

**CERTIFICADO Nº: 20031**Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **54303**Data entrada: **06/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27643**Data saída: **08/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **08/04/2020**Peso: **479,00**Op do Cliente: **OP:76140/0 OS:23012**Descrição das peças: **T001940 FIO MAQ. BTC BRUTO FOSF. 1010 14.3 / ESF. / FOSF. / TREF. 12.53-12.59 -****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1010**Tratamento Térmico: **Esferoidização**Dureza Solicitada: **60 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **87,00 - 0,00 µm**Esferoidização: **95,00 %**Diâmetro Solicitado (Mín. - Máx.): **0,00 - 0,00 mm****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **156048**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **47 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: 20032**Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **54215**Data entrada: **20/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27643**Data saída: **08/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **08/04/2020**Peso: **1.644,00**Op do Cliente: **OP:74619/1 OS:22973**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: **155950**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **55 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: 20033**Empresa: **BLUFIX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **54303**Data entrada: **06/04/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27643**Data saída: **08/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **08/04/2020**Peso: **534,00**Op do Cliente: **OP:75259/0 OS:23012**Descrição das peças: **T002015 FIO. MAQ. BL ESF. FOSF. 5135 8.00/ ESF./ FOSF./ TREF. 7,60-7,64****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **5135**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: **156049**Execução no Processo: **Esferoidização**Dureza Obtida: **76 HRB**Resistência a Tração: **N/A**Descarbonetação (Parcial - Total): **53,00 - 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.