

CERTIFICADO Nº: 1203Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **249682**Data entrada: **06/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **585,00**Op do Cliente: **15-6430411**Descrição das peças: **15-6430411 MO-PARAFUSO SEXT. 3/4 -10UNC X 6 - GRAU 5 -RP - (EN)****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: **134102**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: **N/A**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 1204Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **250510**Data entrada: **14/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **748,00**Op do Cliente: **15-3078022**Descrição das peças: **15-3078022 MO - PARAFUSO DE RODA 7/8 -11BSF X 100/110,5 - RECART. - ENEGRECIDO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **33 - 39 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **134732**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **35 - 37 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 1205Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **249275**Data entrada: **03/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **868,00**Op do Cliente: **15-3101160**Descrição das peças: **15-3101160 MO - PINO ESFERICO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **41CR4**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **29 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133732**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **19**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Isento de batidas na cabeça Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 1206Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **249275**Data entrada: **03/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **749,00**Op do Cliente: **15-3101160**Descrição das peças: **15-3101160 MO - PINO ESFERICO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **41CR4**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **29 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133730**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **19**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Isento de batidas na cabeça Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 1207Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **250099**Data entrada: **10/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **876,00**Op do Cliente: **15-3101160**Descrição das peças: **15-3101160 MO - PINO ESFERICO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **41CR4**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **29 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **134309**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **29 - 31 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **19**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Isento de batidas na cabeça Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 1208Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **249275**Data entrada: **03/06/2019**Nota Fiscal de Retorno: **24074**Data saída: **21/06/2019**Data de Realização do Ensaio: **21/06/2019**Peso: **895,00**Op do Cliente: **15-3101160**Descrição das peças: **15-3101160 MO - PINO ESFERICO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **41CR4**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **29 - 34 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **133731**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR À SECO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **30 - 32 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **19**Inspeção do Enegrecimento: **Não Aplicável****CONCLUSÃO**

Isento de batidas na cabeça Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.