

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL NORTE

Estudo Técnico Preliminar 51/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.019100/2026-16

2. Descrição da necessidade

O presente estudo visa a aquisição de filamentos para impressora 3D, pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), campus Cornélio Procópio (CP), com o objetivo de atender às demandas institucionais relacionadas à realização do SEI-SICITE 2026, previsto para ocorrer no mês de outubro do corrente ano, tendo o referido campus como sede.

A realização do evento implicará no aumento significativo da utilização de recursos no que se refere à prototipagem rápida e à fabricação de modelos tridimensionais. Tais recursos são amplamente empregados na apresentação de projetos de ensino, pesquisa e extensão, sendo fundamentais para a materialização de ideias e demonstração prática de resultados acadêmicos.

Dessa forma, a disponibilidade de filamentos para impressão 3D mostra-se essencial para garantir tais atividades vinculadas ao evento, a insuficiência desses insumos poderá limitar e impactar negativamente a execução das atividades planejadas. Assim, a contratação pretendida visa suprir a demanda adicional e temporária decorrente da realização do evento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Graduação e Educação Profissional - DIRGRAD-CP	Rodrigo Henrique Cunha Palácios

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deve atender, integralmente e em todos os itens, os requisitos colocados pelo demandante, como quantidade e qualidade por exemplo.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de preço foi realizado seguindo os critérios da Instrução Normativa nº 13/2022 PROPLAD/UTFPR, sendo utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência a média dos valores obtidos na pesquisa de preços. A pesquisa foi realizada junto ao Painel de Preços, consulta ao Portal de Compras do Governo Federal, sites e fornecedores. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado, foram obtidos no mínimo três orçamentos para cada item desta contratação e, não sendo possível obter os orçamentos no Painel de Preços ou Portal de Compras Governamental, foi realizado uma pesquisa de preços no mercado, em empresas especializadas, tanto físicas como online. O valor médio de cada item foi calculado a partir da média dos três orçamentos, sendo que os valores que estavam abaixo de 60% ou acima de 130% do valor médio, foram excluídos e não foram utilizados para calcular uma nova média.

6. Descrição da solução como um todo

Pretende-se com esta contratação adquirir filamento para impressora 3D, que serão utilizados durante a realização do SEI-SICITE 2026. A aquisição dos itens contidos neste estudo são necessários para a realização de tal evento, que contemplará atividades elaboradas nos cursos de Graduação e Projetos de extensão, etc, do campus. A aquisição desses materiais é de suma importância, uma vez que sua falta pode comprometer a realização de alguns trabalhos e também, por ser uma medida para otimizar a organização e funcionalidade das atividades elaboradas pelos alunos, bem como atender às demandas que eventualmente ocorram.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Abaixo segue tabela com os itens e quantidades a serem contratadas/adquiridas.

ITEM	SIORG	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	140604	630179	Filamento De Abs Premium Mg94 Para Impressora 3d, Cor Marrom, Fabricado Com Resina Mg94, Diâmetro 1.75mm, Tolerância Dimensional +/- 0.02mm, Temp. De Extrusão 225°C À 250°C, Peso Do Carretel 0.2kg, Peso Líquido 1kg, Compatível Com Impressoras Graber I3, Pro Core A1, Pro Core A1v2, Pro Core A2, Pro Core A2v2 E Pro Core A1 Dual, Compatível Com As Impressoras 3d Graber I3, Pro Core A1, Pro Core A1v2, Pro Core A2, Pro Core A2v2 E Pro Core A1 Dual.	Un	7
2	140597	630179	Filamento Pla Para Impressora 3d, Cor Azul Escuro, Fabricado Com Resina Pla, Diâmetro 1.75mm, Tolerância Dimensional +/- 0.02mm, Temp. De Extrusão 190°C A 220°C, Peso Do Carretel 0.2kg, Peso Líquido 1kg, Compatível Com As Impressoras 3d Graber I3, Pro Core A1, Pro Core A1v2, Pro Core A2, Pro Core A2v2 E Pro Core A1 Dual.	Un	3
3	122472	630179	Filamento PLA Para Impressora 3D, Cores variadas, Fabricado Com Resina PLA, Diâmetro 1.75mm, Tolerância Dimensional +/- 0.02mm, Temp. De Extrusão 190°C A 220°C, Peso Do Carretel 0.2kg, Peso Líquido 1kg, Compatível Com As Impressoras 3d Graber I3, Pro Core A1, Pro Core A1v2, Pro Core A2, Pro Core A2v2 E Pro Core A1 Dual. Cores variadas: Preto, Fúscia, Laranja Fluo, Verde Maça, Roxo, Verde Fluo, Branco Pérola, Dourado, Azul e Azul Claro.	Rolo	41
4	151245	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Cor Prata Para IMpressora 3d	Un	7
5	151246	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Cor Cobre Para IMpressora 3d	Un	5
6	149384	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Cor Azul Para IMpressora 3d	Un	3
7	149543	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Cor Verde Para IMpressora 3d	Un	3
8	149540	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Cor VerMelha Para IMpressora 3d	Un	3
9	149539	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor AMarela Para IMpressora 3d	Un	7
10	149546	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor Preta Para IMpressora 3d	Un	10

11	149544	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor rosa Para IMpressora 3d	Un	3
12	149545	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor Translúcida Para IMpressora 3d	Un	3
13	149538	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor Branca Para IMpressora 3d	Un	10
14	149537	630179	FilaMento – Bobina De FilaMento Pla CoM 1.75MM De DiâMetro CoM 1kg Na Cor Cinza Para IMpressora 3d	Un	5

Quanto ao item 3, o quantitativo geral se refere as seguintes quantidades:

3 unidades de Fúscia, 3 unidades de Laranja Fluo, 3 unidades de Verde Maçã, 3 unidades de Roxo, 3 unidades de Verde Fluo, 3 unidades de Branco Pérola, 20 unidades de Dourado e 3 unidades de Azul Claro.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.850,90

A estimativa de preço da contratação para a cotação dos consumíveis foi elaborada pela EQUIPE DE PLANEJAMENTO E CONTRATAÇÃO. O levantamento de preços para este processo seguiu a seguinte metodologia: pesquisa no site paineldeprecos.planejamento.gov.br a partir do nome do material, descrição complementar quanto à forma personalizada de compra, ou seja, foram consideradas as contratações realizadas pela administração pública. O período da pesquisa contemplou os últimos 12 (doze) meses. Adicionalmente, foram realizados levantamentos em sites de vendas do segmento de suprimentos para impressão 3D.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Aquisição deverá ser realizada por item, por se tratar de contratação pelo Sistema de Registro de Preço. A adjudicação de cada item deverá ser feita a uma única empresa a fim de garantir a economia de escala para Administração, já que a prática do mercado consiste em ofertar maiores descontos à medida em que se aumenta a quantidade de itens solicitados. Outrossim, tal medida permite racionalizar os custos com pessoal dedicado às atividades de planejamento da contratação, de escolha do fornecedor e de gestão e fiscalização das entregas, em consonância com os princípios constitucionais da economicidade e da eficiência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Processo SEI: 23064.012469/2026-90

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens dessa aquisição estão em alinhamento com as atividades fins da Universidade (ensino, pesquisa e extensão), e constam no Plano de Contratação Anual (PCA) 2026 - 153176 - UTFPR Cornélio Procópio sob o indicador 32/2026 identificador 153176 - 1/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com esta contratação garantir plenas condições de funcionamento das atividades relacionadas a realização do SEI-SICITE 2026

13. Providências a serem Adotadas

Esta contratação se destina a compra de filamentos de impressora 3D, equipamento que a universidade já possui, sendo assim, não existe necessidade de adequações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há possíveis impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificativa para viabilidade: Esta Equipe de Planejamento da Contratação declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9 IN ME/SEGES nº 58/2022.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FERNANDO FERREIRA COLESEL

Presidente - Integrante Requisitante/Técnico

CAROLINA RIBEIRO RODRIGUES

Integrante Técnico/Requisitante