

CERTIFICADO Nº: 10056Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **262486**Data entrada: **14/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25639**Data saída: **18/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/10/2019**Peso: **1.005,00**Op do Cliente: **15-3103450**Descrição das peças: **15-3103450 MO - PI ANC 58 X 31,8 X 25,4MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **40 - 45 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **144332**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **5**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 10057Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **262378**Data entrada: **11/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25639**Data saída: **18/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/10/2019**Peso: **1.073,00**Op do Cliente: **15-3103450**Descrição das peças: **15-3103450 MO - PI ANC 58 X 31,8 X 25,4MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **40 - 45 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **144210**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **42 - 44 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **5**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 10058

Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **262378**Data entrada: **11/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25639**Data saída: **18/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/10/2019**Peso: **744,50**Op do Cliente: **15-3103450**Descrição das peças: **15-3103450 MO - PI ANC 58 X 31,8 X 25,4MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **40 - 45 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: **144208**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **41 - 43 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **5**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 10059

Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **262378**Data entrada: **11/10/2019**Nota Fiscal de Retorno: **25639**Data saída: **18/10/2019**Data de Realização do Ensaio: **18/10/2019**Peso: **1.087,00**Op do Cliente: **15-3103450**Descrição das peças: **15-3103450 MO - PI ANC 58 X 31,8 X 25,4MM****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**

Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **40 - 45 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**

Ordem de Produção: **144211**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **40 - 42 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **5**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.