

ANEXO B – REQUISITOS ESPECÍFICOS DA RETIFICADORA

Edital de Pregão Eletrônico n. 31/2026

UASG 158748 – IFSP Campus Itaquaquecetuba

Processo n. 23305.014798.2026-95

1.1 Objeto e quantidade

Aquisição de **1 retificadora plana tangencial/ferramenteira compacta**, nova e sem uso, completa, instalada e adequada à retificação de superfícies planas e ao acabamento de componentes metálicos empregados nas aulas, projetos e pesquisas.

1.2 Especificações técnicas mínimas

Parâmetro	Requisitos mínimos
Mesa	450 × 150 mm
Placa magnética	400 × 150 mm; removível; permanente ou eletromagnética, com comando de magnetização/desmagnetização adequado
Curso longitudinal X	450 mm
Curso transversal Y	150 mm
Distância mesa/centro do eixo	380 mm
Rebolo	Diâmetro nominal entre 180 e 205 mm; largura entre 13 e 16 mm; furo de 31,75 ou 32 mm
Motor principal	1,45 hp ou superior
Leitura	Indicador digital nos eixos Y e Z
Movimentação	Movimentação controlada nos três eixos, admitidos acionamentos manuais, eletrônicos ou automáticos; eventual descida automática programável será aceita
Massa	Mínimo de 600 kg
Alimentação	220 V, trifásica, 60 Hz

A proposta deverá esclarecer inequivocamente o modo de acionamento de cada eixo e o tipo de placa magnética. A máquina fornecida deverá acompanhar boletim de inspeção geométrica e permitir comprovação de planicidade, paralelismo e acabamento compatíveis com sua classe e com a norma técnica aplicável indicada pelo fabricante.

1.3 Acessórios obrigatórios

- Placa magnética e respectivo sistema de comando, quando aplicável.
- Rebolo instalado com flange e dois rebolos sobressalentes para uso comum em aços endurecidos, sendo um destinado a desbaste moderado e outro a acabamento.
- Dressador/perfilador de rebolo compatível.
- Leitor Digital para os Eixos Y e Z;
- Balanceador estático de rebolo e elementos necessários ao balanceamento.
- Dois dispositivos prismáticos em V, de dimensões ou capacidades distintas, apropriados ao posicionamento e esquadrejamento de eixos entre 0° e 90°.
- Sistema completo de refrigeração, proteção contra respingos e partículas e coleta/controla dos resíduos compatível com a configuração ofertada.
- Carga inicial de lubrificantes e fluido de retificação, mais 20 L de concentrado miscível em água, sem nitrito, acompanhado de FISPQ/SDS.
- Elementos de nivelamento e isolamento de vibração compatíveis, ferramentas de serviço e iluminação de trabalho.