A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X

Tabela 05: Análise das soluções conforme Guia de Contratação (CNJ).

5.4. Pesquisa de preços

5.4.1. Preços praticados por instituições públicas

Com o objetivo de realizar uma pesquisa de preços mais alinhada à realidade do mercado, foram levantados os valores praticados por outros entes públicos. No entanto, diversos obstáculos dificultaram a obtenção de referências diretamente comparáveis a esta contratação. A maioria dos contratos analisados inclui serviços adicionais para a melhoria de determinados subsistemas ou não abrange todos os subsistemas presentes na Sala-Cofre deste Tribunal, tornando inviável uma comparação direta dos custos de manutenção.

Apesar dessas limitações, foram identificadas as seguintes contratações e seus respectivos preços, os quais, após análise, demonstraram certa compatibilidade com os serviços pretendidos por este Tribunal:

5.4.1.1. Serviços de manutenção preventiva, preditiva, corretiva e suporte técnico ao ambiente da Sala-Cofre e seus subsistemas:

N.	Órgão	Instrumento	Prazo (meses)	Vlr. Unit (Mês)	Vlr Total	Vlr./m ²	Fornecedor
01	TRT14	Contrato 05/2020	30	R\$ 37.213,74	R\$ 1.116.412,20	R\$ 865,44	GREEN4T
02	STF	Pregão Eletrônico 90062/2024	30	R\$ 43.800,00	R\$ 1.314.000,00	R\$ 742,37	ORION
03	CNJ	1º TA ao Contrato 02/2024	12	R\$ 50.959,55	R\$ 611.514,60	R\$ 894,03	GREEN4T
04	TRT5	Contrato 27/2023	36	R\$ 32.133,33	R\$ 1.156.799,88	R\$ 1.071,11	GREEN4T

05	TRT20	Pregão 90015/2024	30	R\$ 26.100,00	R\$ 783.000,00	R\$ 1.134,78	GREEN4T
----	-------	----------------------	----	---------------	----------------	-----------------	---------

Tabela 06: Pesquisa de preços - Contratações públicas - Item 01.

Tendo em vista que os ambientes de Sala-Cofre de cada uma das contratações consultadas possuem subsistemas idênticos, sendo dimensionados conforme o tamanho do ambiente, optou-se por verificar o valor mensal pago por metro quadrado de cada uma Salas-Cofres para obtenção de um parâmetro comparável comum, conforme apresentado na tabela acima.

Após a obtenção deste valor (custo mensal por metro quadrado) de cada uma das contratações consultadas, obteve-se a mediana de preços deste conjunto de modo a excluir preços inexecutáveis ou demasiadamente altos, conforme tabela abaixo:

Valor por m ²			
Mínimo	Médio	Mediana	Máximo
R\$ 742,37	R\$ 960,57	R\$ 982,57	R\$ 1.134,78

Tabela 07: Mediana do valor mensal por metro quadrado (m²) - Item 01.

5.4.1.2. Fornecimento e troca dos módulos de bateria da UPS

Como os módulos de baterias possuem preços diretamente comparáveis, foram analisados os valores unitários praticados em diferentes contratações. Em seguida, foi calculada a mediana desse conjunto de dados, de modo a obter um parâmetro mais preciso e representativo. Os resultados podem ser observados nas tabelas abaixo:

N.	Órgão	Instrumento	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr Total	Fornecedor
01	CNJ	Pregão Eletrônico 14/2023 - Grupo 2	40	R\$ 2.321,84	R\$ 92.873,60	POWER SAFETY
02	MCTIT - Laboratório Nacional de Computação Científica	Pregão 90003/2024	440	R\$ 1.079,90	R\$ 475.156,00	ARMY BATERIAS LTDA
03	Fundação Oswaldo Cruz - Centro de Pesquisa Leonidas Maria Deane - AM	Pregão 90014/2024	20	R\$ 675,00	R\$ 13.500,00	ARMY BATERIAS LTDA

Tabela 08: Pesquisa de preços - Item 2 - Módulos de baterias.

Valor Unitário			
Mínimo	Média	Mediana	Máximo
R\$ 675,00	R\$ 1.358,91	R\$ 1.079,90	R\$ 2.321,84

Tabela 09: Mediana - Item 2 - Módulos de baterias.

5.4.1.3. Recarga do cilindro de gás FM-200 (sob demanda)

Da mesma forma que o item anterior, a recarga de gás FM-200 possui preços diretamente comparáveis, assim, foram analisados os valores unitários praticados em diferentes contratações. Em seguida, foi calculada a mediana desse conjunto de dados, de modo a obter um parâmetro mais preciso e representativo. Os resultados podem ser observados nas tabelas abaixo:

N.	Órgão	Instrumento	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr Total	Fornecedor
01	TRT7	5º Termo Aditivo ao contrato 05/2021	2	R\$ 12.977,14	R\$ 25.954,28	GREEN4T
02	TRT20	Pregão 90015/2024	2	R\$ 35.000,00	R\$ 70.000,00	GREEN4T
03	ATI-MA	Contratação Direta 04/2024	47	R\$ 2.205,60	R\$ 103.663,20	GREEN4T

Tabela 10: Pesquisa de Preços - Item 3 - Recarga gás FM-200.

Valor Unitário			
Mínimo	Médio	Mediana	Máximo
R\$ 2.205,60	R\$ 16.727,58	R\$ 12.977,14	R\$ 35.000,00

Tabela 11: Mediana do Item 3 - Recarga gás FM-200.

5.4.2. Consulta direta a fornecedores

Conforme carta enviada pela própria ABNT a este Tribunal, apenas 03 (três) empresas cumprem os requisitos de certificação para prestação dos serviços objeto deste estudo técnico, quais sejam:

- EDGEFY LTDA;
- Grupo Green4T Soluções TI / Serviços;
- Grupo Orion Engenharia e Tecnologia / Manutenção e Serviços de Engenharia.

Portanto, as empresas supracitadas foram contatadas diretamente a fim de solicitar novas propostas orçamentárias para o objeto pretendido e assim, subsidiar a pesquisa de preços. Os contatos e os meios de comunicação utilizados foram registrados na tabela abaixo:

Item	Fornecedor	Contato	Prazo	Resposta
01	Grupo Orion	E-mail: - comercial@grupoorion.com.br - hugo.pereira@grupoorion.com.br Formulário site: https://www.grupoorion.com.br/contato	Solicitado em 27/01/2025; Confirmou recebimento em 28/01;	Declinou o envio de proposta orçamentária, conforme (ANEXO IV).
02	GREEN4T	E-mail (Sr. Marcelo): - marcelo.amaral@green4t.com	Solicitado em 27/01/2025; Confirmou recebimento em 27/01;	Proposta orçamentária encaminhada, porém, incorreta (prazo divergente, itens não cobertos). (ANEXO V)
03	EDGEFY LTDA	Formulário site: https://edgefy.com/fale-conosco/ Whats: - (11) 94218-4020; - (11) 98158-8204 E-mail: - hugo.pereira@grupoorion.com.br - atendimento@edgefy.com - edson.prates@edgefy.com Telefone(Sr. Hugo): - (11) 95639-2357	Solicitado contato em: 27/01/2025 (formulário)	Em contato realizado por whatsapp com Sr. Leonardo Donati foi informado que: "Nos como fabricantes não executamos manutenção". E encaminharam os contatos das empresas autorizadas a prestar manutenção (GREEN4T e Orion).

Tabela 12: Fornecedores contatados.

5.5. Grupo Orion

Conforme esclarecido no item anterior, esta empresa declinou o envio de proposta orçamentária alegando que não possui equipe na região de Rondônia, motivo pelo qual tornaria seu orçamento menos competitivo. (ANEXO IV).

5.6. Proposta GREEN4T

Recebida proposta orçamentária da empresa GREEN4T (ANEXO V) dentro do prazo estipulado (07/02), contudo, observou-se algumas divergências entre os dados solicitados e aqueles recebidos, entre eles:

- Prazo divergente do solicitado;
- Não contemplou os módulos de baterias da UPS (Item 02);

- Não contemplou a eventual recarga de gás FM-200 (Item 03);
- Na proposta orçamentária, explicitamente exclui tais itens dos custos.

Diante do exposto e considerando o esgotamento do prazo estipulado para envio da proposta, esta equipe de planejamento da contratação considerou razoável o prosseguimento deste processo somente com os preços praticados em outras contratações públicas.

6. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Conforme orientações do Guia de Contratações de TIC, instituído pela Resolução n.º 468/CNJ de julho de 2022, a solução considerada inviável deverá ser registrada no Estudo Técnico Preliminar.

Item	Descrição
02	Contratação de fornecedor <u>não certificado</u> pela ABNT para prestar serviços à Sala-Cofre
03	Manutenção do Ambiente da Sala-Cofre por servidores do TRT14

Tabela 13: Soluções inviáveis.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Descrição sintética da solução a ser contratada.

Item	Descrição
01	Serviços de manutenção, preventiva, preditiva, corretiva e evolutiva para o ambiente da Sala-Cofre e da UPS com 43 m ² , aos subsistemas que compõem essa solução e Serviços de Monitoramento Online 24x7x365.
02	Eventual fornecimento e substituição dos módulos de baterias para UPS. (sob demanda)
03	Eventual recarga ou substituição de gás do cilindro FM-200. (sob demanda)

Tabela 14: descrição da solução de TIC.

8. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A Estimativa do Custo Total da Contratação ou Estimativa Preliminar de preço consiste em etapa imprescindível da fase preparatória sendo expressamente prevista no Artigo 18, §1º, VI da Lei 14.133/2021, o qual assevera que a:

“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”.

Além disso, é requisito do Art. 73, VI da Portaria GP 1.168 de 2024 deste Tribunal do Trabalho da 14ª Região, o qual esclarece os itens essenciais que todo estudo técnico preliminar deve prever, entre eles: “VI - a estimativa de preços ou preços referenciais com o detalhamento da fonte e metodologias aplicadas;”.

Nesta senda, observou-se, subsidiariamente, as diretrizes da Instrução Normativa 65 de 07 de julho de 2021 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital, a qual dispõe sobre procedimentos de pesquisa de preços e estimativas, em especial ao Artigo 6º, senão vejamos:

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Diante do exposto, esta equipe de planejamento da contratação adotou os seguintes procedimentos para determinar o **Preço Estimado**:

- 8.1. **Cálculo do valor por metro quadrado (m²):** Foi aferido o custo dos serviços (item 1) por metro quadrado em cada contratação identificada, de modo a obter um parâmetro para comparação entre os diferentes contratos;
- 8.2. **Cálculo da mediana:** Com base nos custos mensais por metro quadrado obtidos, determinou-se a mediana do conjunto de dados, metodologia que permite excluir valores atípicos, sejam eles excessivamente baixos ou indicativos de sobrepreço;
- 8.3. **Estimativa do custo mensal para o TRT14:** A mediana do custo mensal por metro quadrado foi multiplicada pela área da **Sala-Cofre do TRT14 (43 m²)**, resultando na estimativa do custo mensal específico para este Tribunal;
- 8.4. **Estimativa do custo total:** O valor obtido foi multiplicado pelo prazo previsto para a contratação (**60 meses**), acrescido dos custos dos **itens 2 (módulos de baterias) e Item 03 (recarga gás FM-200)**, que serão fornecidos sob demanda, conforme detalhado na tabela abaixo:

Item	Descrição	Prazo (meses)	Vlr. Mensal.	Valor anual	Valor Total
1	Serviços de manutenção e suporte, monitoramento online à Sala-Cofre	60	R\$ 42.250,47	R\$ 507.005,65	R\$ 2.535.028,27

Tabela 15: Estimativa Preliminar de Preço - Item 01 (Serviços).

Item	Descrição	Qtd (sob demanda)	Mediana (und)	Vlr Total
02	Fornecimento e substituição dos módulos de baterias para UPS.	24	R\$ 1.079,90	R\$ 25.917,60
03	Recarga ou substituição eventual de gás do cilindro FM-200.	01	R\$ 12.977,14	R\$ 12.977,14

Tabela 16: Estimativa Preliminar de Preço - Itens 02 e 03 (bens).

8.5. **Total Geral Estimado para 60 (meses):** R\$ 2.573.922,94 (dois milhões, quinhentos e setenta e três mil, novecentos e vinte e dois reais e noventa e quatro centavos) incluídos todos os itens.

TOTAL GERAL	R\$ 2.573.922,94
--------------------	-------------------------

Tabela 17: Estimativa Preliminar de Preço - Todos os itens.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos da jurisprudência do Tribunal de Contas da União, o parcelamento é a regra, sendo a adjudicação global uma exceção que deve ser devidamente motivada no processo administrativo, conforme estabelecido no Enunciado da Súmula nº 247.

Embora haja recomendação supracitada esta equipe de planejamento da contratação considera razoável a adjudicação global dos itens, pelos motivos que passa a expor:

- 9.1. **Aumento do risco à segurança:** O parcelamento poderia resultar na formalização de múltiplos contratos com empresas distintas, exigindo o acesso de técnicos de diferentes fornecedores ao ambiente da Sala-Cofre. Essa prática não é recomendada sob a ótica da segurança, podendo comprometer a integridade do ambiente.
- 9.2. **Fronteiras de responsabilidade:** Quando um objeto é dividido em múltiplos contratos, há o desafio de estabelecer claramente as responsabilidades individuais de cada contratado e de evitar lacunas ou sobreposições de obrigações. Caso não haja uma matriz de responsabilidades bem definida, pode surgir um cenário no qual problemas na execução do contrato sejam atribuídos a diferentes partes, dificultando a identificação do real responsável pelos vícios ou falhas verificadas. Esse risco se torna ainda mais evidente em contratações complexas, como obras de engenharia e fornecimento de bens e