

CERTIFICADO Nº: 8029Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440989**Data entrada: **13/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25282**Data saída: **23/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/09/2019**Peso: **2.200,00**Op do Cliente: **2275952**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **142040**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **78 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.

CERTIFICADO Nº: 8030Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **441222**Data entrada: **17/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25282**Data saída: **23/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/09/2019**Peso: **1.967,00**Op do Cliente: **2274230**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: **142192**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **73 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: 8031Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **441222**Data entrada: **17/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25282**Data saída: **23/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/09/2019**Peso: **1.983,00**Op do Cliente: **2280488**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: **142195**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **73 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: 8032Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **441222**Data entrada: **17/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25282**Data saída: **23/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/09/2019**Peso: **2.147,00**Op do Cliente: **2276327**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **142193**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **78 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.

CERTIFICADO Nº: 8033Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440989**Data entrada: **13/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25282**Data saída: **23/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **23/09/2019**Peso: **2.243,00**Op do Cliente: **2276263**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: **142043**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **59 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.