

CERTIFICADO Nº: 20374Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **276165**Data entrada: **16/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27718**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **498,00**Op do Cliente: **15-3002020**Descrição das peças: **15-3002020 MO-PARAFUSO DE RODA RECART. M20-1.5 X 92/99,5****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **34 - 37 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155544**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **36 - 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: 20375Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **276165**Data entrada: **16/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27718**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **21,90**Op do Cliente: **15-1600201**Descrição das peças: **15-1600201 MO-ARRUELA DE RETENCAO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1070**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **70 - 80 HRA**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155546**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **73 - 75 HRA**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **6**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 20376Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **276165**Data entrada: **16/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27718**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **55,00**Op do Cliente: **15-1600128**Descrição das peças: **15-1600128 MO-ARRUELA DE RETENCAO TIPO PRATO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **1070**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **70 - 80 HRA**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155530**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **73 - 74 HRA**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **6**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

CERTIFICADO Nº: 20377Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **276165**Data entrada: **16/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27718**Data saída: **15/04/2020**Data de Realização do Ensaio: **15/04/2020**Peso: **48,00**Op do Cliente: **15-3200870**Descrição das peças: **15-3200870 MO-PARAFUSO PARA CRUZETA M8 - 1 X 14****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B22**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **34 - 37 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155531**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **35 - 36 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **6**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.