

CERTIFICADO Nº: 1965Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430472**Data entrada: **05/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/07/2019**Peso: **2.214,00**Op do Cliente: **2253303**Descrição das peças: **FM10102064 FIO MAQUINA SAE 1010 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Solicitada: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **144,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136116**Execução no Processo: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Obtida: **50 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: 2108Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430472**Data entrada: **05/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/07/2019**Peso: **1.574,00**Op do Cliente: **2273403**Descrição das peças: **FM10B222699FIO MAQUINA SAE 10B22 - 26,99MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **240,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136115**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **71 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: 2186Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **10/07/2019**Peso: **1.976,00**Op do Cliente: **2274254**Descrição das peças: **FM10B22080FIO MAQUINA SAE 10B22 - 08,00MM****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: **136172**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **72 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: 2187Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **10/07/2019**Peso: **2.161,00**Op do Cliente: **2272103**Descrição das peças: **FM10B222064FIO MAQUINA SAE 10B22 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136173**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **70 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: 2315Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **12/07/2019**Peso: **2.095,00**Op do Cliente: **2261987**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização 5135**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: **136177**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **75 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **22,00 - 15,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 2319Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **12/07/2019**Peso: **2.099,00**Op do Cliente: **2261984**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização 5135**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: **136175**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **74 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **15,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 2320Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24317**Data saída: **12/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **12/07/2019**Peso: **2.161,00**Op do Cliente: **2272102**Descrição das peças: **FM10B222064FIO MAQUINA SAE 10B22 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136174**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **67 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **20,00 - 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.