

**CERTIFICADO Nº: 6866**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **438079**Data entrada: **26/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25094**Data saída: **09/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/09/2019**Peso: **2.192,00**Op do Cliente: **2276264**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: **140298**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.

**CERTIFICADO Nº: 6929**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439314**Data entrada: **03/09/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25094**Data saída: **09/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/09/2019**Peso: **1.975,00**Op do Cliente: **2273349**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): **220,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **140962**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **79 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: 6930**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439043**Data entrada: **30/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25094**Data saída: **09/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/09/2019**Peso: **2.002,00**Op do Cliente: **2273433**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: **140768**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **70 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: 6931**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **438079**Data entrada: **26/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25094**Data saída: **09/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/09/2019**Peso: **1.962,00**Op do Cliente: **2276266**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: **140300**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **58 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: **21****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 6932**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **439040**Data entrada: **30/08/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25094**Data saída: **09/09/2019**Data de Realização do Ensaio: **09/09/2019**Peso: **2.196,00**Op do Cliente: **2278119**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: **140772**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **75 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.