

Divisão service | Equipments of service

| Grupo Group | Número Item | Identificação Description | Marca/Modelo Maker/Model | Capacidade elevação Lifting Capacity | Peso Weight |
|----------------|----------------|---|-----------------------------|---|---|
| I | 1 | Pórtico Gantry crane | LIFT SYSTEMS 500 TON | 500 Ton | 105 Ton torres, vigas e trilhos 105 ton including 'beams and rails |
| II | 1 | Carretinha Cart | | 30 Ton | 2 Ton |
| | 2 | Carretinha Cart | | 60 Ton | 4 Ton |
| | 3 | Carretinha com elevação hidráulica Cart with hydraulic lifting | | 120 Ton | 8.5 Ton |
| III | 1 | Plataforma pantográfica Pantographic platform | JLG 2033E | | 1.7 Ton |
| | 2 | Plataforma pantográfica Pantographic platform | JLG 3246E2 | | 2.1 Ton |
| | 3 | Plataforma articulável Articulated platform | JLG E45A | | 6.1 Ton |
| | 4 | Plataforma articulável Articulated platform | JLG E45A | | 6.1 Ton |
| IV | 1 | Empilhadeira Forklift truck | STILL XL25 | 2.5 Ton | 4 Ton |
| | 2 | Empilhadeira Forklift truck | CLARK CMP45L | 4.5 Ton | 6.9 Ton |
| | 3 | Empilhadeira Forklift truck | CLARK C70L | 7 Ton | 9.8 Ton |
| | 4 | Empilhadeira Forklift truck | CATERPILLAR V300B | 14 Ton | 19.5 Ton |
| V | 1 | Guindaste Mobile crane | ORMIG | 12/16 Ton | 13.9 / 16.7 Ton |
| | 2 | Guindaste Mobile crane | FIorentini 320 | 32/38 Ton | 31.4 / 34.3 Ton |

A - Divisão usinagem | Boring machines

| Marca/País Maker/Country | Modelo Model | Descrição Description | Accessórios Accessories |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| FOREST LINÉ FRANÇA | S218/35 FS60 | Curso vertical máximo = 1.800 mm Max vertical stroke = 1800 mm Curso transversal máximo = 4.000 mm Max transversal stroke = 4000 mm Curso longitudinal máximo = 7.800 mm Max longitudinal stroke = 7800 mm Peso máximo admissível sobre a mesa = 35.000 Kg Max. weight on the table = 35 ton Controle numérico computadorizado - Fagor Numeral Control Fagor | Cabeçote vertical, barras de mandrilhar, mesa auxiliar Horizontal head, auxiliary tables. |
| SAN ROCCO ITÁLIA | AI 127 MM | Diâmetro do fuso = 130 mm Spindle diameter = 130 mm Curso vertical máximo = 2.750 mm Max vertical stroke = 2750 mm Curso transversal máximo = 5.400 mm Max transversal stroke = 5400 mm Curso longitudinal máximo = 900 mm Max longitudinal stroke = 900 mm Peso máximo admissível sobre a mesa = 50.000 Kg Max. weight on the table = 50 ton Controle digital dos eixos X, Y, Z, W Digital control of axis X,Y,Z,W | Cabeçote vertical, barras de mandrilhar, cantoneiras Vertical head, precision square |
| TITAN ITÁLIA | AFD 105 H | Diâmetro do fuso = 125 mm Spindle diameter = 125 mm Curso vertical máximo = 1.500 mm Max vertical stroke = 1500 mm Curso transversal máximo = 1.800 mm Max transversal stroke = 1800 mm Curso longitudinal máximo = 1.600 mm Max longitudinal stroke = 1600 mm Peso máximo admissível sobre a mesa = 5.000 Kg Max. weight on the table = 5 ton Controle digital dos eixos X, Y, Z Digital control of axis X,Y,Z | Cabeçote vertical, barras de mandrilhar, cantoneiras Vertical head, precision square. |
| PERMAC ITÁLIA | AF 105-202 A | Diâmetro do fuso = 105 mm Spindle diameter = 105 mm Curso vertical máximo = 1.500 mm Max vertical stroke = 1500 mm Curso transversal máximo = 1.610 mm Max transversal stroke = 1610 mm Curso longitudinal máximo = 1.550 mm Max longitudinal stroke = 1550 mm Peso máximo admissível sobre a mesa = 3.500 Kg Max. weight on the table = 3,5 ton Controle numérico computadorizado - Heidenhain Numeral Control Fagor | Cabeçote vertical, barras de mandrilhar, cantoneiras Vertical head, precision square. |
| FIAS - ITÁLIA | AT 3000 x 1000 | Curso vertical máximo = 1.000 mm Max vertical stroke = 1000 mm Curso transversal máximo = 2.700 mm Max transversal stroke = 2700 mm Curso longitudinal máximo = 800 mm Max longitudinal stroke = 800 mm Peso máximo admissível sobre a mesa = 8.000 Kg Max. weight on the table = 8 ton Controle digital dos eixos X, Y, Z, W Digital control of axis X,Y,Z,W | Cabeçote vertical, barras de mandrilhar, cantoneiras Vertical head, precision square. |