

**CERTIFICADO Nº: 19674**Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **275732**Data entrada: **12/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27566**Data saída: **18/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **18/03/2020**Peso: **1.264,00**Op do Cliente: **15-3002202**Descrição das peças: **15-3002202 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 90/98 - RECART. - ENEGRECIDO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **30 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155271**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **32 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Material S/ Cobrança RNC 2016 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 19675**Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **275732**Data entrada: **12/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27566**Data saída: **18/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **18/03/2020**Peso: **981,00**Op do Cliente: **15-3002205**Descrição das peças: **15-3002205 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1.5 X 72/82 - ENEGRECIDO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **30 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155272**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **32 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Material S/ Cobrança RNC 2016 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 19676**Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **275732**Data entrada: **12/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27566**Data saída: **18/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **18/03/2020**Peso: **1.150,00**Op do Cliente: **15-3002208**Descrição das peças: **15-3002208 MO - PARAFUSO DE RODA M22-1,5 X 110/120,5 - ENEGRECIDO****ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE**Material: **10B30**Tratamento Térmico: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza Solicitada da Superfície: **N/A**Dureza Solicitada do Núcleo: **30 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A****RESULTADOS DO TRATAMENTO**Ordem de Produção: **155269**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **31 - 33 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **8**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Material S/ Cobrança RNC 2017 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.

**CERTIFICADO Nº: 19677**Empresa: **ZM S.A**Nota Fiscal de Recebimento: **275732**Data entrada: **12/03/2020**Nota Fiscal de Retorno: **27566**Data saída: **18/03/2020**Data de Realização do Ensaio: **18/03/2020**Peso: **1.051,00**Op do Cliente: **15-3202411**Descrição das peças: **15-3202411 MO-PARAFUSO PINO TENSOR (TIRANTE) M24-2,0 X 125****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: **155270**Execução no Processo: **AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR ENEGRECIDO OLEADO**Dureza da Superfície: **N/A**Dureza do Núcleo: **34 - 36 HRC**Resistência a Tração: **N/A**Profundidade da Camada: **N/A**Micrografia: **N/A**Número da Receita: **7**Inspeção do Enegrecimento: **Tolerável****CONCLUSÃO**

Material S/ Cobrança RNC 2017 Foram atingidas suas especificações conforme solicitado no documento de remessa.