

# Estudo Técnico Preliminar - 25/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23302.000355.2022-13

## 2. Descrição da necessidade

**Aquisição de equipamentos energéticos e diversos, para atender às necessidades das Unidades do Instituto Federal do Sertão Pernambucano, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento.**

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional	Alexandre Roberto de Souza Correia

## 4. Necessidades de Negócio

- Garantir o funcionamento da Infraestrutura de TI;
- Reposição de equipamentos legados;
- Manter a capacidade do datacenter adequada às demandas do IFSertãoPE.

## 5. Necessidades Tecnológicas

1	Substituição e expansão dos antigos nobreaks e estabilizados em uso;
2	Nobreaks com suporte a gerenciamento através de software;
3	Nobreaks com interface de comunicação com os servidores do Datacenter

## 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

1	Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública

<b>2</b>	Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.
<b>3</b>	Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, que dispõe sobre a capacitação e competitividade do setor de informática e automação.
<b>4</b>	Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, que regulamenta a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.
<b>5</b>	Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, que regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns.
<b>6</b>	Decreto nº 7.174, de 12 de maio de 2010, que regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal e faz exigência contratual de comprovação da origem dos bens importados oferecidos pelos licitantes e da quitação dos tributos de importação a eles referentes, que deve ser apresentada no momento da entrega do objeto, sob pena de rescisão contratual.
<b>7</b>	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 1, DE 4 DE ABRIL DE 2019, dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal.
<b>8</b>	Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.
<b>9</b>	Portaria SLTI/MP nº 02, de 16 de março de 2010, que dispõe sobre as especificações padrão de bens de Tecnologia da Informação no âmbito da Administração Pública.
<b>10</b>	Orientação Técnica nº 01 TI Controle, de 12 de março de 2008, que dispõe sobre boas práticas para a estimativa de preços na contratação de bens e serviços de TI.
<b>11</b>	Decreto no 7.689, de 2 de março de 2012, estabelece limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços.
<b>12</b>	Norma complementar no 11/IN 01/DSIC/GSIPR, que estabelece as diretrizes para avaliação de conformidade nos aspectos relativos à Segurança da Informação.
<b>13</b>	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 31, DE 23 DE Março DE 2021. Altera a Instrução Normativa nº 1, de 4 de abril de 2019, que dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal

<b>1</b>	Melhora no fornecimento de energia para os equipamentos do IFSertãoPE.
----------	--

## 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A presente demanda foi motivada pela Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional junto com a Coordenação de Infraestrutura de Redes e Segurança e com as unidades de TIC do IFSertãoPE, através do Documento de Oficialização de Demanda – DOD, o qual contém as justificativas e os alinhamentos aos planos estratégicos PDI, PETIC, PDTIC, POSIC e PAC do IFSertãoPE.

### 7.1- Estimativa por Unidade

Esta seção apresenta o levantamento quantitativo estimado necessário ao atendimento da demanda do IFSertãoPE. A estimativa foi elaborada considerando o cenário existente atual e futura expansão, sendo que o cenário atual NÃO satisfaz as necessidades de negócio e tecnológica, gerando a seguinte necessidade, conforme Quadro 1.

**Quadro 1 – Quantidade Estimada por Unidade (SICABS, 2022).**

LEVANTAMENTO DOS ATIVOS												
Item	Descrição	Código CATMAT	Unidade	*RT	CP	CF	CSMBV	CS	CO	CST	CPZR	TOTAL
1	Estabilizador 1 kva	331262	Und.	50	35	20	40	40	-	-	50	253
2	Estabilizador 1,5 kva	331262	Und.	-	-	10	-	-	-	-	20	30
3	Nobreak 700 va	481194	Und.	10	-	-	-	-	-	-	-	10
4	Nobreak 1,4 kva	481193	Und.	-	5	-	-	-	-	68	20	93
5	Nobreak 10Kva	474137	Und.	-	-	-	2	-	2	2	2	8

\* **Legenda:** RT (Reitoria), CP (Campus Petrolina), CPRZ (Campus Petrolina Zona Rural), CO (Campus Ouricuri), CS (Campus Salgueiro), CF (Campus Floresta), CST (Campus Serra Talhada) e CSMBV (Campus Santa Maria da Boa Vista).

## 8. Levantamento de soluções

A solução de ativos de nobreaks e estabilizadores existentes nos campi e na Reitoria do IFSertãoPE é baseada em equipamentos obsoletos.

Para assegurar uma análise mais eficiente dos cenários possíveis, cada solução foi avaliada considerando os mesmos parâmetros. Cada parâmetro busca a melhor relação custo-benefício entre o que a solução entrega e o que a instituição necessita. Os 3 parâmetros são:

- **Custo** (valor dos equipamentos a serem adquiridos);

- **Necessidade de Capacitação** (treinamento que deverá ser realizado com servidores de TI);
- **Facilidade de Gerenciamento** ( facilidade que a TI encontrará para centralizar o gerenciamento e as configurações dos equipamentos);

A análise das soluções disponíveis pretendida neste estudo técnico pautou-se pela escolha do melhor cenário considerando a obsolescência da solução tecnológica atual instalada na instituição, bem como a expansão necessária para atendimento das demandas futuras. Vale destacar que **a solução atual com os equipamentos existentes estão no fim da vida útil**.

### 8.1 – SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade de implantar processos digitais, tais como PEN-SEI, Diploma Digital, expansão da rede tecnológica, dentre outros, faz-se necessária uma melhora na disponibilidade dos Data Center de toda as unidades administrativas do IFSertãoPE, atualmente fragilizadas pela incapacidade dos nobreaks e estabilizadores existentes mediante o desgaste natural do tempo de uso.

Os itens requeridos fazem parte do plano de atualização tecnológica e disponibilidade dos subsistemas de armazenamento do IFSertãoPE e para continuidade do planejamento de alta disponibilidade de recursos de informática, conforme o PDTIC 2022-2023.

Os itens registrados abrangem parte de fornecimento de energia filtrada e estabilizada, garantindo assim a continuidade no funcionamento dos Data Center e equipamentos, sem interrupção ou mudanças na tensão e corrente energética. Em função de uma arquitetura corporativa de redes, os Data Center das unidades prestam serviços de TI e comunicações de dados a todos os campi do IFSertãoPE. Desta forma, investimentos nos Centros de Dados e na sua contingência repercutem no aprimoramento da confiabilidade, segurança e desempenho dos serviços providos para reitoria e seus Campi.

### 8.2 – PROJETOS SIMILARES REALIZADOS POR OUTROS ÓRGÃOS OU ENTIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

O **Quadro 2** apresenta vários pregões de contratações de órgãos ou entidades da Administração Pública, cujos objetos contratados são semelhantes ao previsto neste Estudo Técnico Preliminar.

**Quadro 2 – Contratações similares realizadas por outros órgãos públicos.**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREGÃO	
1	A aquisição de nobreaks e estabilizadores	Nº Pregão: 16/2019 UASG: 158134 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  R\$ R\$ 25.800,00	Nº Pregão: 34/2021 UASG:153038 UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA R\$ R\$ 315.044,13

### 8.3 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES/CENÁRIOS

Dessa forma, foram analisados dois cenários possíveis para compor a solução de TI deste ETP:

**Quadro 3 – Identificação das Soluções ou Cenários Disponíveis**

---

Id	Descrição da solução (ou cenário)
<b>SOLUÇÃO 1</b>	Aquisição de Equipamentos Tipo Estabilizadores e NoBreaks, visando atender às necessidades do IFSertãoPE. (substituindo os equipamentos obsoletos e expandindo a quantidade para atender as novas demandas das unidades administrativas).
<b>SOLUÇÃO 2</b>	Contrato de manutenção dos atuais nobreaks e estabilizadores, com substituição de peças e aquisição de banco de baterias, conforme necessidade dos diversos equipamentos existentes.

## 9. Análise comparativa de soluções

Considerando os serviços necessários descritos neste estudo, busca-se nessa seção apresentar uma análise de diferentes soluções e respectivas viabilidades ou limitações.

### 9.1 – Análise comparativa em Relação aos Padrões Governamentais

Esta seção apresenta uma análise comparativa das soluções potencialmente viáveis (SOLUÇÕES 1 e 2) em relação aos padrões governamentais, conforme o **Quadro 4**.

**Quadro 4 - Análise comparativa em Relação aos Padrões Governamentais**

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1		X	
	Solução 2		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			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

### 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A **SOLUÇÃO 2** que trata da Contrato de manutenção dos atuais nobreaks e estabilizadores no IFSertãoPE foi **considerada inviável por motivos técnicos e comerciais, visto que, os equipamentos são obsoletos tecnologicamente e estão com o ciclo de vida útil de uso vencidos, ou seja, os equipamentos não estão mais em garantia de 1 ano e existe dificuldade para encontrar peças para substituição, dessa forma, torna-se a manutenção inviável economicamente.**

### 11. Análise comparativa de custos (TCO)

A análise de Custo Total de Propriedade (TCO – Total Cost Ownership) é um instrumento utilizado para analisar e subsidiar a escolha da solução sob o aspecto de custos estimados durante o ciclo de vida de cada solução. Considerando a inviabilidade da solução 2 esta análise considerou a solução 1 como potencialmente viável, a qual terá o seu cálculo de custo definido na próxima seção.

#### 11.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

**Solução 1 - Aquisição de Equipamentos Tipo Estabilizadores e NoBreaks, visando atender às necessidades do IFSertãoPE. (substituindo os equipamentos obsoletos e expandindo a quantidade para atender as novas demandas das unidades administrativas).**

**Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo**

O Quadro 5 apresenta os elementos de custos que deverão ser considerados em um cenário de aquisição da solução 2.

**Quadro 5 – Custo de Aquisição da Solução 1**

GRUPO 1								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PESQUISA 01	PESQUISA 02	PESQUISA 03	VALOR MÉDIO UNIT.	VALOR PARCIAL
				UASG: 153038				

1	<b>Estabilizador 1 kva</b>	Und.	235	PREGÃO N° 34/2021 ITEM-3 R\$ 598,50	(i) R\$ 343,98	(ii) R\$ 270,47	R\$ 404,31	<b>R\$ 95.012,85</b>
2	<b>Estabilizador 1,5 kva</b>	Und.	30	UASG: 153038 PREGÃO N° 34/2021 ITEM-7 R\$ 664,92	(iii) R\$ 341,50	(iv) R\$ 351,61	R\$ 452,67	<b>R\$ 13.580,10</b>
3	<b>Nobreak 700 va</b>	Und.	10	UASG: 153038 PREGÃO N° 34/2021 ITEM-8 R\$ 694,44	(v) R\$ 796,85	(vii) R\$ 589,00	R\$ 693,43	<b>R\$ 6.934,30</b>
4	<b>Nobreak 1,4 kva</b>	Und.	93	UASG: 153038 PREGÃO N° 34/2021 ITEM-9 R\$ 1.455,32	(vii) R\$ 739,00	(viii) R\$ 1.397,74	R\$ 1.197,35	<b>R\$ 111.353,55</b>
5	<b>Nobreak 10Kva</b>	Und.	8	UASG: 158134 PREGÃO N° 16/2019 ITEM-1 R\$ 12.900,00	(ix) R\$ 14.490,00	(x) R\$ 11.290,22	R\$ 12.893,40	<b>R\$ 103.147,20</b>
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>								<b>R\$ 330.028,00</b>

\*\* O valor unitário de referência foi a média obtida na pesquisa de preços.

(i)- [https://www.kabum.com.br/produto/60509/estabilizador-ts-shara-powerest-home-1000va-entrada-bivolt-e-saida-115v-6-tomadas-9007?](https://www.kabum.com.br/produto/60509/estabilizador-ts-shara-powerest-home-1000va-entrada-bivolt-e-saida-115v-6-tomadas-9007?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx4eCS6EL0DXK7F9fvzlbAM8WUPfTMH_zJ5n-ULhQkM2BZin7krbLXR0CTwoQAvD_BwE)  
gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx4eCS6EL0DXK7F9fvzlbAM8WUPfTMH\_zJ5n-ULhQkM2BZin7krbLXR0CTwoQAvD\_BwE

(ii)- [https://www.magazineluiza.com.br/estabilizador-upsai-pro-gel-3-1kva-1000va-para-eletrodomesticos-e-informatica-220v-220v-51050005-pro-gel-3/p/cd70d5jchf/in/etbd/?&seller\\_id=valecomp&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=67172&gclid=Cjw](https://www.magazineluiza.com.br/estabilizador-upsai-pro-gel-3-1kva-1000va-para-eletrodomesticos-e-informatica-220v-220v-51050005-pro-gel-3/p/cd70d5jchf/in/etbd/?&seller_id=valecomp&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=67172&gclid=Cjw)

(iii)- [https://www.americanas.com.br/produto/4089831871?epar=bp\\_pl\\_00\\_go\\_infacess\\_pmax\\_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=615f843909c351890dc070d1&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx4IYVV0RO-ocJ7I9SdgHxKWIQUJRJULPOYlyRTRKfGo3Mo54oZLM6RoCiQ4QAvD\\_BwE](https://www.americanas.com.br/produto/4089831871?epar=bp_pl_00_go_infacess_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=615f843909c351890dc070d1&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx4IYVV0RO-ocJ7I9SdgHxKWIQUJRJULPOYlyRTRKfGo3Mo54oZLM6RoCiQ4QAvD_BwE)

(iv)- [https://www.magazineluiza.com.br/estabilizador-de-tensao-upsai-pro-gel-15kva-1500va-1050w-220v-220v-modelo-51050103-pro-gel-3/p/fchagdh2ge/in/etbd/?&seller\\_id=valecomp&utm\\_source=google&utm\\_medium=pla&utm\\_campaign=&partner\\_id=67172&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx68EexpLargU-8KfaWrIXm9Hh4gvYAZg2wPBnaZ1OzDB4LSV2Ev4IRoCCPEQAvD\\_BwE](https://www.magazineluiza.com.br/estabilizador-de-tensao-upsai-pro-gel-15kva-1500va-1050w-220v-220v-modelo-51050103-pro-gel-3/p/fchagdh2ge/in/etbd/?&seller_id=valecomp&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=67172&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx68EexpLargU-8KfaWrIXm9Hh4gvYAZg2wPBnaZ1OzDB4LSV2Ev4IRoCCPEQAvD_BwE)

(v)- [https://www.kabum.com.br/produto/40057/nobreak-apc-700va-bz700bi-br-bivolt?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx68EexpLargU-8KfaWrIXm9Hh4gvYAZg2wPBnaZ1OzDB4LSV2Ev4IRoCCPEQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/40057/nobreak-apc-700va-bz700bi-br-bivolt?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx68EexpLargU-8KfaWrIXm9Hh4gvYAZg2wPBnaZ1OzDB4LSV2Ev4IRoCCPEQAvD_BwE)

(vi)- [https://www.americanas.com.br/produto/4764901079?epar=bp\\_pl\\_00\\_go\\_infacess\\_pmax\\_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=621ecdae87c00289c25ce21c&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx8O9t8\\_1E\\_ClleX](https://www.americanas.com.br/produto/4764901079?epar=bp_pl_00_go_infacess_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=621ecdae87c00289c25ce21c&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx8O9t8_1E_ClleX)

(vii)- [https://www.americanas.com.br/produto/4084394931?epar=bp\\_pl\\_00\\_go\\_infacess\\_pmax\\_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=615f1b3f09c351890d0f8701&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYxwhncaKOv3-MuWxXABo4fVpkMPOL5qs-nCKwtQW-2BJt1nDABz4SrhcCCXEQAvD\\_BwE](https://www.americanas.com.br/produto/4084394931?epar=bp_pl_00_go_infacess_pmax_geral&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=615f1b3f09c351890d0f8701&gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYxwhncaKOv3-MuWxXABo4fVpkMPOL5qs-nCKwtQW-2BJt1nDABz4SrhcCCXEQAvD_BwE)

(viii)- [https://www.kabum.com.br/produto/97126/nobreak-sms-net4-1500va-bivolt-27296?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx5Be-up0sTmh2SSvkEpd2q--cT25wqchx2cYJmpFB8E4yu-8LvSSRoCpREQAvD\\_BwE](https://www.kabum.com.br/produto/97126/nobreak-sms-net4-1500va-bivolt-27296?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx5Be-up0sTmh2SSvkEpd2q--cT25wqchx2cYJmpFB8E4yu-8LvSSRoCpREQAvD_BwE)

(ix)- <https://www.mgxtec.com.br/product-page/nobreak-10kva>

(x)- <https://www.kabum.com.br/produto/311277/nobreak-ts-shara-ts-syal-in-6000va-senoidal-pura-bivolt-selecionavel-com-kit-snmp-6839?gclid=CjwKCAjw14uVBhBEEiwAaufYx2bp2MypHt0HL1Vn8KX6Koyalw2eC0IJLr2stppFHkG6JDEOWr>

## 11.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

O Quadro 6 apresenta o mapa comparativo de custos entre as soluções disponíveis.

**Quadro 6 – Mapa Comparativo de Custos**

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos	Total	Economia R\$ Diferença(%)
	1 ano		
<b>SOLUÇÃO 1</b>	<b>R\$ 330.028,00</b>	<b>R\$ 330.028</b>	-



## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de Equipamentos Tipo Estabilizadores e NoBreaks, visando atender às necessidades do IFSertãoPE, conforme condições, especificações, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

## 13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 330.028,00

Diante do exposto, a **estimativa de custo total da SOLUÇÃO 1 foi de R\$ 330.028,00** (TREZENTOS E TRINTA MIL E VINTE E OITO REAIS), considerada a mais viável entre as alternativas estudadas.

### 13.1 – NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE INTERNO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Não há custo e nenhuma necessidade de adequação do ambiente computacional para a instalação dos equipamentos.

### 13.2 – NECESSIDADE DE RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Não há necessidade de aquisição adicional de recursos humanos e materiais.

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com o disposto na Instrução Normativa nº 31/2021, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, **conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO da SOLUÇÃO 1 - uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.** Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que **RECOMENDA-SE o prosseguimento da pretensão contratual.**

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

Diante do exposto, a Equipe de Planejamento da Contratação respaldada em manter o princípio da livre concorrência, da economicidade, das exigências de qualificação técnica constantes neste estudo e da eficiência da contratação declara que a **SOLUÇÃO 1** é a mais viável do ponto de vista econômico.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação trará benefícios como:

- Melhoria da qualidade dos serviços disponibilizados na rede interna das unidades;
- Realização de troca dos equipamentos defeituoso e/ou obsoleto;
- Garantia de disponibilidade elétrica para sítio primário (datacenter principal) e secundário (Equipamentos de TI);
- Redundância no fornecimento de energia elétrica nos equipamentos de grande porte do Datacenter.

## 17. Providências a serem Adotadas

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual.

## 18. Declaração de Viabilidade

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

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com o disposto na Instrução Normativa nº 31/2021, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, **conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO da SOLUÇÃO 1** - uma vez considerados os seus potenciais. Em complemento, os requisitos/benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que **RECOMENDA-SE o prosseguimento da pretensão contratual**.

## 19. Responsáveis

De acordo.

ALEXANDRE ROBERTO DE SOUZA CORREIA

Integrante Requisitante / Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional / SIAPE: 1190626

De acordo.

DOUGLAS IURI MEDEIROS CABRAL

Integrante Técnico/ ANALISTA DE TEC DA INFORMACÃO / SIAPE: 2689746

Aprovo este ETP por concluir que os elementos técnicos apresentados resultam na viabilidade da contratação.

FRANCISCO HAMILTON DE FREITAS JUNIOR

Diretor de Gestão de Tecnologia da Informação / SIAPE 1780810

