

**CERTIFICADO Nº: 2724**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **2.099,00**Op do Cliente: **2261991**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: **136176**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **78 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **110,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **85,00 %**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: 2725**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **2.094,00**Op do Cliente: **2261986**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: **136178**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **79 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **150,00 - 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: 2726**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431533**Data entrada: **15/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **1.948,00**Op do Cliente: **2272768**Descrição das peças: **FM10B22143FIO MAQUINA SAE 10B22 - 14,30MM****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: **136545**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **71 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **60,00 - 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: 2729**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431533**Data entrada: **15/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **2.240,00**Op do Cliente: **2275664**Descrição das peças: **FM10101905 FIO MAQUINA SAE 1010 - 19,05MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Solicitada: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136547**Execução no Processo: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Obtida: **51 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: 2730**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431533**Data entrada: **15/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **2.175,00**Op do Cliente: **2268360**Descrição das peças: **FM10B22317FIO MAQUINA SAE 10B22 - 31,75MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **292,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136542**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **76 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: 2731**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431533**Data entrada: **15/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/07/2019**Peso: **2.226,00**Op do Cliente: **2275665**Descrição das peças: **FM10101905 FIO MAQUINA SAE 1010 - 19,05MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Solicitada: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136546**Execução no Processo: **Esferoidização 1006 - 1018**Dureza Obtida: **51 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: 2748**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431938**Data entrada: **17/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **19/07/2019**Peso: **1.985,00**Op do Cliente: **2268364**Descrição das peças: **FM10B22317FIO MAQUINA SAE 10B22 - 31,75MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **292,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **136795**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **73 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: 2749**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **431938**Data entrada: **17/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24397**Data saída: **19/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **19/07/2019**Peso: **2.169,00**Op do Cliente: **2270835**Descrição das peças: **FM10B222064 FIO 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: **136797**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.