

INST.FED.DE ED., CIENC.E TEC DE S. PAULO

# Estudo Técnico Preliminar 1/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23307.001427.2025-42

## 2. Descrição da necessidade

Necessidade de pintura grafite, isolamento acústico e compra de equipamentos de gravação para o Laboratório de Produção de Mídias do Grupo de Pesquisas Raça, Cultura Negra e Gênero - RACNEGÊ, Projeto "Quilombagens em REDE".

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Grupo de Pesquisas RACNEGÊ	Antonio Cesar Lins Rodrigues

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

**Classificação do Bem:** Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos do artigo 6º, inciso XIII, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 e do art. 3º, inciso II, do DECRETO Nº 10.024, DE 20 DE SETEMBRO DE 2019 e, portanto, podem ser adquiridos via Pregão Eletrônico.

**Sobre vigência da aquisição:** O prazo para entrega é de 30 (trinta) dias corridos, em remessa única, contados do recebimento da nota de empenho.

**Endereço de entrega:** Rua Maria Cristina, 50, Jardim Casqueiro, Cubatão, São Paulo, Cep: 11533-160, Sala do Almoxarifado

**Horário de entrega:** Às segundas-feiras, quartas-feiras e sextas-feiras, das 9h às 12h e das 13h às 16h.

**Contato para entrega:** Diretoria de Administração adm.cbt@ifsp.edu.br e Coordenadoria de Almoxarifado e Patrimônio - cap.cbt@ifsp.edu.br

**Recebimento do Bem:** O bem poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo indicado no Termo de Referência, às suas custas da contratada, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**Catálogos:** Poderão ser solicitados os catálogos dos itens objeto de licitação para verificação da qualidade, da procedência e do atendimento aos critérios da descrição.

**Atestado de Capacidade Técnica:** Poderão ser solicitados atestados de capacidade técnica para comprovação de que o Licitante atua com fornecimento de produtos similares no mercado.

**Características/Especificações:** Todo o detalhamento do objeto será descrito no item Solução.

**Garantia:** Os equipamentos deverão possuir garantia mínima conforme Código de Defesa do consumidor. Não haverá Garantia da Contratação, por não se tratar de serviços com mão de obra exclusiva, não trazendo riscos à administração, e os itens serão entregues em remessa única, de acordo com as especificações constantes no ETP e TR.

**Sustentabilidade:** Os produtos deverão estar em conformidade com normas e regulamentos ambientais.

A fornecedora deverá, no que couber, utilizar métodos de transporte com menor impacto ambiental.

## 5. Levantamento de Mercado

Realizada consulta dos itens disponíveis na pesquisa de preços do site compras.gov.br, assim como diretamente com fornecedores de lojas, onde foi solicitado orçamentos via e-mail ou whatsapp.

Para a pesquisa foram consideradas as seguintes características do container: Módulo habitável - Laboratório “Quilombagens em REDE”, formado a partir da conjugação de 2 containers 20 pés (High Cube), modelo almoxarifado, modificado, montado, produzido em chapa de aço, adequado às normas NR 10 e NR 18, conforme Processo IFSP nº 23307.001788.2024-16.

Área total do container, conforme fabricante: 130m².

Área interna do container para instalação das cortinas, conforme setor técnico do campus: 107,50m²

**Pintura Grafite**

Em Pesquisa de Preço do Compras.Gov, foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração:

CATMAT 605768 Tinta Artística Composição: A Base De Resina Acrílica, Tipo: Secagem Rápida, Aplicação: Metal, Apresentação: Spray, Características Adicionais: Acetona Com Pigmentos Metálicos, Jato Direto, MATERIAL Frasco, 400 ML. Padrão Igual ou superior : "**Colorgin Arte Urbana**".

CATMAT 376741 Verniz Tipo: Marítimo, Cor: Incolor, Características Adicionais: Duplo Filtro Solar, Aplicação: Metal, MATERIAL Balde 3,6 l

**Isolamento Acústico**

As soluções recebidas do mercado foram as seguintes e Pesquisa de Preço do Compras.Gov:

OPÇÃO 1 (Empresa: Acústica em Foco): APENAS COM REVESTIMENTOS ACÚSTICOS NO TETO E NAS PAREDES: R\$ 19.352,00 - COM INSTALAÇÃO

OPÇÃO 2 (Empresa: Acústica em Foco): MADEIRA ACÚSTICA ATÉ 90CM, PAREDES COM ESPUMA DE 25mm E TETO COM ESPUMA DE 40mm: R\$ 38.701,00 - COM INSTALAÇÃO

OPÇÃO 3 (Empresa Isar): FLEXFOAM 35MM PERFILADO 625X625MM - PINT / ADESIVO P/ ESPUMA ACUSTICA BS-02 RASIFIX: R\$ 27.858,24 - SEM INSTALAÇÃO

OPÇÃO 4 (Empresa Isar): FLEXFOAM 30MM PLANO 500X500MM - PINT. + ADESIVO P/ ESPUMA ACUSTICA BS-02 RASIFIX: R\$ 22.076,44 - SEM INSTALAÇÃO

OPÇÃO 5 (Empresa A Dominante): Espuma perfilada, 1,35m x 1,85m, 53 unidades - R\$ 6.625,00 - SEM INSTALAÇÃO, COLA E DEMAIS INSUMOS PARA A INSTALAÇÃO

OPÇÃO 6 (Empresa A Vantajosa): Espuma perfilada, caixa de ovo, cinza escuro, 1,90m largura, 6cm de espessura, 70 metros - R\$ 6.860,00 - SEM INSTALAÇÃO, COLA E DEMAIS INSUMOS PARA A INSTALAÇÃO

OPÇÃO 7 (Pesquisa de Preço do Compras.Gov): CATMAT 623465 Cortina Material: Poliéster, Tipo: Cortina, Largura: 6,45M, Altura: 3,30M, Cor: Cinza Claro,Características Adicionais: Com Bastão, Ilhoses E Kit De Instalação, Aplicação: Janela e parede.

Essa solução foi descartada devido aos valores, que ultrapassam o orçamento disponível.

A solução escolhida pelo requisitante foi a compra de cortinas de tecido grosso, tipo suede, que reduz a reverberação de ruídos e funciona como isolamento acústico. Conforme pesquisa de preço, essa solução está dentro do orçamento. Além disso, a instalação das cortinas com varões é mais fácil e rápida se comparada a instalação das espumas perfiladas.

**Tripé de Alumínio**

Em Pesquisa de Preço do Compras.Gov, foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração:

CATMAT 487702 - Tripé Material: Alumínio , Altura Máxima: 1,80 M, Peso: 1,3 KG, Tipo Cabeça: Giratória 360° , Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora , Quantidade Hastes: 3 , Capacidade Cabeça: 15 KG, Altura Mínima: 83 CM

Valor total da pesquisa de preços: R\$ 944,97

**Iluminação Para Filmagem U800 LED**

As características necessárias para as atividades de gravações de mídias de acordo com as pesquisas do solicitante são:

Tipo: Iluminador Led, Modelo: U800, painel de led 2.240 leds, Suporte Acessórios: Com Sapata articulado, Diâmetro: 10 POL, Potência: 50 W, Aplicação: Suporte Tipo Tripé altura 2 m. Temperatura da cor: bicolor 3200k a 6500k, fonte bivolt 15V, 4A, 1,5 m.

## 6. Descrição da solução como um todo

Solução simples.

Modalidade da Contratação: Pregão

Julgamento: Menor preço

Itens a serem adquiridos para solução da necessidade:

### Tinta Artística

Composição: A Base De Resina Acrílica,

Tipo: Secagem Rápida, Aplicação: Metal, Apresentação: Spray,

Características Adicionais: Acetona Com Pigmentos Metálicos, Jato Direto

### Verniz

Tipo: Marítimo, Cor: Incolor, Características Adicionais: Duplo Filtro Solar, Aplicação: Metal

### Tripé

Material: Alumínio, Altura Máxima: 1,80 M, Peso: 1,3 KG, Tipo Cabeça: Giratória 360°, Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora, Quantidade Hastes: 3, Capacidade Cabeça: 15 KG, Altura Mínima: 83 C

### Iluminador Para Filmagem

Tipo: Iluminador Led, Modelo: U800, painel de led 2.240 leds, Suporte Acessórios: Com Sapata articulado, Diâmetro: 10 POL, Potência: 50 W, Aplicação: Suporte Tipo Tripé altura 2 m. Temperatura da cor: bicolor 3200k a 6500k, fonte bivolt 15V, 4A, 1,5 m.

### Cortina

Material: Tecido Suede; Largura: 3,00 M; Altura Mínima: 2,50 M; Cor: Azul Escuro; Equipada com ilhoses para sustentação no varão, confeccionados em material plástico de alta resistência e durabilidade, preferencialmente pintados em tons neutros e/ou pastéis, adequado para instalação em varões de 28mm de espessura; acabamento em costura resistente e de boa qualidade; Característica adicional: 6 varões de 3 metros e 8 varões de 2 metros, ambos de 28mm; confeccionados em alumínio ou ferro, acompanhados de suportes para fixação na parede, ponteiros, parafusos, buchas e demais acessórios necessários, todos em tamanho compatível para a fixação dos suportes, em cor escura harmonizando com a cortina em cor escura. Aplicação: sala de gravação de mídias em módulo habitável (container).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
------	---------------	------------

		UNIDADE DE MEDIDA	
1	Tinta Artística	Frasco 400 Mililitro	350
2	Verniz	Galão 3,6 Litro	10
3	Tripé	Unidade	3
4	Iluminador Para Filmagem	Unidade	3
5	Cortina. Característica adicional: 6 varões de 3 metros e 8 varões de 2 metros	Unidade	16

## CÁLCULO DA QUANTIDADE DE CORTINAS E VARÕES

### Container Estúdio (Área - Tecido)

Descrição	x(m)	y(m)	m²
Teto	4,7	5,85	27,50
Parede	4,7	2,5	11,75
Parede	4,7	2,5	11,75
Parede	5,85	2,5	14,63
Parede	5,85	2,5	14,63
Parede	3,35	2,5	8,38
Parede	3,35	2,5	8,38

Parede	2,1	2,5	5,25
Parede	2,1	2,5	5,25

Medição feita pelo técnico área – edificações, Wellington.

Para calcular o tamanho do tecido da cortina, utilizamos o fato de franzimento. Fator de franzimento é o valor que multiplicamos para saber qual será o franzimento da cortina. Para cortina econômica, com o franzimento suficiente conforme solicitado pelo requerente, utilizamos o fator 1,5. Sendo assim, calculamos as seguintes metragens e quantidades:

Descrição	largura(m)	Fator multiplicador	Tamanho do tecido	Quantidade de cortinas
Parede	4,7	1,5	7,05	2 cortinas de 3m
Parede	4,7	1,5	7,05	2 cortinas de 3m
Parede	5,85	1,5	8,78	3 cortinas de 3m
Parede	5,85	1,5	8,78	3 cortinas de 3m
Parede	3,35	1,5	5,03	2 cortinas de 3m
Parede	3,35	1,5	5,03	2 cortinas de 3m
Parede	2,1	1,5	3,15	1 cortinas de 3m
Parede	2,1	1,5	3,15	1 cortinas de 3m
<b>Total:</b>	<b>16 cortinas de 3m de largura por 2,50m altura</b>			

Calculamos, ainda, a quantidade de varões conforme a largura das paredes do container:

Descrição	largura(m)	Quantidade de varões
Parede	4,7	1 varão de 3m + 1 varão de 2m
Parede	4,7	1 varão de 3m + 1 varão de 2m
Parede	5,85	2 varões de 3m

Parede	5,85	2 varões de 3m
Parede	3,35	2 varões de 2m
Parede	3,35	2 varões de 2m
Parede	2,1	1 varão de 2m
Parede	2,1	1 varão de 2m
Total:	6 varões de 3m + 8 varões de 2m	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 17.443,74

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL[A1] [A2]
1	Tinta Artística	605768	Frasco 400 Mililitro	350	R\$ 24,35	R\$ 8.522,50
2	Verniz	376741	Galão 3,6 Litro	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
3	Tripé	487702	Unidade	3	R\$ 427,46	R\$ 1.282,38
4	Iluminador Para Filmagem	600317	Unidade	3	R\$ 248,9500	R\$ 746,85
5	Cortina	602683	Unidade	16	R\$ 374,50	R\$ 5.992,00

	TOTAL					R\$ 17.443,74
--	-------	--	--	--	--	---------------

Fonte: Pesquisa de Preços - Compras.gov.br - Relatório emitido em 11/09/2025

### 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá o parcelamento da entrega por item. Cada item deverá ser entregue em lote único, no prazo de 30 (trinta) dias, a partir do envio da nota de empenho, cada qual pelo fornecedor selecionado por meio de processo de licitação.

A necessidade é de que todos os itens sejam entregues dentro do prazo de trinta d, para que, ao final desse período, o campus esteja com todos os insumos e equipamentos necessários para iniciar as gravações de mídias no Laboratório de Mídias - Projeto Quilombagens em Rede do Grupo RACNEGÊ.

### 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações interdependentes ou convenientes nesta demanda. As contratações são únicas em si, porém todas necessárias em conjunto para que haja o uso do módulo habitável para o fim a que se destina - gravações de mídias.

### 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 10882594000165-0-000010/2025

Data de publicação no PNCP: 29/04/2024

Id do item no PCA: 53

Classe/Grupo: 3590 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS

Identificador da Futura Contratação: 158332-1/2025

### 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos itens desta licitação, a Administração Pública pretende oferecer espaço acadêmico apropriado para gravações de mídias destinado ao Grupo de Pesquisas RACNEGÊ e demais interessados.

### 13. Providências a serem Adotadas

A providência necessária foi concluída: a instalação do módulo habitável Quilombagens em Rede para a realização das gravações

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impacto ambiental uma vez que os itens não são produtos descartáveis. O uso dos insumos e equipamentos podem gerar resíduos que, assim como suas embalagens, podem ser reciclados.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação dos materiais mostram-se possíveis em sua forma técnica e é fundamental para o atendimento às necessidades do Grupo de Pesquisas RACNEGÊ. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 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](#).

**ANA CLAUDIA OLIVEIRA DE ALMEIDA NASCIMENTO**

Diretora de Administração do Campus Cubatão

**ANA ELISA DE CARVALHO MONTELO**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 13:53:48.*

**ANTONIO CESAR LINS RODRIGUES**

Requisitante



Documento Digitalizado Público

ETP158332\_000001\_2025

**Assunto:** ETP158332\_000001\_2025  
**Assinado por:** Ana Elisa  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:  
■ Ana Elisa de Carvalho Montelo, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 15/09/2025 13:58:55.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/09/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 2176228  
**Código de Autenticação:** 5c7e4b7471

