

**CERTIFICADO Nº: 3974**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **05/08/2019**Peso: **2.246,00**Op do Cliente: **2271793**Descrição das peças: **FM10201430 FIO MAQUINA SAE 1020 - 14,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1020**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 100,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **137656**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**Dureza Obtida: **69 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: **21****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 3975**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **05/08/2019**Peso: **1.987,00**Op do Cliente: **2269629**Descrição das peças: **FM10B22100FIO MAQUINA SAE 10B22 - 10,00MM****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: **137652**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **74 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.

**CERTIFICADO Nº: 3976**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **434914**Data entrada: **02/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **05/08/2019**Peso: **1.935,00**Op do Cliente: **2272973**Descrição das peças: **FM10B22080FIO MAQUINA SAE 10B22 - 08,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **138217**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **72 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.

**CERTIFICADO Nº: 3977**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **434914**Data entrada: **02/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **05/08/2019**Peso: **2.185,00**Op do Cliente: **2267787**Descrição das peças: **FM10201430 FIO MAQUINA SAE 1020 - 14,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 100,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **138222**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **60,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **21****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 4200**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **434914**Data entrada: **02/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/08/2019**Peso: **2.209,00**Op do Cliente: **2267286**Descrição das peças: **FM10201430 FIO MAQUINA SAE 1020 - 14,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 100,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **138219**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **59 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: **21****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 4201**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **434914**Data entrada: **02/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24620**Data saída: **07/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **07/08/2019**Peso: **1.985,00**Op do Cliente: **2269620**Descrição das peças: **FM10B22100FIO MAQUINA SAE 10B22 - 10,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **138215**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **73 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **15****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.