



Embrapa Agroenergia

Documento de
Formalização de Demanda (DFD)

DFD Nº 11/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE

Unidade:	Embrapa Agroenergia (CNPAE)	UG:	135004
Nome:	Felipe Brandão de Paiva Carvalho	Ramal:	2286
E-mail:	cnpae.sgl@embrapa.br	Celular/Whatsapp:	61 981314104 (contato via chat, por favor)

Unidade solicitante: CNPAE/SGL (Setor de Gestão de Laboratórios) - Bárbara Dias

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

2.1. Indicação da previsão da compra, obra ou serviço contida no Plano de Contratações Anual (PCA):

Itens 50 e 51 do PCA

2.2. Tipo de compra ou serviço:

(X) Material () Serviço (X) Equipamento e/ou Material Permanente () Inscrição em Curso () Pagamento de anuidade
() Outros. Quais? _____

2.3. Objeto: Descreva com detalhes para que possamos entender sua demanda - **(O QUE SE QUER COMPRAR/CONTRATAR)**

Aquisição de impressora 3d e consumíveis de informática.

2.4. Justificativa para a contratação do serviço/aquisição do produto:

Impressoras 3D são itens com cada vez mais utilidade no contexto da pesquisa, para impressão de pequenas peças e ou implementos para melhoria e manutenção de equipamentos e estruturas. Para tanto, além do equipamento é preciso os consumíveis e periféricos necessários para sua utilização.

2.5. INFORMAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Indicação de onde sairá(ão) o(s) recurso(s) que custearão a despesa ou Projeto/Atividade:

Emenda Parlamentar_Arnaldo

2.6. ITENS:

CÓD. CATMAT/ CATSER	ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
--------------------------------	-------------	--	------------------------------	-------------------	-----------------------	-----------------

	1	"Impressora 3D, Principais Características Impressão multimaterial com Sistema AMS incluso para até quatro filamentos diferentes. Alta velocidade de impressão, chegando até 1000 mm/s, otimizando o tempo de produção. Sistema de extrusora dupla de bicos independentes. Nozzles de aço endurecido, recomendados para materiais de alta resistência e suportando temperaturas elevadas. Estrutura fechada em metal e vidro, que garante estabilidade térmica e maior segurança. Interface touchscreen moderna e software para gerenciamento avançado da impressão. Diferenciais Impressão de alta precisão com camadas a partir de 0,05 mm. Sensores integrados para monitorar o filamento e evitar falhas durante as impressões. Monitoramento remoto com câmeras integradas. Foco total em impressão 3D multimaterial — não possui módulo de corte a laser, tornando o equipamento mais leve, eficiente e acessível. Indicações de Uso Prototipagem e fabricação de peças funcionais. Impressão de projetos multimaterial e multicoloridos. Indústrias, centros educacionais e laboratórios que buscam inovação em impressão 3D. Especificações Técnicas Volume de impressão: 350 × 320 × 325 mm (mono), 300 × 320 × 325 mm (duplo) Extrusoras: Dupla, bicos independentes Temperatura máxima do hotend: 350°C Velocidade máxima: 1000 mm/s Sistema de materiais: AMS incluso (até 4 tipos/cores) Materiais compatíveis: PLA, ABS, PETG, TPU, entre outros Estrutura: Fechada, metais e vidro Interface/software: Touchscreen e Bambu Studio Módulo de corte a laser: Não incluso voltagem 220v"	unidade	1	R\$ 25.899,00	R\$ 25.899,00
	2	HD EXTERNO 12TB, Capacidade de armazenamento digital: 12 TB; Interface do disco rígido: USB 3.0; Tecnologia de conectividade: USB; Características especiais: Fast Speed, Fator forma do disco rígido: 2,5 Polegadas; Dispositivos compatíveis: Console de jogos, Desktop; Velocidade de rotação do disco rígido: 14000 RPM; Velocidade de leitura: 123 Megabytes Per Second; Velocidade de gravação: 23 megabytes per second; Tamanho da memória em cachê instalada: 12; Taxa de transferência de dados: 5000 Megabytes Per Second; Interface de hardware: USB 3.0; Plataforma de hardware: PC	unidade	3	R\$ 3.400,00	R\$ R\$ 10.200,00

3	SSD portátil 4TB Extreme - Até 1050MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2 - Unidade de estado sólido externa -Capacidade de armazenamento digital: 4 TB; Interface do disco rígido: USB 3.2; Tecnologia de conectividade: USB; Características especiais: criptografia de hardware, portátil; Fator forma do disco rígido: 2,5 Polegadas; Dispositivos compatíveis: Tablet; Velocidade de leitura: 1050 Megabytes Per Second; Velocidade de gravação: 1000; Tamanho da memória em cachê instalada: 1050; Taxa de transferência de dados: 1050 Megabytes Per Second; Interface de hardware: USB 3.2 Gen 2; Plataforma de hardware: Mac, PC	unidade	2	R\$ 3.858,00	R\$ 7.716,00
4	"Filamento PLA Basic Bambu Lab Preto 1,75 mm, bobina de 1 kg, com carretel reutilizável, compatível com AMS/RFID e indicado para impressoras 3D Bambu Lab H2D Combo. Especificação: Material: PLA (Ácido Polilático), Diâmetro: 1,75 mm ± 0,03 mm, Peso líquido: 1 kg, Temperatura de impressão: 190 °C a 230 °C, Resistência à tração: 35 ± 4 Mpa, Tipo de bobina: Com carretel reutilizável, Compatibilidade MAS: Sim, Tecnologia RFID: Sim, Acabamento: Superfície lisa e uniforme, Aplicações: Protótipos, peças decorativas, modelos funcionais e impressão geral, EAN: 6975337031383. Compatível com impressoras 3D FDM que utilizam filamento de 1,75 mm, incluindo a H2D Combo e demais equipamentos da linha Bambu Lab"	rolo 1kg	5	R\$ 190,00	R\$ 950,00
5	" Filamento PLA Basic Bambu Lab cinza 1,75 mm, bobina de 1 kg, com carretel reutilizável, compatível com AMS/RFID e indicado para impressoras 3D Bambu Lab H2D Combo. Especificação: Material: PLA (Ácido Polilático), Diâmetro: 1,75 mm ± 0,03 mm, Peso líquido: 1 kg, Temperatura de impressão: 190 °C a 230 °C, Resistência à tração: 35 ± 4 Mpa, Tipo de bobina: Com carretel reutilizável, Compatibilidade MAS: Sim, Tecnologia RFID: Sim, Acabamento: Superfície lisa e uniforme, Aplicações: Protótipos, peças decorativas, modelos funcionais e impressão geral, EAN: 6975337031383. Compatível com impressoras 3D FDM que utilizam filamento de 1,75 mm, incluindo a H2D Combo e demais equipamentos da linha Bambu Lab"	rolo 1kg	5	R\$ 190,00	R\$ 950,00

	6	"Filamento PLA Basic Bambu Lab bronze 1,75 mm, bobina de 1 kg, com carretel reutilizável, compatível com AMS/Rfid e indicado para impressoras 3D Bambu Lab H2D Combo. Especificação: Material: PLA (Ácido Polilático), Diâmetro: 1,75 mm ± 0,03 mm, Peso líquido: 1 kg, Temperatura de impressão: 190 °C a 230 °C, Resistência à tração: 35 ± 4 Mpa, Tipo de bobina: Com carretel reutilizável, Compatibilidade MAS: Sim, Tecnologia Rfid: Sim, Acabamento: Superfície lisa e uniforme, Aplicações: Protótipos, peças decorativas, modelos funcionais e impressão geral, EAN: 6975337031383. Compatível com impressoras 3D FDM que utilizam filamento de 1,75 mm, incluindo a H2D Combo e demais equipamentos da linha Bambu Lab"	rolo 1kg	5	R\$ 190,00	R\$ 950,00
	7	Filamento PLA Basic Bambu Lab branco 1,75 mm, bobina de 1 kg, com carretel reutilizável, compatível com AMS/Rfid e indicado para impressoras 3D Bambu Lab H2D Combo. Especificação: Material: PLA (Ácido Polilático), Diâmetro: 1,75 mm ± 0,03 mm, Peso líquido: 1 kg, Temperatura de impressão: 190 °C a 230 °C, Resistência à tração: 35 ± 4 Mpa, Tipo de bobina: Com carretel reutilizável, Compatibilidade MAS: Sim, Tecnologia Rfid: Sim, Acabamento: Superfície lisa e uniforme, Aplicações: Protótipos, peças decorativas, modelos funcionais e impressão geral, EAN: 6975337031383. Compatível com impressoras 3D FDM que utilizam filamento de 1,75 mm, incluindo a H2D Combo e demais equipamentos da linha Bambu Lab	rolo 1kg	5	R\$ 190,00	R\$ 950,00

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 47.615,00

Data prevista para a conclusão (previsão para a assinatura da Autorização de Fornecimento/Autorização de Serviço/Contrato/ARP):

___/___/___

PRIORIDADE:

() BAIXA (Quando a impossibilidade de contratação provoca interrupção ou atraso de processo não crítico);

(X) MÉDIA (Quando a impossibilidade de contratação provoca atraso de processo crítico ou estratégico);

() ALTA (Quando a impossibilidade de contratação provoca interrupção de processo crítico ou estratégico).

Justificativa para prioridade MÉDIA ou ALTA: (Informar qual/quais processos críticos ou estratégicos terão atraso ou interrupção pela interrupção da contratação): necessários para a realização das pesquisas na UD.

Há necessidade de marca específica? (Quando apenas uma marca atende à atividade a ser realizada).

Não

Há necessidade de obtenção de amostras ou realização de testes?

SIM ()

NÃO (X)

Se SIM, quais itens: (especificar como será o critério de aceitabilidade para aprovação das amostras)

Há alguma necessidade especial quanto à contratação (instalação/configuração/transporte/outros?)

SIM ()

NÃO (X)

Especificar:

LOCAL DE ENTREGA:

(X) Embrapa Agroenergia

() Outro - Caso a entrega não seja na respectiva Unidade, anexar **cópia do projeto comprovando a parceria com a Instituição**

DADOS DO DESTINATÁRIO:

Razão Social:

CNPJ:

Endereço completo:

Nome do responsável pelo recebimento:

Telefone para contato:

E-mail:

[assinado eletronicamente]

FELIPE BRANDÃO DE PAIVA CARVALHO

Supervisor CNPAE/SGL

Portanto, diante dos argumentos elencados pelo solicitante, aprovo a solicitação de compras e autorizo a abertura de processo para a presente contratação da prestação do serviço/aquisição, nos termos do Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da Embrapa.

[assinado eletronicamente]

PATRICIA PINTO KALIL GONÇALVES COSTA

Chefe Adjunto de Administração

Embrapa Agroenergia



Documento assinado eletronicamente por **Felipe Brandão de Paiva Carvalho**, Supervisor, em 21/06/2026, às 14:33, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Patrícia Pinto Kalil Gonçalves Costa**, Chefe-Adjunto, em 22/06/2026, às 09:05, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **13713401** e o código CRC **60BF36D9**.