



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 0862481

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E/OU AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E DE CONSUMO

Introdução

ETP foi elaborado conforme:

- a ordem dos elementos indicados no § 1º Art. 18 Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- o guia de suporte ao preenchimento de ETP 0366701, com orientações sobre conceitos, elaboração de textos e referências normativas.

Observação: conforme § 2º Art. 18 Lei 14.133/2021, ETP deverá conter ao menos os itens **I, IV, VI, VIII e XIII** e, quando não contemplar os demais, deverão ser incluídas as devidas justificativas.

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A paramentação e o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) são essenciais para os profissionais de arquivo, pois garantem a segurança e a saúde durante o manuseio e a manipulação dos documentos. Há para isso EPIs que são equipamentos de proteção individual que visam proteger o trabalhador de riscos que possam afetar sua integridade física e saúde. No caso dos profissionais de arquivo, os EPIs são importantes para minimizar a exposição a agentes nocivos, como poeira, fungos, ácaros, produtos químicos, entre outros, que podem estar presentes nos documentos. Além dos EPIs, a paramentação adequada é fundamental para garantir a segurança do profissional de arquivo e dos documentos. Isso inclui a utilização de aventais, luvas, óculos de proteção, máscaras, toucas e sapatos fechados, dependendo da situação e do tipo de documento que está sendo manuseado. A falta de paramentação e de uso de EPIs pode levar a problemas de saúde, como alergias, irritações na pele, doenças respiratórias, entre outros. Além disso, pode comprometer a integridade dos documentos, aumentando o risco de danos e deterioração.

Mas além dos EPIs individuais, em visitas técnicas à outros Centros de Memória, percebemos que utilizam mesa higienizadora própria para a realização da limpeza de documentos antigos com tecnologia de sucção das sujidades, que evitam mais que os agentes tóxicos sejam exteriorizados no ambiente, ou entrem em contato com o usuário.

Considerando a necessidade de melhoria contínua da estrutura e a identificação de fatores de riscos à saúde em razão de contato com agentes nocivos no trabalho realizado no Centro de Memória quando da higienização e manuseio de documentos antigos, faz-se necessária a compra de equipamento mais eficaz para a redução do contato dos usuários com os agentes nocivos.

Para se fazer boa proteção quanto aos agentes nocivos não havendo mesa higienizadora o trabalho de limpeza dos ambientes externos é mais recorrente durante um mesmo dia, o que também atrasa a própria atividade de limpeza dos documentos.

Sendo assim, considerando que a Biblioteca e Centro de Memória possuem acervo histórico com diversos itens documentais que precisam de tratamento adequado para que os documentos sejam preservados e higienizados periodicamente, faz-se necessária a aquisição de mesas de higienização de documentos com tecnologia de sucção de sujidades auxiliando na limpeza dos documentos antigos que serão posteriormente analisados, em razão deste equipamento ser mais seguro e eficaz.

Considerando que para a limpeza dos 150 primeiros processos históricos foi realizado mutirão com servidores e terceirizados para o trabalho ser rapidamente realizado, e que demoramos em média dois meses para a realização da higienização, que tem que ser realizada com muito cuidado, por tratar-se de documento frágil, para não haver muito atraso no trabalho de descrição dos processos que ainda está em andamento, precisamos de no mínimo duas mesas higienizadoras.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

O ambiente de trabalho precisa ser seguro e evitar acidentes/doenças. A compra desse item é para atender essa diretriz que inclusive foi prevista no planejamento estratégico de 2023 a 2026 quando estabeleceu o objetivo de oferecer um ambiente saudável de trabalho.

III - Requisitos da contratação

Mesa Higienizadora:

- MESA DE HIGIENIZAÇÃO – MODELO PLUS – marca Di CONSTAN: Utilizada para recolher as sujidades de livros, documentos, fotografias, obras de arte, etc. Possui filtro não convencional, pois utiliza água como elemento filtrante, oferecendo mais segurança ao operador e ao ambiente. Tem altura regulável, permitindo trabalhar sentado ou em pé ou em posições intermediárias. ► Área de trabalho: larg. 140 cm X prof. 72 cm ► Medidas externas: larg. 145 cm X prof. 76 cm X altura máx. 155 cm ► Regulagem da altura da área de trabalho, em 25cm, permitindo os operadores trabalharem sentado, em pé ou em posições intermediárias ► Para dois operadores trabalharem lado a lado ou para higienização de documentos grandes. ► Dois pré-filtros com grelha de alumínio nas áreas de sucção ► Possui dois filtros que utilizam água como elemento filtrante, evitando o contato direto dos operadores com os resíduos coletados ► Dois sistemas de segurança que impedem o funcionamento dos motores quando o nível da água não estiver adequado ► Dois exaustores tipo axial, pintados eletrostaticamente com tinta epóxi, com rotor em nylon ► Vazão de cada exaustor (motor): 166 l/s ► Tampa basculante em acrílico cristal transparente de 8mm ► Locomoção através de rodízios revestidos com polipropileno/pvc, sendo dois com freio ► Confeccionada em madeira laminada (imunizada) e revestida externamente com material melanínico na cor marfim claro txt e internamente na área de trabalho com material melamínico na cor branco brilhante. ► Lâmpada tubular de LED (equivalente à fluorescente de 40W). ► Filtro ultravioleta na lâmpada para proteger os documentos dos raios UV. ► Painéis com interruptores para lâmpada e motor, e leds indicadores para controle do nível da água dos filtros ► Não há necessidade de instalações hidráulicas para o funcionamento dos filtros. Possui reservatórios próprios. Tensão 110v. Capacidade Sucção: 50 MMCA. Material Filtro: Poliestireno. Nível de Ruído 63dB.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

A Contratação de duas mesas de higienização são necessárias para maior agilidade no trabalho. Considerando que o trabalho de descrição de processos históricos depende do trabalho inicial de higienização, uma higienização mais rápida adianta o trabalho de descrição de processos, por isso, duas mesas dariam mais agilidade ao trabalho do que somente uma. E esse trabalho é periódico e contínuo, pois os documentos antigos precisam ser higienizados periodicamente. Além disso, faz parte do dever do Centro de Memória preservar os documentos históricos e a limpeza periódica é necessária para anteder ao requisito de preservação e conservação.

Segundo a tabela abaixo de estimativa de valores presente na planilha de valor estimado, doc 0882342, chegamos à média simples, no valor de R\$25.967,82, através de duas cotações diretas com fornecedores e três preços retirados de relatório no Banco de Preços (0829314).

ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD TOTAL	DI CONSTAN consulta fornecedor por e-mail 06/24	DINAMAN EQUIPAMENTOS consulta fornecedor por e-mail 06/24	SKYLAB COMERCIAL consulta Banco de Preços proposta 08/04/24	DINAMAN EQUIPAMENTOS consulta Banco de Preços proposta 01/03/24	DINAMAN EQUIPAMENTOS consulta Banco de Preços proposta 01/02/24	VALOR MÉDIO	TOTAL
Mesa de Higienização de documentos antigos	1	2	12.554,00	14.150,00	13.315,54	12.900,00	12.000,00	12.983,91	25.967,82

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Para a escolha desse modelo, foi levado em conta visitas técnicas em Centros de Memórias de alguns órgãos públicos como MPMG, Centro de Memória do TJMG, bem como consulta a professores arquivistas da UFMG. E também na busca no site Banco de Preços. O modelo que ora solicitamos a compra é utilizado amplamente nos Centros de Memória citados. E considerando que temos mapas de 1 metro de comprimento resolvemos comprar o modelo plus de 140cm, sendo que a recomendação dos Centros de Memória é de compra de tamanho mínimo de 120cm.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

Foi realizada pesquisa de preços com três fornecedores diretamente por email que deram o preço atualizado em junho de 2024 conforme tabela abaixo, e propostas apresentadas nos documentos SEI 0793680, 0802563, 0802563 e 0631200.

Di Constan Produtos Práticos e Inteligentes diconstan@diconstan.com.br	Mesa Higienização - Mesa Higienização Material: Madeira Laminada Revestida Em Material Melamínico , Altura: 150 CM, Tensão Motor: 220 V, Material Tampas Basculantes: Acrílico , Espessura Tampas Basculantes: 5 MM, Aplicação: Limpeza Acervo Documental , Comprimento: 140 CM , Características Adicionais: Rodízios Giratórios, Com Freio	Orçamento 1 R\$12.554,00 doc. 0793680
--	---	---

<p>Dinaman Equipamentos para Laboratorios Ltda</p> <p>dinaman.dinaman@gmail.com ou dinaman@dinaman.com.br</p>	<p>Mesa Higienização - Mesa Higienização Revestimento: Laminado Melamínico Hd Texturizado , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Altura: 150 CM, Material Dobradiça: Latão Cromado , Material Rotor: Fibra Vidro , Tensão Motor: 220 V, Quantidade Pólos Motor: 6 UN, Material Filtro: Poliéster , Quantidade Filtros: 2 UN, Material Tampas Basculantes: Acrílico , Espessura Tampas Basculantes: 5 MM, Quantidade Luminárias: 2 UN, Aplicação: Coletar Sujidades Estrutura Papel , Comprimento: 140 CM, Largura: 70 CM, Características Adicionais: Pré-Filtros Com 2 Grelas/Lâmpada Piloto/Chave L/D , Material Tampo: Madeira De Lei Compensada , Potência Lâmpada: 15 W, Potência Motor: 1/2 HP, Capacidade Sucção: 50 MMC</p>	<p>Orçamento 2</p> <p>R\$14.150,00</p> <p>doc. 0802563</p>
---	---	--

Mas também foi realizada pesquisa de preços na plataforma Banco de Preços em 01/07/2024, conforme relatório anexo, documento do SEI 0829314.

<p>SkyLab Comercial</p> <p>Di Constan</p>	<p>Mesa Higienização - Mesa Higienização Material: Madeira Laminada Revestida Em Material Melamínico , Altura: 150 CM, Tensão Motor: 220 V, Material Tampas Basculantes: Acrílico , Espessura Tampas Basculantes: 5 MM, Aplicação: Limpeza Acervo Documental , Comprimento: 140 CM, Características Adicionais: Rodízios Giratórios, Com Freio</p>	<p>Orçamento 1</p> <p>R\$13.315,54</p> <p>doc. 0829314</p>
<p>Dinaman Equipamentos para Laboratorios Ltda</p>	<p>Mesa Higienização - Mesa Higienização Revestimento: Laminado Melamínico Hd Texturizado , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Altura: 150 CM, Material Dobradiça: Latão Cromado , Material Rotor: Fibra Vidro , Tensão Motor: 220 V, Quantidade Pólos Motor: 6 UN, Material Filtro: Poliéster , Quantidade Filtros: 2 UN, Material Tampas Basculantes: Acrílico , Espessura Tampas Basculantes: 5 MM, Quantidade Luminárias: 2 UN, Aplicação: Coletar Sujidades Estrutura Papel , Comprimento: 140 CM, Largura: 70 CM, Características Adicionais: Pré-Filtros Com 2 Grelas/Lâmpada Piloto/Chave L/D , Material Tampo: Madeira De Lei Compensada , Potência Lâmpada: 15 W, Potência Motor: 1/2 HP, Capacidade Sucção: 50 MMC</p>	<p>Orçamento 2</p> <p>R\$12.900,00</p> <p>doc. 0829314</p>
<p>Dinaman Equipamentos para Laboratorios Ltda</p>	<p>Mesa Higienização - Mesa Higienização Revestimento: Laminado Melamínico Hd Texturizado , Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Altura: 150 CM, Material Dobradiça: Latão Cromado , Material Rotor: Fibra Vidro , Tensão Motor: 220 V, Quantidade Pólos Motor: 6 UN, Material Filtro: Poliéster , Quantidade Filtros: 2 UN, Material Tampas Basculantes: Acrílico , Espessura Tampas Basculantes: 5 MM, Quantidade Luminárias: 2 UN, Aplicação: Coletar Sujidades Estrutura Papel , Comprimento: 140 CM, Largura: 70 CM, Características Adicionais: Pré-Filtros Com 2 Grelas/Lâmpada Piloto/Chave L/D , Material Tampo: Madeira De Lei Compensada , Potência Lâmpada: 15 W, Potência Motor: 1/2 HP, Capacidade Sucção: 50 MMC</p>	<p>Orçamento 3</p> <p>R\$12.000,00</p> <p>doc. 0829314</p>

Os 5 valores acima compõe a planilha de análise de preços que deu média aritmética simples no valor de R\$12.983,91 (doze mil novecentos e oitenta e três reais e noventa e um centavos) por unidade, doc.0882342.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

As mesas de higienização são bens duráveis, que necessitam de troca somente de acessórios complementares tais como filtros, lâmpadas, e água deionizada. E no prazo de 12 meses está coberto o funcionamento normal do bem, pela garantia.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A entrega do bem será entregue pelo mesmo fornecedor, considerando item único.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

Para evitar adoecimento e atestados, a proteção máxima do trabalhador no Centro de Memória e Biblioteca é necessária. Considerando a aprovação da Lei 14.846/24, a aquisição destas mesas é uma resposta do TRF6 à necessidade de proteção indicada na Lei citada.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

A mesa de higienização não tem operação complexa, portanto, necessita apenas de informações básicas de utilização.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

-Critérios ambientais (faz uso de matéria-prima menos tóxica)

-Critérios sociais (é conveniente pois atende a melhoria do ambiente de trabalho visando à proteção dos trabalhadores)

-Critérios econômicos (possui boa relação custo-benefício e economicidade)

Considerando os critérios de sustentabilidade do [Manual de Sustentabilidade das Compras e Contratos do Conselho da Justiça Federal \(CJF\)](#) e do [Guia Nacional de Contratações Sustentáveis](#) esclarecemos que a contratação atende também aos critérios abaixo:

1. Baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
3. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
4. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra
6. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
7. Origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
8. Utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

A água deionizada que circula na mesa de higienização, é atóxica e pode ser descartada no esgoto, conforme estudo técnico anexo, doc 0882267.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

A contratação é viável para atender a demanda dos trabalhadores do centro de memória e Biblioteca do TRF6, visto a necessidade de melhorar a eficácia na proteção dos usuários do contato com agentes nocivos próprios de documentos de arquivos antigos (poeira, fungos e bactérias). E tem a Justiça o dever de buscar maior proteção aos trabalhadores.





A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0862481** e o código CRC **AB327D55**.