

CERTIFICADO Nº: 20431Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **468285**Data entrada: **15/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27734**Data saída: **17/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **16/04/2020**Peso: **2.222,00**Op do Cliente: **2282563**Descrição das peças: **FM10102064 FIO MAQUINA SAE 1010 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **68 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **144,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **156681**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **54 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **80,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**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: 20432Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **414991**Data entrada: **28/05/2019**Nota Fiscal de Retorno: **27734**Data saída: **17/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **16/04/2020**Peso: **2.169,00**Op do Cliente: **2265849**Descrição das peças: **FM10B222064FIO MAQUINA SAE 10B22 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **127837**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **73 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 187,00 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: 20433Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **414991**Data entrada: **28/05/2019**Nota Fiscal de Retorno: **27734**Data saída: **17/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **16/04/2020**Peso: **2.158,00**Op do Cliente: **2265850**Descrição das peças: **FM10B222064FIO MAQUINA SAE 10B22 - 20,64MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **127836**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **3 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,00 - 225,00 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.