

CERTIFICADO Nº: 32115Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **05/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30296**Data saída: **21/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/10/2020**Peso: **108,00**Op do Cliente: **15-83201209**Descrição das peças: **15-83201209 MO - PI CEN M12-1,5 X 9 - CB - 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **168672**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32116Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **05/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30296**Data saída: **21/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/10/2020**Peso: **115,00**Op do Cliente: **15-83201208**Descrição das peças: **15-83201208 MO - PI CEN M12-1,5 X 8 - CB - 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **168670**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32117Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **05/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30296**Data saída: **21/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/10/2020**Peso: **163,00**Op do Cliente: **15-83201207**Descrição das peças: **15-83201207 MO - PI CEN M12-1,5 X 7 - CB - 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **168666**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **27 - 29 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32118Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30296**Data saída: **21/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/10/2020**Peso: **155,00**Op do Cliente: **15-83201208**Descrição das peças: **15-83201208 MO - PI CEN M12-1,5 X 8 - CB - 8.8****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Seleção + Seleção +**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **22 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169495**Execução no Processo: **Seleção + Seleção +**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **30**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

RNC 2206 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32119Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30296**Data saída: **21/10/2020**Data de Realização do Ensaio: **21/10/2020**Peso: **341,00**Op do Cliente: **15-83291610**Descrição das peças: **15-83291610 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 10 - CB****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **Seleção + Seleção +**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **25 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **169494**Execução no Processo: **Seleção + Seleção +**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **28 - 30 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **Isento de Ferrita Delta, carbonetação e Descarbonetação**Número da Receita: **30**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

RNC 2206 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.