

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

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 – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS DO SIMEPAR:

As despesas com a contratação dos serviços serão custeadas com recursos previstos no projeto SIMEPAR Inovador - Modernização e Expansão da Infraestrutura Tecnológica - Fase 1.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 – A CONTRATADA deve observar o cumprimento de todas as leis e normas aplicáveis ao OBJETO, em especial atenção àquelas relacionadas ao pagamento das obrigações empresariais relacionadas à encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.

3.2 - Apresentar todos os documentos necessários a habilitação, emitidos pelos órgãos competentes, comprovando que está apta a participar do processo de dispensa de licitação;

3.3 - Respeitar a quantidade solicitada e prazo de entrega.

3.4 - O prazo de entrega do objeto licitado deverá ser de até 10 (dez) dias, a contar da data de expedição da Autorização de Fornecimento.

3.5 - Deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que forem solicitados, referente às características dos produtos e arcar com todas as despesas recorrentes dos mesmos;

3.6 - Prestar garantia do equipamento por no mínimo 12 (doze) meses.

3.7 - Requisitos Legais – a presente contratação se dará através de DISPENSA DE LICITAÇÃO que estará fundamentada pela Lei Federal 14.133/2021 art. 75 inciso II e Decreto Estadual 10.086 art.158.

Quadro 01 - Características desejáveis do equipamento são:

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS
1	1	un	Impressora Marca: Creality 3d Modelo: K2 plus – combo

			<p>principais características devem incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
--	--	--	---

4 – ESTIMATIVA DA DEMANDA:

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

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD
1	Impressora Marca: Creality 3d Modelo: K2 plus – combo	1

5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

LOTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	Impressora Marca: Creality 3d Modelo: K2 plus – combo.	1	R\$ 14.999,90	R\$ 14.999,90

VALOR TOTAL:	R\$ 14.999,90
---------------------	----------------------

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

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.

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

() Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. Nota: Detalhamento maior quanto ao agrupamento em lotes poderá ser justificada no termo de referência.

() É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >.

(X) Não é divisível.

8 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

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.

9 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente da Instituição para a execução do objeto da contratação?

(X) Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente da Instituição.

() Sim. < especificar adequações necessárias >

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

(X) Não.

() Sim, será realizada pela empresa CONTRATADA.

() Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Órgão < especificar tipo de capacitação, prazo e a quem cabe providência.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

(X) Não.

() Sim. < citar o número do processo e a justificativa da interdependência. >

11- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Curitiba-PR., 25 de abril de 2025.

José Eduardo Gonçalves
Gerência de Inovação
(Assinatura Eletrônica)

ESTUDOTÉCNICOPRELIMINAR_IMPRESSORA3D.pdf

Documento número #e6aae24b-d515-4b84-a930-1fa94110263b

Hash do documento original (SHA256): ec281dd25bb9660e54a197dc7c4c516df98112baa705fde0da617bae1b5a22df

Assinaturas

 **José Eduardo Gonçalves**

CPF: 574.250.869-72

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

Log

- 29 abr 2025, 15:49:52 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número e6aae24b-d515-4b84-a930-1fa94110263b. 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 e6aae24b-d515-4b84-a930-1fa94110263b.



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 e6aae24b-d515-4b84-a930-1fa94110263b, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.