

CERTIFICADO Nº: 3888Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.004,00**Op do Cliente: **2269617**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: **137653**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: 3889Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433669**Data entrada: **26/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **1.969,00**Op do Cliente: **2272958**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: **137560**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **77 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **30,00 - 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: 3890Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433669**Data entrada: **26/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.194,00**Op do Cliente: **2255718**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: **137559**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **78 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **60,00 - 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: 3891Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433669**Data entrada: **26/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.217,00**Op do Cliente: **2255711**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: **137556**Execução no Processo: **Esferoidização 5135**Dureza Obtida: **77 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **30,00 - 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: 3892Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **1.963,00**Op do Cliente: **2269619**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: **137655**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: 3893Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433669**Data entrada: **26/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.087,00**Op do Cliente: **2262994**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1020**Dureza Solicitada: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 128,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **137562**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: 3894Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.279,00**Op do Cliente: **2271533**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: **137657**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**Dureza Obtida: **60 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **30,00 - 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: 3895Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **433936**Data entrada: **29/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24564**Data saída: **02/08/2019**Data de Realização do Ensaio: **02/08/2019**Peso: **2.269,00**Op do Cliente: **2271412**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: **137658**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**Dureza Obtida: **61 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.