

Estudo Técnico Preliminar 8/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23068.003965/2024-51

2. Descrição da necessidade

1. A contratação do serviço mencionado é justificada pela necessidade de aprimorar e estruturar os espaços expositivos da Biblioteca Central e Bibliotecas Setoriais da UFES, com o intuito de proporcionar um ambiente propício para divulgação e apresentação de trabalhos culturais e científicos. A comunidade acadêmica e externa terá acesso a esses espaços, nos quais serão exibidas produções que refletem as conquistas e avanços realizados por meio de diversas técnicas.
2. A importância desse serviço reside no fato de que a exposição de trabalhos culturais e científicos é fundamental para enriquecer o conhecimento, promover o intercâmbio de ideias e incentivar a interação entre a comunidade acadêmica e a sociedade em geral. Ao oferecer um ambiente de alta qualidade, com painéis de MPD de alta resistência, garantimos a durabilidade da estrutura para as exposições, permitindo que um público amplo e diversificado possa desfrutar e se beneficiar das produções diversificadas.
3. Além disso, a estruturação dos espaços expositivos contribui para a visibilidade das celebrações da instituição, demonstrando o compromisso com a disseminação do conhecimento e com a valorização das produções culturais e científicas. Portanto, a contratação desse serviço é um investimento que fortalece a imagem da biblioteca como um centro de aprendizado dinâmico e aberto à comunidade, enriquecendo a experiência dos usuários e promovendo a cultura e o conhecimento.
4. Os painéis de MDP serão utilizados para configurar os espaços expositivos distintos dentro das Bibliotecas Setoriais. Isso viabilizará a realização de exposições dentro do edifício, ampliando significativamente as possibilidades de difusão da cultura e da ciência no âmbito da Universidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Biblioteca Central da Ufes	Fabio Massanti Medina

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços serão executados conforme discriminado abaixo

Os painéis em MDP serão confeccionados sob medida, conforme as especificações:

Material em MDP TX ultrabrancos de 15mm de espessura, com dimensões 137m x 1,82 m (LxA)

Cada peça receberá a instalação de dois ganhos e duas correntes em metal para fixação dos painéis de forma suspensa, conforme especificação: ganho em metal galvanizado de 10mm, corrente galvanizada de 4mm.

Serão confeccionados dois suportes para cada painel de forma a permitir que sejam dispostos no chão, dando mais mobilidade a configuração das mostras expositivas, conforme a especificação: 50 cm x 20 cm (L x A)

Todos os materiais deverão compor um lote único, e entregues no ato da conclusão dos serviços de confecção dos materiais, conforme tabela abaixo:

--	--	--

ITEM	Descrição	Quantidade
1	Painéis em MDP TX ultra branco k de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,820m (LxA)	40
2	Suporte base para painel 20 cm x 50 cm	80
3	Gancho em metal 10 mm	80
4	Corrente galvanizada (80 cm de comprimento e de 4 mm espessura)	80

5. Levantamento de Mercado

Trata-se de serviço de produção de marcenaria, peças em MDP de alta durabilidade para utilização em mostras expositivas no espaço da Biblioteca Central e Bibliotecas Setoriais.

Os materiais analisados visam a composição de material que é resistente à água, a qual poderá receber limpeza após sua utilização nas mostras expositivas que poderão utilizar materiais adesivos tintas e outros materiais que requeiram aplicação de produtos para deixar os painéis utilizáveis para outros eventos.

Foram observados materiais semelhantes ao que está proposto em outros espaços que recebem mostras científicas, além de consultas à profissionais da área de cultura, sobre quais materiais seriam os mais adequados para compor o espaço, e assim chegou-se a esta configuração.

No painel de preços não conseguimos obter resultados de contratações dessa natureza e que pudessem ser comparadas para compor a contratação para a Ufes, e não obtivemos resultados de contratações similares já feitas pela administração pública.

6. Descrição da solução como um todo

Serviço de confecção sob medida de painéis em MDP TX ultrabranco de 15mm de espessura, com 1,37m de largura, por 1,82m de altura. Os painéis irão receber ganchos em metal galvanizado que possam ser presos por correntes de metal galvanizado a serem fixadas no teto com correntes de 80 cm de comprimento e 4mm de espessura, e ficaram suspensas no espaço expositivo.

Serão produzidos suportes em madeira que possibilitarão a instalação dos painéis no chão, dando maior mobilidade na composição do layout da mostra.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)

1	Painéis em MDP TX ultra branco de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,82m (LxA)	40	900,00	36.000,00
2	Suporte base para painel 20 cm x 50 cm	80	140,00	11.200,00
3	Gancho em metal 10 mm	80	5,00	400,00
4	Corrente galvanizada (80 cm de comprimento e de 4 mm espessura)	80	31,00	2.400,00
Total				50.000,00

Quadro de estimativa de quantitativo de materiais a serem contratados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 50.000,00

O valor previsto da contratação é de 50.000,00 (cinquenta mil reais), conforme o quadro demonstrativo abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Fornecedor			
			Guilherme Fiorin	Ednaldo José dos Santos	André Medice Bossatto	Média de Valores
1	Painéis em MDP TX ultra branco de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,82m (LxA)	40	R\$ 36.000,00	R\$ 39.600,00	R\$ 42.280,00	R\$ 39.293,33
2	Suporte base para painel 20 cm x 50 cm	80	R\$ 11.200,00	R\$ 10.960,00	R\$ 12.640,00	R\$ 11.600,00
3	Corrente galvanizada 80 cm de comprimento e de 4 mm espessura)	80	R\$ 2.400,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.640,00	R\$ 2.613,33
4	Gancho em metal 10 mm	80	R\$ 400,00	R\$ 560,00	R\$ 560,00	R\$ 506,67
Total da contratação			R\$ 50.000,00	R\$ 53.920,00	R\$ 58.120,00	R\$ 53.680,00

Conforme o art. 6 da Instrução Normativa Nº 65/2021:

Foi utilizado, como métodos para obtenção do preço estimado, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, com o cálculo sobre três preços de serviços que foram cotados.

Dessa forma foi utilizado a média de cálculo do menor valor, conforme as informações abaixo:

MENOR VALOR PARA O ITEM 1
R\$ 36.000,00
MENOR VALOR PARA O ITEM 2
R\$ 11.200,00
MENOR VALOR PARA O ITEM 3
R\$ 2.400,00
MENOR VALOR PARA O ITEM 4
R\$ 400,00
MENOR VALOR TOTAL ESTIMADO
R\$ 50.000,00

Para a definição do custo total previsto foi de R\$ R\$ 50.000,00 (cinquenta e mil e reais), pois dos três orçamentos apresentados, este é o que é mais vantajoso para a instituição.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes à esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme Documento de Formalização de Demanda 18/2024, a contratação prevista para aquisição de painéis em MDP está alinhado com o Plano de Desenvolvimento Institucional PDI 2021-2030.

2.1 MISSÃO Garantir a formação humana, acadêmica e profissional com excelência, por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, com a produção de avanços científicos, tecnológicos, educacionais, culturais, sociais e de inovação, e a promoção dos direitos e da inclusão social.

2.5 FINALIDADES

- Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- Formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais, para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira e para colaborar na sua formação contínua.
- Incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia, e da criação e difusão da cultura, para, desse modo, ampliar o entendimento do homem e do meio em que vive.
- Promover a divulgação de conhecimentos culturais, científicos e técnicos que constituem patrimônio da humanidade, e comunicar o saber através do ensino, de publicações ou de outras formas de comunicação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do serviço traz benefícios tanto para a comunidade acadêmica quanto para a comunidade externa, uma vez que estabelecerá espaços dedicados à distribuição do conhecimento por meio dos resultados de pesquisas e estudos. Esses espaços servirão como plataformas para a apresentação de descobertas relevantes e avanços inovadores, os quais poderão ser classificados em paisagens de natureza cultural e científica.

As entrevistas realizadas tiveram um impacto substancial, proporcionando uma visão consolidada das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Além disso, desempenharão um papel crucial na divulgação e disseminação tanto da ciência quanto da cultura, explorando todo o potencial do espaço expositivo.

Para a comunidade acadêmica, essa iniciativa representa uma oportunidade única para se envolver com os resultados tangíveis de pesquisas científicas e culturais. As exposições funcionarão como uma vitrine que consolida o esforço e o comprometimento dedicado ao longo do processo de pesquisa. Ao apresentar essas realizações à sociedade, as exposições não apenas reúnem os frutos do trabalho já realizado, mas também inspiram novas investigações e estímulos a iniciativas culturais.

Essa interação entre a academia e a sociedade é fundamental para o progresso contínuo e o enriquecimento da cultura e do conhecimento. Através desses espaços expositivos, a comunidade acadêmica contribuirá para o avanço da educação, incentivando a participação pública na ciência e na cultura, e promovendo o diálogo entre diferentes segmentos da sociedade. Desta forma, a contratação do serviço não apenas melhora a estrutura física da biblioteca, mas também fortalece os laços entre a instituição e a comunidade em geral.

13. Providências a serem Adotadas

Para melhorar a implementação da proposta de aquisição, serão tomadas as seguintes medidas:

Capacitação de Servidores: Antes da suspensão do contrato, será promovida uma capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual. Essa capacitação visa fornecer uma compreensão detalhada das especificações técnicas, prazos, obrigações contratuais e critérios de acessibilidade do serviço. Isso permitirá que os servidores fiscalizem de forma eficaz a entrega dos serviços, verificando se o que está sendo entregue está de acordo com as condições estipuladas no contrato.

Verificação de Especificações: A capacitação dos servidores incluirá uma orientação específica sobre as características e critérios técnicos específicos no contrato. Isso garantirá que os servidores possam avaliar a conformidade dos serviços entregues, comparando-os com as especificações acordadas. Qualquer desvio ou não conformidade será prontamente identificado, possibilitando a adoção de medidas corretivas adequadas.

Acompanhamento da Execução: Os servidores capacitados irão acompanhar a execução do contrato, desde o início até a conclusão. Isso inclui monitorar o progresso, avaliar a qualidade dos serviços e garantir que os prazos sejam cumpridos. Caso sejam identificados problemas ou desvios, os servidores serão capazes de agir prontamente para solucioná-los e garantir que o contrato seja cumprido conforme o planejado.

Comunicação com o Fornecedor: Os servidores têm a habilidade de comunicar de forma eficaz com o fornecedor, esclarecendo dúvidas, solicitando esclarecimentos e fornecendo orientações claras. Isso minimiza a probabilidade de mal-entendidos e garante que ambas as partes estejam alinhadas com as expectativas contratuais.

A capacitação dos servidores para fiscalização e gestão contratual é um passo crucial para garantir a execução bem-sucedida do contrato e para maximizar o retorno sobre o investimento. Essa abordagem fortalece a capacidade de administração de supervisão e avaliar a prestação de serviços, garantindo que o resultado final atenda aos requisitos estabelecidos e promova a transparência e a conformidade em todo o processo contratual.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Na contratação para a produção de painéis em MDP (Material de Painel Duro) destinados à utilização em exposições de ciência e arte, é necessário considerar os possíveis impactos ambientais associados a esse processo e à posterior utilização dos painéis em eventos expositivos. Conforme o inciso XII do art. 7º da Instrução Normativa IN 58/2022, é necessário descrever as medidas de tratamento ou mitigação a serem obrigatórias para sanar os riscos ambientais identificados. Abaixo, estão listados os possíveis riscos e as medidas correspondentes:

Possíveis Impactos Ambientais:

Uso de Recursos Naturais: A produção de painéis em MDP pode exigir a utilização de recursos naturais, como madeira, água e energia, podendo gerar pressão sobre ecossistemas florestais e recursos hídricos.

Emissões atmosféricas: O processo de fabricação dos painéis pode resultar em emissões atmosféricas, incluindo emissões atmosféricas e gases de efeito estufa, contribuindo para a poluição do ar e do aquecimento global.

Medidas de Tratamento e Mitigação:

Uso Sustentável de Matérias-Primas: Optar por fornecedores que adotem práticas de manejo florestal sustentável e obtenham matéria-prima de fontes certificadas, minimizando o impacto sobre os ecossistemas florestais.

Eficiência Energética: Priorizar fornecedores que utilizem processos de fabricação eficientes em termos de energia e incentivem a utilização de energias renováveis em suas operações.

Reciclagem e Reutilização: Promover a reciclagem e a reutilização dos materiais usados na produção dos painéis em MDP, aumentando a demanda por novas matéria-prima e reduzindo os resíduos gerados.

Controle de Emissões: Exigir que os fornecedores adotem tecnologias de controle de emissões atmosféricas, liberando a liberação de emissões durante o processo de fabricação.

Monitoramento Ambiental: Implementar um sistema de monitoramento ambiental que avalie os impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos painéis, desde a produção até o descarte ou reciclagem.

Educação Ambiental: Realizar ações de conscientização e educação ambiental durante as exposições, destacando a importância da sustentabilidade e incentivando o público a adotar práticas mais conscientes em relação ao meio ambiente.

Compensação Ambiental: Considerar a possibilidade de implementar medidas de compensação ambiental, como o apoio a projetos de reflorestamento ou conservação de áreas naturais, para equilibrar os impactos gerados.

Ao adotar essas medidas de tratamento e mitigação, a contratação para a produção de painéis em MDP para exposições de ciência e arte busca minimizar os impactos ambientais associados a esse processo, contribuindo para a preservação dos recursos naturais, a redução da poluição e a promoção da sustentabilidade em eventos culturais e científicos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição dos painéis expositivos para a biblioteca é altamente viável e justificada por uma série de razões que contribuem significativamente para o enriquecimento da experiência dos usuários e para a promoção do conhecimento e da cultura. Aqui as principais justificativas:

Diversificação da Oferta Cultural: A incorporação de painéis expositivos na biblioteca expandirá uma gama de experiências culturais e educacionais oferecidas aos usuários. Isso permitirá que a biblioteca vá além do tradicional papel de armazenamento de livros e se torne um espaço dinâmico para a promoção da cultura, das artes e da ciência.

Promoção do Conhecimento Interdisciplinar: Os painéis expositivos oferecem uma plataforma para a apresentação de informações e trabalhos provenientes de diversas áreas do conhecimento. Isso estimula a interdisciplinaridade e a troca de ideias entre diferentes campos, enriquecendo a perspectiva dos usuários.

Estímulo à Participação Ativa: Os painéis expositivos criam um ambiente propício para a participação ativa dos usuários. Eles podem explorar, questionar e interagir com as informações apresentadas, o que contribui para um aprendizado mais envolvente e significativo.

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](#).

FABIO MASSANTI MEDINA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 19/07/2024 às 14:49:14.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - TEC PRO - SERVIÇOS DE MARCENARIA - ORÇAMENTO.pdf (343.05 KB)
- Anexo II - OrçamentoUfes.pdf (260.84 KB)
- Anexo III - orcamento_paineis_bc_ufes_assinado.pdf (146.48 KB)

**Anexo I - TEC PRO - SERVIÇOS DE MARCENARIA -
ORÇAMENTO.pdf**

ORCAMENTO

Local: Biblioteca Central da UFES
Contato Fabio Massanti Medina
Siape 1951871
E-mail: fabio.medina@ufes.br
Telefone: (27) 4009-2400 / Celular: (27) 98133-0363

Universidade Federal do Espírito Santo
CNPJ: 32.479.123/0001-43. Endereço: Universidade Federal do Espírito Santo —
Campus Goiabeiras - Avenida Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras - Vitória — ES — CEP:
29.075-910

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	Painéis em MDP TX ultra branco bemeck de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,820m	40	UNID	R\$ 990,00	R\$ 39.600,00
2	- Suporte base para painel em madeira de eucalipto nas dimensões 20 cm x 50 cm	80	UNID	R\$ 137,00	R\$ 10.960,00
3	- Corrente galvanizada de 4 mm (80 cm)	80	UNID	R\$ 35,00	R\$ 2.800,00
4	- Gancho em metal 10 mm	80	UNID	R\$ 7,00	R\$ 560,00
Total					R\$ 53.920,00

Valor total do serviço R\$ 53.920,00

Forma de Pagamento: Banco : Cora SCD- 403

Ag: 0001 Conta: 2695165-9

Entrega: Biblioteca Central — UFES

Prazo para entrega 30 dias corridos

Vitória, ES 07de fevereiro de 2024

Validade: 60 dias

CNPJ: 37.916.886/0001-28


CEP: 29.164.125 rua nara leao n 6

JARDIM LIMEIRO SERRA ES

CONTATO: Ednaldo (27) 9994-4182

Email:ednaldotecpro@outlook.com

Assinatura:

Documento assinado digitalmente
 EDNALDO JOSE DOS SANTOS
Data: 06/03/2024 20:33:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anexo II - OrçamentoUfes.pdf

ORÇAMENTO

Local: Biblioteca Central da UFES
Contato Fabio Massanti Medina
Siape 1951871
E-mail: fabio.medina@ufes.br
Telefone: (27) 4009-2400 / Celular: (27) 98133-0363

Universidade Federal do Espírito Santo
CNPJ: 32.479.123/0001-43. Endereço: Universidade Federal do Espírito Santo Campus
Goiabeiras - Avenida Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras - Vitória- ES - CEP:
29.075-910

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	Painéis em MDP TX ultra branco berneck de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,820m	40	UNID	R\$ 1.057,00	R\$ 42.280,00
2	- Suporte base para painel em madeira de eucalipto nas dimensões 20 cm x 50 cm	80	UNID	R\$ 158,00	R\$ 12.640,00
3	- Corrente galvanizada de 4 mm (80 cm)	80	UNID	R\$ 33,00	R\$ 2.640,00
4	- Gancho em metal 10 mm	80	UNID	R\$ 7,00	R\$ 560,00
Total					R\$ 58.120,00

Valor total do serviço R\$ 58.120,00
Forma de Pagamento: Banco : CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Ag: 2041 Conta: 000875537203-0
Entrega: Biblioteca Central — UFES
Prazo para entrega 30 dias corridos

Vitória, ES 13 de março de 2024
Validade: 60 dias

Cnpj:48.877.326/0001-00

Contato: marcenaria bossato (27) 99888-3691

Email: andrebossato@gmail.com

Assinatura:  Documento assinado digitalmente
ANDRE MEDICE BOSSATTO
Data: 12/03/2024 22:12:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anexo III - orcamento_paineis_bc_ufes_assinado.pdf

ORÇAMENTO

Local: Biblioteca Central da UFES
Contato Fabio Massanti Medina
Siape 1951871
E-mail: fabio.medina@ufes.br
Telefone: (27) 4009-2400 / Celular: (27) 98133-0363

Universidade Federal do Espírito Santo
CNPJ: 32.479.123/0001-43. Endereço: Universidade Federal do Espírito Santo –
Campus Goiabeiras - Avenida Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras - Vitória – ES – CEP:
29.075-910

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	Painéis em MDP TX ultra branco berneck de 15mm, nas dimensões 1,37m x 1,820m (LxA)	40	UNID	R\$ 900,00	R\$ 36.000,00
2	- Suporte base para painel em madeira de eucalipto nas dimensões 20 cm x 50 cm	80	UNID	R\$ 140,00	R\$ 11.200,00
3	- Corrente galvanizada de 4 mm (80 cm)	80	UNID	R\$ 30,00	R\$ 2.400,00
4	- Gancho em metal 10 mm	80	UNID	R\$ 5,00	R\$ 400,00
Total :					R\$ 50.000,00

Valor total do serviço R\$ 50.000,00

Forma de Pagamento: Banco : caixa econômica federal

Ag.0662 / Conta: 3701 / 000597149496-8

Entrega: Biblioteca Central – UFES
Prazo para entrega 30 dias corridos

Vitória, ES 07 de março de 2024

Validade: 60 dias

CNPJ: 36.139.245/0001-41

CEP: 29162-025

Guilherme Fiorim: (27) 99963-1918

Email: guilhermeazevedofiorim@outlook.com

