

**CERTIFICADO Nº: 29836**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **490432**Data entrada: **16/09/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29725**Data saída: **21/09/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/09/2020**Peso: **2.111,00**Op do Cliente: **2293378**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: **167074**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **79 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.

**CERTIFICADO Nº: 29837**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **490850**Data entrada: **18/09/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29725**Data saída: **21/09/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/09/2020**Peso: **2.203,00**Op do Cliente: **2291921**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: **167310**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **80 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **15,00 - 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: 29838**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **490432**Data entrada: **16/09/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29725**Data saída: **21/09/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/09/2020**Peso: **2.199,00**Op do Cliente: **2293026**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: **167072**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **79 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.

**CERTIFICADO Nº: 29839**Empresa: **METALURGICA FEY LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **490850**Data entrada: **18/09/2020**Nota Fiscal de Retorno: **29725**Data saída: **21/09/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/09/2020**Peso: **2.203,00**Op do Cliente: **2291501**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: **167309**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **79 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.