

**CERTIFICADO Nº: 8516**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **442005**Data entrada: **20/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25353**Data saída: **27/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **27/09/2019**Peso: **2.128,00**Op do Cliente: **2254709**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: **142674**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: 8517**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **442005**Data entrada: **20/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25353**Data saída: **27/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **27/09/2019**Peso: **2.236,00**Op do Cliente: **2274575**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: **142673**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **52 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: 8518**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **441222**Data entrada: **17/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25353**Data saída: **27/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **27/09/2019**Peso: **2.186,00**Op do Cliente: **2276326**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: **142194**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **81 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **20,00 - 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: 8519**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **442318**Data entrada: **24/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25353**Data saída: **27/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **27/09/2019**Peso: **1.938,00**Op do Cliente: **2280379**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: **142823**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **72 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **20,00 - 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: 8520**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **442005**Data entrada: **20/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25353**Data saída: **27/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **27/09/2019**Peso: **2.157,00**Op do Cliente: **2278951**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: **142676**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **81 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.