

CERTIFICADO Nº: 13165Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **451492**Data entrada: **26/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26224**Data saída: **29/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **29/11/2019**Peso: **2.068,00**Op do Cliente: **2282219**Descrição das peças: **FM10B22120FIO MAQUINA SAE 10B22 - 12,00MM****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: **147920**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **76 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: 13166Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **451492**Data entrada: **26/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26224**Data saída: **29/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **29/11/2019**Peso: **2.166,00**Op do Cliente: **2271788**Descrição das peças: **FM10B22120FIO MAQUINA SAE 10B22 - 12,00MM****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: **147919**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **76 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: 13167Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **451492**Data entrada: **26/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26224**Data saída: **29/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **29/11/2019**Peso: **2.226,00**Op do Cliente: **2284031**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: **147922**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **62 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: 13168Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **451492**Data entrada: **26/11/2019**Nota Fiscal de Retorno: **26224**Data saída: **29/11/2019**Data de Realização do Ensaio: **29/11/2019**Peso: **2.228,00**Op do Cliente: **2284024**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: **147921**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **62 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.