/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/06/2019**Peso: **1.967,00**Op do Cliente: **2272390**Descrição das peças: **FM10B22090FIO MAQUINA SAE 10B22 - 09,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **140,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133855**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **74 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **15****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 233Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **426208**Data entrada: **04/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **23907**Data saída: **07/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/06/2019**Peso: **2.021,00**Op do Cliente: **2264106**Descrição das peças: **FM10152064 FIO MAQUINA SAE 1015 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1015**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **85,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133852**Execução no Processo: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Obtida: **56 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **120,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **22****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.