



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP COMPLETO 0059547

(para contratação de serviços e/ou aquisição de bens permanentes e de consumo por licitação)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 15238786

ID (PAC):

Não se aplica.

A. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de materiais necessários à manutenção corretiva do sistema de ar condicionado que atende ao *Datacenter* do Tribunal Regional Federal da 6ª Região.

B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque (*expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação*)

O sistema de ar condicionado que atende ao *Datacenter* é o responsável pela manutenção das condições de operação dos servidores, *storages* e robôs que sustentam os sistemas do Tribunal Regional Federal da 6ª Região e subseções judiciárias vinculadas.

A SEISI acionou a contratada para a avaliação após a emissão de alerta pelo equipamento (0010547), que constatou a baixa pressão do equipamento, o que implicou em desligamento da máquina, e indicou a necessidade de realização de manutenção corretiva para o correto funcionamento (0010611). Para tanto, a contratada solicita as recargas dos gases e a substituição dos filtros indicados no orçamento 0010626.

Por tudo exposto, busca-se com a presente contratação:

- b.1. Restabelecer o funcionamento do ar condicionado de precisão nº 01 que atende ao *Datacenter*, em razão do seu desligamento decorrente da baixa pressão do sistema;
- b.2. Restabelecer a redundância de funcionamento do sistema de ar condicionado de precisão que atende ao *Datacenter*;
- b.3. Prolongar a vida útil dos equipamentos, uma vez que o funcionamento em redundância evita que uma máquina opere em sua capacidade máxima e em regime 24x7;
- b.4. Garantir a continuidade das atividades jurisdicionais e administrativas dependentes dos sistemas informatizados instalados no *Datacenter* da Seccional;
- b.5. Minimizar o risco de perda de dados decorrentes da interrupção do funcionamento dos equipamentos em razão da temperatura do ambiente.

A não contratação implicará (*expor as consequências advindas da não contratação*)

A não contratação poderá ensejar a parada dos sistemas de TI em casos de interrupção da climatização do *Datacenter*, além da possibilidade de danos aos equipamentos e/ou perda de dados.

C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

- Resolução CNJ nº 370, de 28 de janeiro de 2021 - Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário (ENTIC-JUD);
- Resolução CJF nº 685, de 15 de dezembro de 2020 - Plano Estratégico de Tecnologia da Informação da Justiça Federal

Macrodesafio:

Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados

Objetivos Estratégicos da Justiça Federal:

- 1) Aperfeiçoar e assegurar a efetividade dos serviços de TI para a Justiça Federal

Indicadores	Metas
1 - Índice de satisfação dos clientes internos com os serviços de TI.	1 - Atingir, até 2025, 85% de satisfação dos clientes internos de TI.
2 - Índice de satisfação dos clientes externos com os serviços de TI.	2 - Atingir, até 2026, 80% de satisfação dos clientes externos de TI.

D. Proposta de solução

D.1. Alternativas de solução disponíveis no mercado

Solução nº	Descrição das alternativas de solução disponíveis no mercado	Fontes de consulta (órgãos públicos que adotaram a solução, fornecedores etc.)	Link das consultas (doc. SEI)
01	Aquisição direta junto ao prestador de serviços de manutenção preventiva e corretiva	-	0010625
02	Aquisição dos materiais junto ao mercado de fornecedores	Diversos	0023432 0023433 0023442

D.2. Estimativa de preços das alternativas de solução

Solução nº	Órgãos Contratantes	Valores Estimados
01	-	R\$ 5.180,62 *
02	Diversos	R\$ 5.784,45

* A prestadora não fornece o cilindro de nitrogênio, conforme mensagem 0059504.

D.3. Razões da escolha da melhor solução (justificar técnica e economicamente o que o levou a escolher a solução)

O TRF6 já possui contrato de manutenção preventiva e corretiva para a execução dos serviços, razão pela qual a aquisição dos materiais deve ser feita conforme as especificações recomendadas pelo fabricante. Não há, todavia, uma obrigação de compra junto ao prestador e sim de observação das recomendações do fabricante do equipamento.

Considerando que a aquisição de todos os itens de fornecedores de mercado se mostra menos onerosa e que o fornecedor oficial não comercializa o cilindro de nitrogênio, a melhor opção de compra é a solução nº 02.

Assim, sugere-se uma contratação aberta ao mercado e conforme descrição detalhada dos itens a ser realizada no Termo de Referência.

D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Apesar de se tratar de itens relacionado a serviços de manutenção de ar condicionando, a contratação pode ser realizada por meio de divisão por itens, uma vez que serão avaliadas as características do material de forma individual.

D.4.1. Aplicação de cotas a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) (somente para bens de natureza divisível)

Em razão dos valores estimados, deve-se seguir a preferência legal para a contratação.

E. Requisitos da solução escolhida

E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos (e análise das contratações anteriores)

REQUISITOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS

Item	Descrição	Marca	Código de Item (SIASG)	Quantidade (unidade)
01	Gás SUVA 407C, botija de 11,35 Kg	DuPont/Chemours	31373	2
02	Nitrogênio, 10 m3, incluindo o cilindro para armazenamento	-	446780	1
03	Filtro secador DML165, 5/8" Rosca	DANF	442025	1

E.2. Critérios de sustentabilidade

Os itens pretendidos são sustentáveis? Indicar a resposta expressamente para cada item (SIM ou NÃO).
Em caso de resposta **afirmativa** para um ou mais itens: indicar os critérios de sustentabilidade adotados para cada item.
Em caso de resposta **negativa** para um ou mais itens: justificar o afastamento dos critérios de sustentabilidade para cada item.

Os gases a serem utilizados na manutenção devem obedecer às determinações do IBAMA e legislações ambientais;

Os componentes substituídos devem ser descartados pelo prestador da maneira ecologicamente adequada.

E.3. Critérios de acessibilidade

Não se aplica.

E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos

Itens	Requisitos mínimos	- Fabricante 1 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante 2 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	Justificativa Caso alguma especificação (requisitos mínimos) deva ser mantida, ainda que não atendida por pelo menos três dos fabricantes listados.
01	Gás SUVA 407C, botija de 11,35 Kg, marca DuPont/Chemours	0010626	0023432	Marca homologada pelo fabricante e em utilização atualmente.
02	Nitrogênio, 10 m3, incluindo o cilindro para armazenamento	- (0059504)	0023433	O contratado não possui interesse em vender o cilindro, daí a necessidade de aquisição de outro fornecedor.
03	Filtro secador DML165, 5/8" Rosca, marca DANF	0010626	0023442	Marca homologada pelo fabricante e em utilização atualmente. O modelo já possui as dimensões do equipamento, portanto não demanda adaptações

F. Descrição da solução como um todo

F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida

- Restabelecer o funcionamento do ar condicionado de precisão nº 01 que atende ao *Datacenter*, em razão do seu desligamento decorrente da baixa pressão do sistema;
- Restabelecer a redundância de funcionamento do sistema de ar condicionado de precisão que atende ao *Datacenter*;
- Prolongar a vida útil dos equipamentos, uma vez que o funcionamento em redundância evita que uma máquina opere em sua capacidade máxima e em regime 24x7;
- Garantir a continuidade das atividades jurisdicionais e administrativas dependentes dos sistemas informatizados instalados no *Datacenter* da Seccional;
- Minimizar o risco de perda de dados decorrentes da interrupção do funcionamento dos equipamentos em razão da temperatura do ambiente.

F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contrato nº 017/2020, que prevê a execução dos serviços sem custos pela contratada mediante o fornecimento dos materiais necessários.

F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida

Não se aplica.

F.4. Descrição integral da solução

Aquisição de materiais necessários à manutenção corretiva do sistema da máquina 01 do sistema de ar condicionado de precisão que atende ao *Datacenter* do Tribunal Regional Federal da 6ª Região.

G. Declaração de viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico desenvolvido, declaramos que a solução apresentada é viável de prosseguir e ser concretizada, pois:

- A necessidade apontada é clara e adequadamente justificada;
- Está alinhada com os objetivos estratégicos do órgão ou com os programas/atividades formalmente estabelecidas para a Unidade Requisitante;
- As quantidades e demais exigências a contratar estão coerentes com os requisitos quantitativos e qualitativos que precisam ser atendidos para resolução da necessidade identificada;
- A análise de mercado demonstra haver diversos fornecedores no mercado nacional capazes de fornecer os produtos demandados;
- A escolha da melhor solução está justificada no corpo do detalhamento do estudo técnico preliminar;
- Há justificativa para o parcelamento dos componentes da solução que estarão sujeitos a licitação;
- Os resultados pretendidos com solução escolhida atendem aos requisitos apresentados e agregam valor em termos de economicidade, aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como melhoria da qualidade dos serviços ofertados à sociedade;
- As providências para adequar o ambiente do órgão foram planejadas e são viáveis;
- Foram realizadas estimativas preliminares de preços de mercado, a fim de que a Administração Superior possa avaliar, aprovar e programar o provimento dos recursos necessários ao longo de todo o período de implantação da solução.

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Heli Lopes Rios - Diretor da SUINF, em exercício

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Daniel Santos Rodrigues - Diretor da SECTI



Documento assinado eletronicamente por **Heli Lopes Rios, Diretor(a) de Subsecretaria Administrativa em exercício**, em 28/09/2022, às 20:34, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Santos Rodrigues, Diretor(a) de Secretaria**, em 29/09/2022, às 13:03, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



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 **0059547** e o código CRC **8B224C8B**.