

ANEXO AO CONVENIO DE COOPERACAO SOCIAL

Relação de maquinaria para o centro de formação profissional:

1. Torneiros

1 Torno horizontal Marte, Mod. ME-1.500 mm. distância entre pontas, com motor embutido de 3 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipado com os acessórios especiais:

Placa universal 230/3

Flange para placa universal

Placa lisa para fixações de 390 mm. Ø

Placa 4 castanhas tipo T de 400 mm., roscada e ajustada ao torno.

5 Tornos horizontais Marte, Mod. L-1.000 mm. distância entre pontas, com motor embutido de 3 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipado com os acessórios especiais:

Placa universal 230/3

Flange para placa universal

Placa lisa para fixações de 395 mm Ø

Placa 4 castanhas independentes tipo T de 400 mm., roscada e ajustada ao torno.

5 Tornos horizontais Ciutar, Mod. "Escuelas" de 750 mm. distância entre pontas, com motor embutido de 2 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipados com os acessórios especiais:

Placa universal 190/3

Flange embutido na placa e adaptado ao torno

Placa lisa 320 mm. Ø

Placa castanhas independentes de 50 mm. ajustada ao torno.

1 Limadora Bautar, Mod. 1-350, com motor embutido de 1.5 HP

1 Furadeira Bautar, de bancada, Mod. S-1.000-2C, para broca até 13 mm. Ø Cabecote fechado, mesa retangular.

Equipada com os acessórios especiais:

Mandril O-13

Haste cônica nº 1

Morsa T-80

1 Limadora Bautar, Mod. S-1.000-1, de coluna, para broca até 25 mm., cabecote fechado, sem cremalheira.

2. FREZADORES-MATRIZEIROS

1 Fresadora universal Bautar, Mod. VD-6 de 1.610 x 350mm. com motor embutido 5 1/2 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipado com os acessórios especiais:

Aparêlho vertical universal (cone ISA 40)

Aparêlho divisor universal de 175 mm.

Aparêlho de "montar" de 100 mm.

Aparêlho de fresar com fresa matriz

Mandril porta-fresa de 27 mm

Plato divisor universal giratório de 400 mm.

3 Fresadoras universais Bautar, Mod. SA de 1.000 x 240mm. com motor embutido de 1.5 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipadas com os acessórios especiais:

Cabeçote universal de fresar

Aparêlho divisor universal de 115 mm.

Plato circular de 300 mm.

Morsa giratória

Mandris horizontais

Jogo de tirantes roscados.

1 Fresadora universal Bautar, Mod. A de 1.000 x 240mm. com motor embutido de 1.5 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipada com os acessórios especiais:

Cabeçote universal de fresar

Aparelhos divisor universal de 115 min.

Prato circular de 300 mm.

Morsa giratória

Mandris horizontais

Jogo de tirantes roscados

1 Mandriladora Bautar, Mod. A-M-60, superfície de mesa 660 x 990 mm, com dois motores embutidos de 3 e 1,5 HP, respectivamente.

Acessórios normais segundo catálogo.

Equipada com os acessórios especiais:

Aparêlho vertical de 400 mm.

Prato com deslocamento radial.

1 Fresadora — copiadora Ciutar com pantógrafo tridimensional.

Características segundo catálogo.

Acessórios especiais:

6 Brocas copiadoras (diâmetro de 3-4-5-6-7-8 mm., respectivamente)

6 Facas aço rápido

2 pinças porta-ferramentas

1 Afiadora de ferramentas para a fresa copiadora Ciutar.

Acessórios especiais:

2 rebolos para afiar grano 80.

1 Afiadora de ferramentas super-universal Bautar Mod. AR-5-B com motor elétrico embutido.

Acessórios especiais:

1 Placa universal de 85 mm.

1 Diamante industrial

Mandris para afiar fresas de

16-22-27-32 int.

Ponto largo e com saída

Anéis

Suporte copiador vertical

Suporte especial para afiar pentes roscar

Cabeçote divisor para afiar serras circulares

Equipamento aspirador de pó

Cabeçote para afiação helicoidal automática

Morsa universal

1 Furadeira Bautar, de bancada, Mod. S-4.000, para broca de 16 mm.

Cabeçote fechado, mesa retangular.

Acessórios especiais:

Mandril de ϕ -16 mm.

Haste cônica nº 3

Morsa T-150

1 Esmerilhadora Bautar dupla, de pedestal, Mod. EAC-1 1/2, para rebolos de 250 x 30 mm.

Acessórios especiais:

1 rebolo para acabamento de 250 x 32 mm.

1 rebolo para desbaste de 250 x 32 mm.

1 Limadora Bautar, Mod. L-350, com motor embutido de 1,5 HP.

1 Torno horizontal Bautar, Mod. Cumbre-023 com cava de 1.000 mm.

de distância entre pontas. Motor embutido de 5 1/2 HP.

Acessórios normais segundo catálogo.

Acessórios especiais:

Placa de 230 mm. 3 castanhas

Limitador

Flange 230 mm.

Freio de pedal

Indicador para entrada roscas

Placa 4 castanhas independentes 400 mm.

Protetor contra cavacos

Porta-ferramentas duplo posterior.

Equipado com os acessórios especiais:

Mandril 0-16

Haste cônica nº 3

Morsa T — 150

1 Serra rápida para cortar metais Tarrago, Mod. 1-14" de avanço automático.

1 Esmerilhadora de bancada Bautar, rebolo 250 mm. Mod. EA 1/2.