

**CERTIFICADO Nº: 5582**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **437110**Data entrada: **20/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.985,00**Op do Cliente: **2272386**Descrição das peças: **FM10B22183FIO MAQUINA SAE 10B22 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **139669**Execução no Processo: **Esferoidização**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: 5584**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **430716**Data entrada: **08/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.939,00**Op do Cliente: **2274251**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: **136171**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **69 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: **15****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 5585**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **436875**Data entrada: **17/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.995,00**Op do Cliente: **2272383**Descrição das peças: **FM10B22183FIO MAQUINA SAE 10B22 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **139513**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **75 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: 5586**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **436875**Data entrada: **17/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.988,00**Op do Cliente: **2274188**Descrição das peças: **FM10B22159FIO MAQUINA SAE 10B22 - 15,90MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **139518**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **76 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: 5587**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **436875**Data entrada: **17/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.898,00**Op do Cliente: **2272438**Descrição das peças: **FM10B22183FIO MAQUINA SAE 10B22 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **139511**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **76 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: 5588**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **436875**Data entrada: **17/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24867**Data saída: **23/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/08/2019**Peso: **1.972,00**Op do Cliente: **2274776**Descrição das peças: **FM10B22159FIO MAQUINA SAE 10B22 - 15,90MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **139516**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **77 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.