

**CERTIFICADO Nº: 3093**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432592**Data entrada: **19/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2019**Peso: **2.227,00**Op do Cliente: **2276267**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1020**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: **137049**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**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: 3094**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432592**Data entrada: **19/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/07/2019**Peso: **1.945,00**Op do Cliente: **2272776**Descrição das peças: **FM10B22143FIO MAQUINA SAE 10B22 - 14,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **137047**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **71 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: 3130**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432842**Data entrada: **23/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/07/2019**Peso: **2.170,00**Op do Cliente: **2273234**Descrição das peças: **FM10B22120FIO MAQUINA SAE 10B22 - 12,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **137148**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **70 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **30,00 - 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: 3131**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432842**Data entrada: **23/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **24/07/2019**Peso: **1.958,00**Op do Cliente: **2272777**Descrição das peças: **FM10B22143FIO MAQUINA SAE 10B22 - 14,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **137142**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **69 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: 3295**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432842**Data entrada: **23/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2019**Peso: **1.956,00**Op do Cliente: **2274401**Descrição das peças: **FM10B22090FIO MAQUINA SAE 10B22 - 09,00MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Esferoidização 10B22**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: **137146**Execução no Processo: **Esferoidização 10B22**Dureza Obtida: **75 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: 3296**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432842**Data entrada: **23/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2019**Peso: **2.226,00**Op do Cliente: **2262993**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1020**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: **137147**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**Dureza Obtida: **59 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **40,00 - 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: 3297**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **432592**Data entrada: **19/07/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24477**Data saída: **26/07/2019**Data de Realização do Ensaio: **26/07/2019**Peso: **2.241,00**Op do Cliente: **2262992**Descrição das peças: **FM10201830 FIO MAQUINA SAE 1020 - 18,30MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1020**Tratamento Térmico: **Esferoidização 1020**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: **137048**Execução no Processo: **Esferoidização 1020**Dureza Obtida: **60 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **30,00 - 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.