

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Gerência de Inovação
Responsável(eis) pela demanda:
Nome: José Eduardo Gonçalves
Cargo/Função: Gerência de Inovação

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Descrição do objeto Aquisição de 1 (uma) Impressora Marca: Creality 3d Modelo: K2 plus – combo As principais características devem incluir: • Resolução de Impressão: A resolução mínima de camada é de 0,1 mm, permitindo detalhes precisos nas impressões. • Área de Impressão: Possui um volume de impressão de 300 x 300 x 400 mm, adequado para projetos de médio a grande porte. • Velocidade de Impressão: Opera com uma velocidade de impressão de até 100 mm/s, equilibrando qualidade e eficiência. • Precisão de Posicionamento: A precisão de posicionamento é de 0,0125 mm no eixo X/Y e 0,002 mm no eixo Z, garantindo alta precisão nas impressões. • Diâmetro do Bico: O diâmetro padrão do bico é de 0,4 mm, com opções para bicos de 0,2 mm e 0,8 mm, oferecendo flexibilidade conforme as necessidades do projeto. • Temperatura Máxima da Mesa Aquecida: A mesa aquecida pode alcançar até 100°C, auxiliando na adesão de materiais como ABS e PETG. • Compatibilidade de Materiais: Compatível com filamentos PLA, ABS, PETG e TPU, oferecendo versatilidade para diferentes aplicações. • Conectividade: Suporta conexão via cartão SD e USB, facilitando a transferência de arquivos de impressão.
2.2- Data prevista para conclusão do processo: Em até 3 (três) dias
2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação: < <u>Baixa</u> , Média ou Alta >

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS

Item	QTD	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	1	Impressora "Creality 3d K2 plus combo.	R\$ 14.999,90	R\$ 14.999,90
		VALOR TOTAL:		R\$ 14.999,90

Valor Estimado: R\$ 14.999,90 (quatorze mil novecentos e noventa e nove reais e noventa centavos).

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: Em até 10 dias

Acompanhamento da Contratação: José Eduardo Gonçalves

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1- Justificativa da necessidade da contratação:

A aquisição da impressora é fundamental para aprimorar as atividades do Simepar.

Terá o objetivo de trazer os projetos de peças customizadas para a mundo físico, viabilizando projetos inovadores.

Essas aplicações fortalecem a atuação do Simepar na gestão de inovação.

A escolha da impressora Creality K2 foi baseada nos seguintes critérios:

- Alta precisão na impressão por filamento.
- Capacidade de suportar 4 rolos de filamentos ao mesmo tempo.

A quantidade necessária foi dimensionada com base nas demandas dos setores para os projetos específicos de cada área TI, Infraestrutura, Previsão.

4.2- Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

A escolha da impressora Creality K2 foi baseada nos seguintes critérios:

- Alta precisão na impressão por filamento.
- Capacidade de suportar 4 rolos de filamentos ao mesmo tempo.

A quantidade necessária foi dimensionada com base nas demandas dos setores para os projetos específicos de cada área TI, Infraestrutura, Previsão.

4.3- Detalhes da Última compra/contratação:

A impressora GT Max 3D foi adquirida há 4 anos e está ultrapassada nos itens de resolução e manutenção, gerando muitos erros na impressão tendo de retornar a imprimir o mesmo arquivo.

4.4- Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

A aquisição da impressora Creality K2 plus trará uma série de benefícios, como:

- Independência da impressão dos arquivos projetados.
- Maior qualidade nos projetos e peças projetados.
- Diminuição do custo por de impressão.

- Diminuição das perdas de material e tempo pelos erros da impressora.

4.5- Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

O recebimento da Impressora e a verificação do cumprimento das especificações técnicas serão realizados por: José Eduardo Gonçalves

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1. Indicação de Recursos:

Os recursos necessários para esta aquisição foram previstos no projeto SIMEPAR Inovador - Modernização e Expansão da Infraestrutura Tecnológica - Fase 1.

Curitiba-PR., 29 de abril de 2025.

José Eduardo Gonçalves
Gerência de Inovação

DFD_IMPRESSORA3D.pdf

Documento número #a1efc503-8029-488b-b738-fa714e277764

Hash do documento original (SHA256): d362cb25f8b6cfb0c4400c22344255dbc6137332e550759b1e76fe37d6d223af

Assinaturas



José Eduardo Gonçalves

CPF: 574.250.869-72

Assinou para aprovar em 30 abr 2025 às 15:02:12

Log

- 29 abr 2025, 15:47:58 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número a1efc503-8029-488b-b738-fa714e277764. Data limite para assinatura do documento: 29 de maio de 2025 (15:47). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 29 abr 2025, 15:50:20 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: jose.eduardo@simepar.br para assinar para aprovar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo José Eduardo Gonçalves.
- 30 abr 2025, 15:02:12 José Eduardo Gonçalves assinou para aprovar. Pontos de autenticação: Token via E-mail jose.eduardo@simepar.br. CPF informado: 574.250.869-72. IP: 200.19.65.34. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.45183815513952 e longitude -49.23723002052431. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1192.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 30 abr 2025, 15:02:14 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número a1efc503-8029-488b-b738-fa714e277764.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº a1efc503-8029-488b-b738-fa714e277764, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.