

CERTIFICADO Nº: 32784Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **295321**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **263,00**Op do Cliente: **15-83201812**Descrição das peças: **15-83201812 MO - PI CEN M18-1,5 X 12 - 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: **169497**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: 32785Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **295321**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **242,00**Op do Cliente: **15-83201812**Descrição das peças: **15-83201812 MO - PI CEN M18-1,5 X 12 - 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: **169500**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: 32786Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **294328**Data entrada: **05/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **204,00**Op do Cliente: **15-83201230**Descrição das peças: **15-83201230 MO - PI CEN M12-1,5 X 10 - CA - 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: **168683**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 31 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: 32787Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **295321**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **205,00**Op do Cliente: **15-83291609**Descrição das peças: **15-83291609 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 9 - CB****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**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: **169498**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 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: 32788Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **295321**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **110,00**Op do Cliente: **15-83291609**Descrição das peças: **15-83291609 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 9 - CB****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**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: **169499**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 31 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: 32789Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **295321**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **300,00**Op do Cliente: **15-83201812**Descrição das peças: **15-83201812 MO - PI CEN M18-1,5 X 12 - 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: **169496**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: 32790Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **293706**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **104,00**Op do Cliente: **15-83201229**Descrição das peças: **15-83201229 MO - PI CEN M12-1,5 X 9 - CA - 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: **169492**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**

RNC 2205 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32791Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **293706**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **430,00**Op do Cliente: **15-83291612**Descrição das peças: **15-83291612 MO - PI CEN 9/16 -18UNF x 12 - CB****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**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: **169493**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**

RNC 2205 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32792Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **293706**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **529,00**Op do Cliente: **15-83201210**Descrição das peças: **15-83201210 MO - PI CEN M12-1,5 X 10 - 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: **169490**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 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**

RNC 2204 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 32793Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **293706**Data entrada: **15/10/2020**Nota Fiscal de Retorno: **30483**Data saída: **02/11/2020**Data de Realização do Ensaio: **01/11/2020**Peso: **89,00**Op do Cliente: **15-83201227**Descrição das peças: **15-83201227 MO - PI CEN M12-1,5 X 7 - CA - 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: **169491**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 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**

RNC 2205 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.