

CERTIFICADO Nº: 11511Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **448556**Data entrada: **05/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25927**Data saída: **08/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **08/11/2019**Peso: **1.977,00**Op do Cliente: **2280415**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: **146133**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: 11512Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **448556**Data entrada: **05/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25927**Data saída: **08/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **08/11/2019**Peso: **2.118,00**Op do Cliente: **2283170**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: **146132**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **81 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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 11513Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **447506**Data entrada: **29/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25927**Data saída: **08/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **08/11/2019**Peso: **1.962,00**Op do Cliente: **2278166**Descrição das peças: **FM10B22143FIO MAQUINA SAE 10B22 - 14,30MM****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: **145619**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **70 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: 11514Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **447506**Data entrada: **29/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25927**Data saída: **08/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **08/11/2019**Peso: **1.970,00**Op do Cliente: **2277844**Descrição das peças: **FM10B22143FIO MAQUINA SAE 10B22 - 14,30MM****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: **145620**Execução no Processo: **Esferoidização**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.