

CERTIFICADO Nº: 10508Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **446511**Data entrada: **22/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25736**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **2.242,00**Op do Cliente: **2275969**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: **145022**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **62 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: 10509Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **446511**Data entrada: **22/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25736**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **1.997,00**Op do Cliente: **2280575**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): **56,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **145021**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **73 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: 10510Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **445503**Data entrada: **15/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25736**Data saída: **24/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/10/2019**Peso: **2.194,00**Op do Cliente: **2275819**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **86 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **144532**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **77 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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.