Termo de Homologação

Licitação: ADL26/2026 **Modalidade:** Dispensa **Registro de preço:** Não **Controla quantidade:** Sim

Objeto: A presente dispensa de licitação tem por objeto a aquisição de equipamento de corte e gravação a laser de diodo destinados para a oficina de artesanato ofertada pelo SCFV e para as atividades do tempo integral e contraturno escolar.

Credor/Fornecedor: 6659-O R DOS SANTOS JUNIOR ASSESSORIA E CONSULTORIA

Data	Item	Un. Medida	Material/Serviço/Denominação
19/08/2026	1	UN	25640 - Equipamento de Corte e Gravação a Laser de Diodo, do tipo mesa aberta, acompanhado de um Dispositivo de Rotação Cilíndrica (Rolo Rotativo) para personalização de objetos em 360°, com as seguintes características mínimas: Tecnologia do Laser: Laser de Diodo com tecnologia de acoplamento e compressão dupla de feixe. Potência Óptica de Saída (Laser): Mínimo de 10" W" a 11" W" de potência real de saída (não confundir com consumo elétrico). Consumo/Potência Elétrica da Máquina: Aproximadamente 50" W" . Área Útil de Trabalho: Área mínima de gravação plana de 410" mm"×400" mm" . Precisão de Gravação: Resolução e precisão de movimento de até 0,01" mm" . Tamanho do Ponto Focal (Spot): Ponto ultrafino comprimido de, no máximo, 0,08" mm"×0,08" mm" para viabilizar gravações de alta definição e cortes precisos. Tipo de Foco: Laser de foco fixo (com ajuste de altura por manípulo/botão integrado, dispensando lentes de zoom manuais). Comprimento de Onda do Laser: 455±5" nm" . Estrutura Física: Chassi modular construído integralmente em liga de alumínio anodizado, com eixos X e Y dotados de réguas de escala milimétrica gravadas para medição rápida de insumos. Movimentação: Sistema de movimentação por fuso roscado/esferas integrado diretamente ao motor de passo (sem acoplamentos flexíveis simples), garantindo maior vida útil e precisão. Operação Offline: Painel de controle terminal físico destacável (tela de toque ou botoeira) integrado à placa-mãe, que permita a execução de arquivos diretamente via cartão de memória (MicroSD/TF) sem necessidade de conexão contínua com computador. Conectividade: Conectividade via porta USB. Sistemas de Segurança Integrados: Filtro de proteção ocular de vidro panorâmico integrado ao cabeçote laser, capaz de filtrar no mínimo 97% da luz ultravioleta (UV)Giroscópio/Sensor de inclinação bidimensional integrado à placa-mãe, programado para interromper a emissão do laser caso o equipamento sofra inclinação lateral superior a 20°. Botão físico de parada de emergência de fácil acesso. Sensores de fim de curso (limitadores físicos) nos eixos. Chave ou interruptor de reinicialização (reset). Compatibilidade de Software: Suporte obrigatório aos softwares de controle de mercado padrão, incluindo LaserGRBL e LightBurn, com compatibilidade para sistemas operacionais Windows (XP/7/8/10/11) e macOS. Formatos de Arquivos Suportados: NC, BMP, JPG, PNG, DXF, entre outros vetores comuns. Capacidade de Operação de Materiais: Gravação direta: Madeira, bambu, papelão, couro, acrílico, plástico, placas de circuito impresso (PCB), vidro, cerâmica, ardósia, alumínio anodizado e aço inoxidável espelhado. Corte direto: Chapas de madeira (mdf/compensado) de até 12" mm" e acrílico escuro de até 15" mm" (em passadas sucessivas), papelão, tecidos e couro. Especificações Minímas do Dispositivo Rotativo: Finalidade: Dispositivo auxiliar acoplável ao eixo do equipamento para permitir a gravação contínua em 360° de peças cilíndricas ou cônicas. Compatibilidade elétrica/mecânica: Conexão direta plug-and-play à placa controladora do equipamento principal através do conector do eixo correspondente (geralmente eixo Y). Estrutura: Construção robusta em liga de alumínio fundido/anodizado. Capacidade de Ajuste: Ajuste de diâmetro deslizante para gravação de objetos cilíndricos com diâmetros a partir de 4" mm" . Motorização: Motor de passo integrado de alta precisão que garanta velocidade de rotação contínua e sem folgas, compatível com velocidades de trabalho de até 6000" mm/min" e precisão rotacional de 0,1" mm" . Ajustes Adicionais: Suporte para gravação de objetos com diâmetros irregulares ou peças mais longas (como taças, copos e garrafas térmicas). Fonte de alimentação bivolt automática (Entrada: 100-240V AC, 50/60Hz; Saída compatível com os requisitos de corrente da placa).

Total licitações homologadas: 1

Paulo José Deitos
Prefeito Municipal