

CERTIFICADO Nº: 18808Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **53959**Data entrada: **06/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27415**Data saída: **10/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **09/03/2020**Peso: **1.362,00**Op do Cliente: **OP:74906 OS:22895**Descrição das peças: **T002014 FIO MAQ. BL ESF. FOSF. 1045 8.00 / ESF. / FOSF. / TREF. 7.60 - 7.64****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1045**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **53,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **154817**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **74 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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 18809Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **53892**Data entrada: **03/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27415**Data saída: **10/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **09/03/2020**Peso: **576,00**Op do Cliente: **OP:74619/0 OS:22872**Descrição das peças: **T001938 FIO MAQ. BTC BRUTO FOSF. 1010 17.50 /ESF./TREF.****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **60 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **122,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **154470**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **56 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: **22****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 18810Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **53959**Data entrada: **06/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27415**Data saída: **10/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **09/03/2020**Peso: **1.377,00**Op do Cliente: **OP:74904/0 OS:22895**Descrição das peças: **28038 FIO MAQ. BL BRUTO FOSF. 5135 8. (+-0,25)****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **5135**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **87,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **154819**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: **23****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 18811Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **53959**Data entrada: **06/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27415**Data saída: **10/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **09/03/2020**Peso: **98,00**Op do Cliente: **OP:74917 OS: 22895**Descrição das peças: **T001956 FIO MAQ. BRUTO FOSF. PL22 5.50 / ESF. / TREF. 4.25 - 4.29****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22/PL22**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **90 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **29,75 - 0,00 µm**Esferoidização: **80,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **154818**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **68 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.