

**CERTIFICADO Nº: 15047**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **456867**Data entrada: **17/01/2020**Nota Fiscal de Retorno: **26582**Data saída: **21/01/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/01/2020**Peso: **2.204,00**Op do Cliente: **2275812**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **86 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **150278**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **79 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **25,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**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: 15048**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **456867**Data entrada: **17/01/2020**Nota Fiscal de Retorno: **26582**Data saída: **21/01/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/01/2020**Peso: **2.177,00**Op do Cliente: **2275813**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **86 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **150277**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **81 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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 15049**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **456867**Data entrada: **17/01/2020**Nota Fiscal de Retorno: **26582**Data saída: **21/01/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/01/2020**Peso: **2.209,00**Op do Cliente: **2281530**Descrição das peças: **FMPL411270 FIO MAQUINA SAE PL.41 - 12,70MM - LAMINADO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **PL 41**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **86 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **89,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **90,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **150279**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **81 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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.