

CERTIFICADO Nº: 7346Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439040**Data entrada: **30/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25169**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **1.983,00**Op do Cliente: **2272871**Descrição das peças: **FM10B22080FIO MAQUINA SAE 10B22 - 08,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **56,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **140771**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **68 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: 7347Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **440077**Data entrada: **09/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25169**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **2.229,00**Op do Cliente: **2276313**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: **141470**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **53 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: 7348Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439314**Data entrada: **03/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25169**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **1.947,00**Op do Cliente: **2272962**Descrição das peças: **FM10B22080FIO MAQUINA SAE 10B22 - 08,00MM****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: **140964**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **77 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,12 - 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: 7349Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439040**Data entrada: **30/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25169**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **1.985,00**Op do Cliente: **2273351**Descrição das peças: **FM10B22183FIO MAQUINA SAE 10B22 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **128,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **140769**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **72 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: 7350Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439040**Data entrada: **30/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25169**Data saída: **13/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **13/09/2019**Peso: **2.175,00**Op do Cliente: **2278118**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: **140773**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **0,04 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Encontrado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm**Número da Receita: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.