

Data: 31/07/20

Hora:08:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 26092

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481885 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 453,50

Op do Cliente: 821045-2

Descrição das peças: 821045 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X60

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162870

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26093

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 480980 Data entrada: 20/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 512,00

Op do Cliente: 728467-90

Descrição das peças: 728467 PF SX MA(1.25) RI 8.8 8X25 ZB

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 161928

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 28 - 30 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 43

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

/07/20 Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26094

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 480980 Data entrada: 20/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 474,00

Op do Cliente: 730903-38

Descrição das peças: 730903 PF SX MB(1.50) RI 8.8 12X35 ZB

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 161952

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 43

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26095

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481680 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 532,00

Op do Cliente: 821021-2

Descrição das peças: 821021 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162855

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 39 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26096

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481873 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 250,50

Op do Cliente: 820970-2

Descrição das peças: 820970 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X140

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162871

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26097

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481680 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 443,50

Op do Cliente: 818656-10

Descrição das peças: 818656 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 12X40

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162872

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26098

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481885 Data entrada: 24/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 445,00

Op do Cliente: 798842-31

Descrição das peças: 798842 PF SX UNC RP G.8 5/8X2.1/2

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 35 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162519

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 36 - 38 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 44

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Hora:08:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 26099

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481873 Data entrada: 24/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: **28851** Data saída: **30/07/2020**

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 321,50

Op do Cliente: 821076-2

Descrição das peças: 821076 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X90

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162546

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26100

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481678 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 236,50

Op do Cliente: **820956-2**

Descrição das peças: 820956 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X120

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162389

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26101

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481680 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 413,00

Op do Cliente: **821120-2**

Descrição das peças: 821120 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 16X140

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162353

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26102

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481678 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 429,50

Op do Cliente: **820963-2**

Descrição das peças: 820963 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 14X130

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162390

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26103

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481873 Data entrada: 24/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: **28851** Data saída: **30/07/2020**

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 496,50

Op do Cliente: 797869-32

Descrição das peças: 797869 PF CRA RDA UNF RI G.8 3/4X2.3/16 ZA

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 162560

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 44

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26104

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481680 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 237,00

Op do Cliente: 818533-10

Descrição das peças: 818533 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X60

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162356

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 41 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26105

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481452 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 77,50

Op do Cliente: 714613-29

Descrição das peças: 714613 PF SX UNC RP G.5 1/4X2"

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 162229

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 43

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26106

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481678 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 263,00

Op do Cliente: 818588-8

Descrição das peças: 818588 PF CIL SX INT DIN 912 MA RP 12.9 10X100

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162374

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 41 - 43 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20 Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26107

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 482346 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 176,00

Op do Cliente: 798781-19

Descrição das peças: 798781 **PF SX UNC RP G.8 1/2X3"**

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 35 - 39 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162799

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 44

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26108

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481678 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 117,00

Op do Cliente: 818618-10

Descrição das peças: 818618 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 12X20

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162400

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 42

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Hora:08:35

Usuário:Cleunice

CERTIFICADO Nº: 26109

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481452 Data entrada: 23/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: **28851** Data saída: **30/07/2020**

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 77,00

Op do Cliente: 775713-13

Descrição das peças: 775713 PF SX UNC RI G.5 1/4X3"

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B22

Tratamento Térmico: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

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: 162214

Execução no Processo: AUSTENITIZAÇÃO + REVENIR E ENEGRECIDO

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 25 - 27 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 43

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO



Data: 31/07/20

Usuário:Cleunice

Hora:08:35

CERTIFICADO Nº: 26111

Empresa: METALURGICA FEY LTDA

Nota Fiscal de Recebimento: 481680 Data entrada: 29/07/2020

Nota Fiscal de Retorno: 28851 Data saída: 30/07/2020

Data de Realização do Ensaio: 30/07/2020 Peso: 528,50

Op do Cliente: **821021-2**

Descrição das peças: 821021 PF CIL SX INT DIN 912 MA RI 12.9 16X45

ESPECIFICAÇÕES DO CLIENTE

Material: 10B30

Tratamento Térmico: REVENIR E ENEGRECIDO+ REVENIR E ENEGRECIDO+

Dureza Solicitada da Superfície: N/A

Dureza Solicitada do Núcleo: 39 - 44 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

RESULTADOS DO TRATAMENTO

Ordem de Produção: 162854

Execução no Processo: REVENIR E ENEGRECIDO+ REVENIR E ENEGRECIDO+

Dureza da Superfície: N/A

Dureza do Núcleo: 40 - 42 HRC

Resistência a Tração: N/A

Profundidade da Camada: N/A

Micrografia: N/A

Número da Receita: 26

Inspeção do Enegrecimento: Tolerável

CONCLUSÃO