

**CERTIFICADO Nº: 10**

---

Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **03/04/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20377**Data saída: **03/04/2019**Data de Realização do Ensaio: **03/04/2019**Peso: **253,99**Op do Cliente: **294558**Descrição das peças: **60415615      PARAF SX 8.8 MA R.I M8 X 65 OX****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

---

Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**

---

Ordem de Produção: **217**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO**Dureza da Superfície: **24 - 25 HRC**Dureza do Núcleo: **26 - 27 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **28,000 - 29,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **10**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

---

teste do sistema    Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 11**

---

Empresa: **METALBO INDUSTRIA DE FIXADORES METALICOS LTDA**Nota Fiscal de Recebimento: **285579**Data entrada: **03/04/2019**Nota Fiscal de Retorno: **20377**Data saída: **03/04/2019**Data de Realização do Ensaio: **03/04/2019**Peso: **132,00**Op do Cliente: **294567**Descrição das peças: **60435615      PARAF SX 8.8 MA R.I M8 X 65 BICR****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

---

Material: **1018**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**

---

Ordem de Produção: **218**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **30 - 31 HRC**Dureza do Núcleo: **32 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **34,000 - 35,000mm**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **10**Inspeção do Enegrecimento: **Bom****CONCLUSÃO**

---

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.