

CERTIFICADO Nº: 20328Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **467726**Data entrada: **09/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27702**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **2.224,00**Op do Cliente: **2284026**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **156300**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **54 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: 20329Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **467726**Data entrada: **09/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27702**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **2.160,00**Op do Cliente: **2265188**Descrição das peças: **FM10B22159FIO MAQUINA SAE 10B22 - 15,90MM****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: **156298**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: 20330Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **467726**Data entrada: **09/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27702**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **2.202,00**Op do Cliente: **2284033**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização**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: **156301**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: 20331Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **467726**Data entrada: **09/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27702**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **2.166,00**Op do Cliente: **2265283**Descrição das peças: **FM10B22159FIO MAQUINA SAE 10B22 - 15,90MM****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: **156299**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **60,00 - 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.