

CERTIFICADO Nº: 14424Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **453619**Data entrada: **10/12/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26464**Data saída: **16/12/2019**Data de Realização do Ensaio: **16/12/2019**Peso: **1.969,00**Op do Cliente: **2285435**Descrição das peças: **FM10B22120FIO MAQUINA SAE 10B22 - 12,00MM****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: **149148**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: 14425Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **453619**Data entrada: **10/12/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26464**Data saída: **16/12/2019**Data de Realização do Ensaio: **16/12/2019**Peso: **2.231,00**Op do Cliente: **2282562**Descrição das peças: **FM10101905 FIO MAQUINA SAE 1010 - 19,05MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **149149**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **55 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: **22****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 14426Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **454142**Data entrada: **13/12/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26464**Data saída: **16/12/2019**Data de Realização do Ensaio: **16/12/2019**Peso: **2.212,00**Op do Cliente: **2286269**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: **149447**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **78 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: 14427Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **454142**Data entrada: **13/12/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26464**Data saída: **16/12/2019**Data de Realização do Ensaio: **16/12/2019**Peso: **2.202,00**Op do Cliente: **2286268**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: **149448**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **78 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.