

# Estudo Técnico Preliminar 42/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 48610.201615/2024

## 2. Descrição da necessidade

Manter em pleno funcionamento o ambiente sala cofre da ANP, na cidade do Rio de Janeiro.

### 2.1. Motivação/Justificativa

2.1.1. A ANP implantou um ambiente de segurança física do tipo Sala Cofre Modular, compreendendo: sistema de acesso à sala cofre, sistema de climatização, sistema de energia para funcionamento dos equipamentos; sistema de detecção e combate a incêndio; e sistema de supervisão de ambiente, todos acompanhados de transferência de informação da tecnologia e suporte técnico. Tais componentes são críticos e requerem a devida manutenção contínua, por empresa especializada, para sua operação e perfeito funcionamento.

2.1.2. Essa implantação ocorreu no final de 2011, por meio do Contrato 5.098/11 e sua manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico tem se dado por meio dos Contratos n.º 9.044/14, no ano de 2014 que vigorou até o dia 26/08/2019, e atualmente por meio do Termo aditivo ao Contrato n.º 9.058/19-ANP-205.027, o qual expira no dia 04 /06/25 (SEI 4679135).

2.1.3. Diversos sistemas e serviços de TIC utilizam equipamentos instalados na Sala Cofre da Agência, como por exemplo: servidores de processamento, soluções de armazenamento, equipamentos de rede, de acesso e de segurança, soluções de backup, entre outros. Verifica-se, portanto, que as soluções tecnológicas instaladas na Sala Cofre suportam a maior parte dos negócios da Agência.

2.1.4. A primeira camada de segurança consiste justamente na Sala Cofre e em seus subsistemas (fornecimento redundante de energia, soluções de nobreak, sistemas redundantes de climatização, sistema de detecção e combate a incêndios, sistema de supervisão/monitoramento, sistema de controle de acesso e vigilância – CFTV, etc.)

2.1.5. Manter um contrato mitiga o risco de descontinuidade dos negócios da Agência, à medida que essa primeira infraestrutura básica continuará tendo serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico, podendo, em casos de incidentes, minimizar os impactos em toda a infraestrutura de TI, serviços e sistemas de informática da Agência.

2.1.6. Ante o exposto, a contratação visa manter as características da Sala Cofre, provendo serviços de manutenção a cada um de seus componentes, de modo a garantir o seu correto funcionamento, além de permitir a continuidade dos negócios e proteger os investimentos em infraestrutura e soluções já realizados pela ANP.

2.1.7. A ausência desse serviço pode gerar Risco no plano de continuidade dos negócios da Agência, à medida que a infraestrutura básica da sala não terá manutenção corretiva e/ou preventiva, podendo, em caso de incidentes, gerar impactos em toda a infraestrutura de TI, serviços e sistemas de informática da Agência. Há ainda que se considerar os riscos financeiros: por exemplo, um sistema de detecção de incêndios que funcione adequadamente pode minimizar prejuízos de dezenas de milhões.

2.1.8. A continuidade deste serviço auxiliará no cumprimento da missão institucional e no impacto sobre a imagem da Agência.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Tecnologia da Informação	Adriana Marcílio

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Necessidades de Negócio

4.1.1. Manter a integridade dos dados e informações digitais da ANP, contra as principais ameaças: incêndio, magnetismo, gases corrosivos, roubo, fumaça, poeira, umidade e acesso indevido.

### 4.2. Necessidades Tecnológicas

4.2.1. Funcionalidades:

4.2.1.1. Manutenção preventiva e corretiva, acompanhadas do fornecimento de peças para o ambiente de segurança de alta disponibilidade, denominado sala-cofre, incluindo a sala de no-break, dispositivo de detecção de incêndio e demais componentes;

4.2.1.2. Essa atividade compreende a eliminação de defeitos, a substituição de peças (fornecidas pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE), a execução de ajustes, regulagens, reparos e atualizações necessárias ao correto funcionamento dos equipamentos, incluindo reparo ou troca de peças e cabos de ligação entre equipamentos ou mesmo a substituição completa do equipamento, e mão-de-obra, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

### 4.3. Requisitos Tecnológicos e demais requisitos

4.3.1. Os requisitos tecnológicos estão descritos no Termo de Referência.

### 4.4. Requisitos Legais

4.4.1. Conforme descrito no artigo 105 da PORTARIA Nº 265, DE 10 DE SETEMBRO DE 2020 - ANP, a Superintendência de Tecnologia da Informação - STI responde por todo o ambiente computacional da ANP, por meio do planejamento, projeto, aquisição, desenvolvimento, operacionalização, apoio e administração de equipamentos e programas de informática.

4.4.2. É vedada a veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da ANP.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2023-2025, 10.4.2.2 CONTRATOS CONTINUADOS: 36, pág. 58. (SEI 2786805)			
UGR/STATUS/PLANO INTERNO	EMPRESA/CONVÊNIO	NÚMERO CONTRATO /CONVÊNIO	OBJETO
STIA00300 - Serviço de Manutenção de Equipamentos - ANP	Green4T Soluções de TI Ltda. - 03698620000215	905.819	Manutenção de Sala Cofre - BDEP

ALINHAMENTO AO PCA 2024	
Item	Descrição
323031-132/2023	Manutenção da sala cofre do escritório Urca/RJ.

### 4.5. Requisitos de Segurança

4.5.1. Deverão ser observados os regulamentos, normas e instruções de segurança da informação e comunicações adotadas pela ANP, incluindo, mas não se limitando, ao definido na Política de Segurança da Informação e Comunicações e suas Normas complementares, durante a execução dos serviços nas instalações da ANP.

4.5.2. Deverá ser garantida a disponibilidade, integridade, confidencialidade e sigilo dos documentos e informações inerentes ao contrato e seus serviços, podendo ser responsabilizado legalmente quem porventura causar perdas e danos à ANP e a terceiros.

4.5.3. A Contratada se compromete a manter em caráter confidencial, formalizado através de Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, anexo ao Termo de Referência, mesmo após o término do prazo de vigência ou eventual rescisão do contrato, todas as informações a que teve acesso.

4.5.4. A Contratada deve utilizar ferramentas de proteção e segurança de informações, a fim de evitar qualquer acesso não autorizado aos seus sistemas ou softwares, seja em relação aos que eventualmente estejam sob sua responsabilidade direta ou que foram disponibilizados à Contratante, ainda que por meio de link.

4.5.5. As condições de manutenção de sigilo estão elencadas no Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, conforme modelo anexo ao Termo de Referência.

4.5.6. A Contratada deverá assinar o Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo.

4.5.7. A Contratada será responsabilizada pelo não cumprimento, por parte de seus profissionais, do Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo e também de todas as políticas e normas técnicas e administrativas da Contratada.

4.5.8. O tratamento de dados pessoais desta contratação deve respeitar a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei n.º 13.709/2018, ou substituta que trata do tema.

#### **4.6. Requisitos Temporais**

4.6.1. O prazo de vigência da contratação é de 03 anos contados da data inicial de vigência do contrato, prorrogável para até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **5. Levantamento de Mercado**

#### **5.1. – ANÁLISE DE SOLUÇÕES**

5.1.1. As possíveis soluções seriam: a) Manutenção de Sala Cofre por empresa Certificada; ou b) Manutenção de Sala Cofre por empresa não certificada; ou c) Não contratar manutenção de Sala Cofre com a migração dos ativos de TIC.

#### **5.2. – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES**

Id Descrição da solução (ou cenário)

1 Manutenção de Sala Cofre por empresa Certificada na ABNT NBR 15247 e na NBR 60529;

2 Manutenção de Sala Cofre por empresa não Certificada na ABNT NBR 15247 e na NBR 60529;

3 Migração para sala cofre de terceiros;

4 Migração para nuvem.

#### **5.3. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES**

Cenário 1 - Manutenção de Sala Cofre por empresa Certificada na ABNT NBR 15247 e na NBR 60529	Cenários
Requisitos	Cenário 1

Negócio	Manter a integridade dos dados e informações digitais da ANP, contra as principais ameaças: incêndio, magnetismo, gases corrosivos, roubo, fumaça, poeira, umidade e acesso indevido.	Atende
Tecnológico	Manutenção preventiva e corretiva, acompanhadas do fornecimento de peças para o ambiente de segurança de alta disponibilidade, denominado sala-cofre, incluindo a sala de no-break, dispositivo de detecção de incêndio e demais componentes.	Atende
Resultado da Análise		Viável

<b>Cenário 2 - Manutenção de Sala Cofre por empresa não Certificada na ABNT NBR 15247 e na NBR 60529</b>		Cenários
<b>Requisitos</b>		Cenário 2
Negócio	Manter a integridade dos dados e informações digitais da ANP, contra as principais ameaças: incêndio, magnetismo, gases corrosivos, roubo, fumaça, poeira, umidade e acesso indevido.	Atende
Tecnológico	Manutenção preventiva e corretiva, acompanhadas do fornecimento de peças para o ambiente de segurança de alta disponibilidade, denominado sala-cofre, incluindo a sala de no-break, dispositivo de detecção de incêndio e demais componentes.	Atende
Resultado da Análise		Viável

<b>Cenário 3 - Migração para sala cofre de terceiros</b>		Cenários
<b>Requisitos</b>		Cenário 3
Negócio	Manter a integridade dos dados e informações digitais da ANP, contra as principais ameaças: incêndio, magnetismo, gases corrosivos, roubo, fumaça, poeira, umidade e acesso indevido.	Atende
Tecnológico	Provisionar os ativos de TIC da ANP em uma Sala Cofre de terceiros. Entretanto, tal alternativa não se demonstra viável tecnicamente, haja vista a complexidade e esforço operacional para movimentação de todos os equipamentos para a nova infraestrutura, além da necessidade de se contratar links de comunicação extras para acesso à nova infraestrutura física de serviços, e ainda de rever a política de segurança e controle de acesso.	Não atende
Resultado da Análise		Inviável

<b>Cenário 4 - Migração para nuvem</b>		Cenários
<b>Requisitos</b>		Cenário 4
Negócio	Manter a integridade dos dados e informações digitais da ANP, contra as principais ameaças: incêndio, magnetismo, gases corrosivos, roubo, fumaça, poeira, umidade e acesso indevido.	Atende

	Provisionar os ativos de TIC da ANP em uma nuvem pública.	
Tecnológico	<p>Mesmo considerando a possibilidade de utilização de nuvem pública como alternativa de migração, se torna tecnicamente inviável uma expectativa de sucesso a curto e médio prazo pela proposta, tanto qualitativo quanto quantitativamente falando, considerando a grande estrutura de TIC disponível na Agência e os investimentos já realizados pelo órgão. Nossa análise atual de viabilidade para migrar um serviço hospedado no ambiente computacional interno da ANP para nuvem, com elaboração do plano de migração /roadmap do serviço para a nuvem pública (Contrato n. 8.002/22-ANP-214.607), não foi planejado para comportar o volume de workloads presentes na Sala Cofre da ANP;</p> <p>A utilização de nuvem pública ainda careceria de estudos para avaliar a forma de migração de várias aplicações legadas da ANP que não são elegíveis para rodar em ambiente de nuvem, o que acarretaria a necessidade de alteração das aplicações e consequente tempo para implementação;</p>	Não atende
Resultado da Análise		Inviável

#### 5.4. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVÍAVEIS

**a) Manutenção de Sala Cofre por empresa Certificada na ABNT NBR 15247 e na NBR 60529 (Cenário 1).**

**Justificativa:** Apesar de ser uma solução tecnicamente viável, ela vai de encontro ao que estabelece o item 4.3.3. do Anexo I da IN SGD nº 94/2022:

*"4.3.3. No caso da contratação do serviço de manutenção de sala-cofre, os órgãos e entidades devem abster-se da exigência de exclusiva certificação pela norma ABNT NBR 15.247, permitindo, para a comprovação da capacidade técnico-operacional das empresas licitantes, a apresentação de certificados emitidos pelas demais entidades credenciadas junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) ou de certificados equivalentes.".*

**b) Migração dos ativos de TIC (Cenários 3 e 4).**

**Justificativa:** Trata-se de alternativa tecnicamente inviável, visivelmente onerosa, já que foram gastos mais R\$40 milhões de reais em investimentos tecnológicos nesse ambiente de segurança física do tipo Sala Cofre Modular. Desta forma, de imediato, a eventual migração dos ativos hoje hospedados no Data Center representaria grande perda de investimento realizado. Outro ponto a se destacar é a logística, tempo, força de trabalho, projetos e ações necessárias a alocação de toda a solução de TIC em outro local. Conforme dito, no Data Center da ANP são mantidos em operação os principais ativos de TIC do órgão, como servidores de rede, switchs, storage, firewall, IPS, etc., necessários à disponibilidade e segurança de todos os serviços, sistemas e recursos providos por meio de TIC. São inúmeros recursos que trabalham em conjunto 24 horas por dia, sem interrupção, tornando tecnicamente infatigável, visivelmente onerosa e desvantajosa financeiramente a execução desta alternativa.

#### 5.5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

a) Manutenção de Sala Cofre por empresa não certificada.

**5.5.1 – Cálculo dos custos totais de propriedade (TCO)**

**Solução Viável 1**

**Descrição:** Manutenção de Sala Cofre por empresa não certificada.

<**Descrição da solução 1**> Contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico para a Sala Cofre da ANP - Rio de Janeiro, incluindo o fornecimento de peças de reposição e abrangendo a sala de no-break e a sala de operação, o sistema de detecção de incêndio e demais sistemas que a compõe, pelo período de 36 (trinta e seis) meses.

**Custo Total de Propriedade –** R\$4.867.159,23 (quatro milhões, oitocentos e sessenta e sete mil, cento e cinquenta e nove reais e vinte e três centavos).

<Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1, incluindo custos diretos e indiretos, a exemplo dos valores de serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico para a Sala Cofre da ANP>.

5.5.1.1. Inicialmente, consultamos o sítio Painel de Preços. vejam:

				MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INovaÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS								
		MÉDIA	MEDIANA	MENOR								
FILTROS APLICADOS	Código Material/Serviço	Objeto da Compra					Ano da Compra					
20710		Pregão Eletrônico - Prestação de serviços de assistência técnica e suporte técnico para equipamentos pertencentes a ambiente físico seguro), do tipo sala cofre modular, Pregão Eletrônico - Contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção da Sala Cofre do Ministério da Educação-MEC, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital., Pregão Eletrônico - Contratação de serviço de manutenção de Sala Cofre, Sala de Telecomunicações, Geradores e UPS (No-breaks) com fornecimento de diesel combustível e eventual recarga de gás FM-200, conforme condições e exigências estabelecidas no edital e seus anexos., Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de solução de tecnologia da informação e comunicação de serviços técnicos especializados de Manutenção Preventiva Programada e Corretiva da Sala Cofre, Sala de UPS e Sala de TI do Centro de Controle, instalada no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos., Pregão Eletrônico - O objeto é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada, para prestação dos serviços de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e consumíveis, incluindo todos os recursos necessários à execução do serviço, dos sistemas e subsistemas que compõem a infraestrutura da Sala Cofre da UFC e suas salas acessórias, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste Edital e seus anexos, Pregão Eletrônico - Contratação de serviços de manutenção de data center composto por uma sala cofre e seus respectivos subsistemas.					2023, 2024					
Quantidade total de registros: 2 Registros apresentados: 1 a 2												
Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00022/2022	00001	Pregão	20710	INSTALACAO / MANUTENCAO / MONTAGEM - SALA COFRE / SALA TELE-RESERCA / VIDEOCONFERENCIA		UNIDADE	1	R\$372000	GREEN4T SOLUCOES TI SA	COMANDO DA AERONAUTICA	120013 - MAER-GR.IMP.CENT.DE LANCAM.DE ALCANTARA/MA	06/02/2023

Relatório gerado dia: 18/01/2024 às 15:21  
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00001/2023	00001	Pregão	20710	INSTALACAO / MANUTENCAO / MONTAGEM - SALA COFRE / SALA TELE-RESERCA / VIDEOCONFERENCIA		UNIDADE	1	R\$718999,92	GREEN4T SOLUCOES TI SA	MINISTERIO DA EDUCACAO	150004 - SUBSECRETARIA DE TEC INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	25/07/2023
------------	-------	--------	-------	--	--	---------	---	--------------	------------------------	------------------------	--	------------

a) UASG: 120013 - DCTA/FAB - PE 22/2022

## Pregão/Concorrência Eletrônica



Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial  
Centro de Lançamento de Alcântara

### Termo de Homologação do Pregão Eletrônico

Pregão Nº 00022/2022 - (Decreto Nº 10.024/2019)

Às 15:18 horas do dia 06 de fevereiro de 2023, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. JOSEVAN DUARTE MAGALHÃES, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 67710001066202203, Pregão nº 00022/2022.

### Resultado da Homologação

#### Item: 1

**Descrição:** Instalação / manutenção / montagem - sala cofre / sala tele-presença / videoconferência

**Descrição Complementar:** Contratação de serviços técnicos especializados de Manutenção Preventiva Programada e Corretiva da Sala Cofre, Sala de UPS e Sala de TI do Centro de Controle, instalada no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA).

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 613.420,1600

**Situação:** Homologado

**Unidade de fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances:** -

**Adjudicado para:** GREEN4T SOLUCOES TI SA , pelo melhor lance de R\$ 372.000,0000 .

#### Eventos do Item

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	29/12/2022 15:29:13	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: GREEN4T SOLUCOES TI SA, CNPJ/CPF: 03.698.620/0005-68, Melhor lance: R\$ 372.000,0000
Homologado	06/02/2023 15:18:28	JOSEVAN DUARTE MAGALHÃES	

**Fim do documento**

## **PROPOSTA COMERCIAL**

A empresa **GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 03.698.620/0005-68, com endereço na Avenida Gupe, 10.767, Galpão 03, Jardim Belval, Barueri/SP, CEP 06422-120, por intermédio de seu representante infra-assinado, vem por meio deste apresentar sua proposta formulada de acordo com o edital, termo de referência e todas as condições do Pregão Eletrônico nº 22/CLA/2022 cujo objeto destina-se a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de solução de tecnologia da informação e comunicação de serviços técnicos especializados de Manutenção Preventiva Programada e Corretiva da Sala Cofre, Sala de UPS e Sala de TI do Centro de Controle, instalada no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA).

### **DADOS DA EMPRESA**

**RAZÃO SOCIAL:** GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A  
**CNPJ nº** 03.698.620/0005-68  
**Insc. Estadual:** 206.724.378.110  
**Insc. Municipal:** 5.AH442-0  
**ENDEREÇO:** Avenida Gupe, 10.767, Galpão 03, Jardim Belval, Barueri/SP,  
CEP 06422-120  
**TELEFONE:** (11) 99175-3610 / (11) 96912-0095 / (11) 98230-2474  
**CONTATO:** Tatiana Montroze / Ingrid Paulino / Marina Vergos  
**EMAIL:** [licitacao@green4t.com](mailto:licitacao@green4t.com)

### **DOS PREÇOS**

PROCESSO: 67710.001066/2022-03				
PLANILHA DETALHADA DE CUSTOS				
ITEM	Nome do Serviço	Un.	Valor por Médio Anual	
			R\$ 372.000,00	
Item Detalhado	Descrição	Visitas ao Ano (Quant. De Verificações)	Valor por Item	Valor Total do Item
1.1 - Célula/Lampertz	1.1.1 Portas	4	R\$ 55.800,00	R\$ 142.290,00
	1.1.2 Blindagens	4	R\$ 34.410,00	
	1.1.3 Painéis e Luminárias	4	R\$ 26.598,00	
	1.1.4 Elementos da Sala IT	2	R\$ 25.482,00	
1.2 - Piso Elevado	1.2.1 Nivelamento	4	R\$ 3.032,18	R\$ 16.832,95
	1.2.2 Reforços	4	R\$ 3.032,18	
	1.2.3 Troca de placas do Piso	4	R\$ 6.064,36	
	1.2.4 Leitos aramados: novos e alteração da rota	4	R\$ 4.704,23	
1.3 - Limpeza	1.3.1 Piso Elevado I Piso de Fundo	2	R\$ 7.068,00	R\$ 22.195,98
	1.3.2 Leito aramado e Cabos	2	R\$ 5.457,92	
	1.3.3 Elementos da Sala IT, Portas, Luminárias e Móveis	2	R\$ 9.670,06	
1.4 - Sistemas de Energia	1.4.1 QDF: apertos e limpeza	4	R\$ 9.096,54	R\$ 102.415,11
	1.4.2 Aterramento	4	R\$ 18.972,00	
	1.4.3 Manutenção UPS (2 equipamentos)	4	R\$ 44.024,77	
	1.4.4 Manutenção baterias	4	R\$ 15.160,90	
	1.4.5 Mudança de até 2 pontos de energia e disjuntores	2	R\$ 15.160,90	
1.5 - Sistemas de Climatização – equipamentos da Sala Cofre, Sala de UPS e Sala de TI do Centro de Controle	1.5.1 Troca de Filtros de Ar	2	R\$ 15.160,90	R\$ 41.601,53
	1.5.2 Recarga de Gás refrigerante (caso necessário)	1	R\$ 6.064,36	
	1.5.3 Retificação de compressores (caso necessário)	1	R\$ 6.064,36	
	1.5.4 Check-up preventivo e lavagem do condensador	6	R\$ 9.096,54	
	1.5.5 Levantamento de temperaturas (hot spots)	6	R\$ 5.215,37	
	1.6.1 Stratos; testes, troca de filtros e tubulação.	4	R\$ 6.292,94	R\$ 12.357,30

1.6 - Sistemas de Detecção/Combate a Incêndio	1.6.2 FM200: testes sem descarga, alarmes, intertravamento, configurações e manutenção das tubulações	4	R\$ 3.032,18	
	1.6.3 Detecção Convencional: testes	4	R\$ 3.032,18	
1.7 - Sistema de supervisão do ambiente	1.7.1 Data Center Netwatch/CMC.	4	R\$ 3.032,18	R\$ 11.550,70
	1.7.2 configuração e documentação de sistema Netwatch/CMC, com treinamento, caso necessária a substituição do atual sistema.	4	R\$ 1.516,09	
	1.7.3 Verificar todos os parâmetros de configuração, os sensores de temperatura, umidade, vibração e da porta.	4	R\$ 1.516,09	
	1.7.4 Ispencionar o cabeamento dos alarmes, conectores de interligação, o painel frontal e comunicação TCP/IP.	4	R\$ 1.516,09	
	1.7.5 Analisar e tirar o relatório do log de eventos no software de controle.	4	R\$ 1.516,09	
	1.7.6 Verificar, configurar, testar funcionalidade dos equipamentos e componentes do CFTV, inclusive limpeza.	4	R\$ 2.454,16	
1.8 - Sistemas de controle de acesso	1.8.1 Testar os leitores de proximidade e biométricos de acesso	4	R\$ 1.656,44	R\$ 5.295,05
	1.8.2 Verificar configuração	4	R\$ 1.212,87	
	1.8.3 Verificar limpeza de componentes	4	R\$ 1.212,87	
	1.8.4 Checar o fechamento da porta	4	R\$ 1.212,87	
1.9 - "As built" dinâmico	1.9.1 Comparar a distribuição de equipamentos com a configuração da última planta, registrar as mudanças no mobiliário, no piso elevado, no leito aramado, nas tubulações de detecção e combate de incêndio, e demais componentes do ambiente, gerando nova documentação com as alterações encontradas. (Caso necessário)	3	R\$ 8.965,20	R\$ 8.965,20
2 - Auditoria de segurança física	2.0.1 - Análise de novos riscos e vulnerabilidades nas áreas periféricas à Sala Cofre.	1	R\$ 1.195,56	R\$ 3.621,30
	2.0.2 - Recomendações de upgrades e melhorias tecnológicas no Centro de Dados.	1	R\$ 1.212,87	
	2.0.3 - Relatório de recomendações das providencias a serem tomadas para elevar o nível de segurança física do ambiente de TI	1	R\$ 1.212,87	
2.1 - Treinamento	2.1.1 - Treinamento em normas e procedimentos de manutenção e	1	R\$ 1.525,20	R\$ 3.050,40

	operação da Sala Cofre Rittal Lampertz com fornecimento de material didático oficial do fabricante.			
	2.1.2 - Treinamento Hands on aos operadores e supervisores do Data Center, na operação e controle de todos os sistemas que compõem o ambiente: climatização, detecção e combate a incêndio, UPS, etc.	1	R\$ 1.525,20	
2.2 - Relatórios	2.2.1 - Confecção e emissão de relatório situacional, contendo o estado geral em que o ambiente se encontra, bem como recomendações, caso pertinente, incluindo Sala Cofre e Sala de UPS.	1	R\$ 914,83	R\$ 1.824,48
	2.2.2 - A cada manutenção efetuada deverá ser emitido o relatório, com o prazo de até 10 dias corridos após a finalização dos serviços executados.	1	R\$ 909,65	
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 372.000,00</b>	

a.1) Da forma como foram definidos os itens, sob demanda, fica inviável compararmos os valores definidos nessa contratação com a nossa, logo não poderão ser utilizados na composição dos valores.

b) UASG: 150004 - ME - PE 01/2023

**Pregão/Concorrência Eletrônica**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Assuntos Administrativos  
SUBSECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**Termo de Homologação do Pregão Eletrônico**  
**Pregão Nº 00001/2023 - (Decreto Nº 10.024/2019)**

Às 11:52 horas do dia 25 de julho de 2023, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, Sr. FABIO CAMPELO SANTOS DA FONSECA RIBEIRO, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nº 23000013016202200, Pregão nº 00001/2023.

**Resultado da Homologação**

**Item: 1**

**Descrição:** Instalação / Manutenção / Montagem - Sala Cofre / Sala Tele-presença / VídeoConferência

**Descrição Complementar:** Instalação / Manutenção / Montagem - Sala Cofre / Sala Tele-presença / VídeoConferência

**Tratamento Diferenciado:** -

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Sim

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 1

**Valor Máximo Aceitável:** R\$ 758.688,0200

**Situação:** Homologado

**Unidade de fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances:** 0,05 %

**Adjudicado para:** GREEN4T SOLUCOES TI SA , pelo melhor lance de R\$ 737.500,0000 , com valor negociado a R\$ 718.999,9200 .

**Eventos do Item**

Evento	Data	Nome	Observações
Adjudicado	25/07/2023 11:51:49	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: GREEN4T SOLUCOES TI SA, CNPJ/CPF: 03.698.620/0005-68, Melhor lance: R\$ 737.500,0000, Valor Negociado: R\$ 718.999,9200
Adjudicado	25/07/2023 11:51:56	-	Adjudicação individual da proposta. Fornecedor: GREEN4T SOLUCOES TI SA, CNPJ/CPF: 03.698.620/0005-68, Melhor lance: R\$ 737.500,0000, Valor Negociado: R\$ 718.999,9200
Homologado	25/07/2023 11:52:36	FABIO CAMPELO SANTOS DA FONSECA RIBEIRO	

**Fim do documento**

**AO**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2023**  
**PROCESSO N° 23000.013016/2022-00**

## **PROPOSTA COMERCIAL**

**PREGÃO:** 01/2023-MEC

**ÓRGÃO/UASG:** Ministério da Educação – Subsecretaria de Assuntos Administrativos (UASG 150002)

**OBJETO:** Contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção da Sala Cofre do Ministério da Educação MEC

### **GRUPO/LOTE 1**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CATSER	UNIDADE	QTDE		VALORES MÁXIMOS ESTIMADOS	
				MENSAL	ANUAL	UNITÁRIO	ANUAL
1	Prestação de serviços de manutenção da Sala Cofre do Ministério da Educação-MEC	20710	MÊS	1	12	R\$ 59.916,66	R\$ 718.999,92

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** Setecentos e dezoito mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos

### **IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE**

Razão Social: GREEN4T SOLUÇÕES TI S.A

CNPJ:03.698.620/0005- 68

Endereço Completo: AV GUPE 10.767, GALPÃO 03, JARDIM BELVAL, BARUERI/ SP

CEP: 06422-120

Fone/Fax: (11) 99175-3610 / (11) 96912-0095 / (11) 98230-2474

E-mail: licitacao@green4t.com

### **DADOS BANCÁRIOS:**

Agência: 24192

Conta Corrente: 04504-8

Banco: n° 341 – Banco Itaú

b.2) Da forma como foi definida a remuneração da Contratada, fica inviável compararmos com as definidas em nossa contratação, logo não poderá ser utilizada na composição dos valores.

5.5.1.2. Efetuamos pesquisas a Órgãos Públicos (Federais, Estaduais e Municipais) que apresentam serviços similares ao pleiteado em nossa contratação, abaixo resumo das atividades de cada ajuste identificado:

	Descrição do Item	Proposta comercial - Green 4T	IPLANARIO	PGM - RJ	CICC MT	MEC	FBN
ITEM	Período de Vigência	-	12/2022 a 12/2024	05/2023 a 05/2025	12/2022 a 06/2025	07/2023 a 07/2024	12/2023 a 12/2024
1	Célula (m³)	176	35	18	34	93	16
2	Piso Elevado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Limpeza	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Sistemas de Energia	Quadros de Distribuição 02 UPS 30kVA	Quadros de Distribuição 02 UPS 100kVA	Quadros de Distribuição 02 UPS 30kVA	Quadros de Distribuição 02 UPS 100kVA 02 GMG 37kVA 01 GMG 75kVA 01 GMG 20kVA	4 QDFs na Sala Cofre e 4 QDFs na Antessala	Quadros de Distribuição 2 (dois) Nobreaks de 30kVA
5	Sistema de Climatização	08 Climas de Precisão 23kW 15 Climas de Conforto	02 Climas de Precisão 23kW 03 Climas de Conforto S17	03 Climas de Precisão 23kW 02 Climas de Conforto 2TR	03 Climas de Precisão 23kW 10 Climas de Conforto	08 Climas de Precisão 23kW 08 Climas de Conforto Condensador Remoto 35 KW	02 Climas de Precisão 35kW 03 Climas de Conforto S23
6	Sistema de Detecção e Combate a Incêndio	Stratos + FM-200	Stratos + FM-200	Stratos + FM-200	Stratos + FM-200	Stratos + FM-200	Stratos + FM-200
7	Supervisão e Controle Remoto do Ambiente de TI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Controle de Acesso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	CFTV	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Dynamic "as built"	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
11	Mobiliário ACECO	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
12	Treinamento	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
13	Auditoria Física do ambiente de TI	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
14	Monitoramento online	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
	Valor para 03 anos (Suporte e manutenção)	RS 2.012.119,92	RS 1.767.569,76	RS 1.375.118,28	RS 3.684.387,24	RS 2.156.999,76	RS 1.724.400,00
	Valor Anual (Suporte e manutenção)	RS 670.706,64	RS 589.189,92	RS 458.372,76	RS 3.070.322,70	RS 718.999,92	RS 574.800,00
	Valor Mensal (Suporte e manutenção)	RS 55.892,22	RS 49.099,16	RS 38.197,73	RS 102.344,09	RS 59.916,66	RS 47.900,00
	Valor Outros serviços/modernização - 03 anos	RS 3.617.801,39	RS 652.039,97	RS 233.929,35	RS 955.890,30	RS 0,00	RS 789.991,68
	Valor Total (03 anos + Outros serviços/modernização)	RS 6.356.520,17	RS 2.419.609,73	RS 1.609.477,63	RS 4.026.213,00	RS 2.156.999,76	RS 2.514.391,68
	Valor p/ m² - mensal	RS 317,57	RS 1.402,83	RS 2.122,10	RS 3.010,12	RS 644,27	RS 2.993,75
	Valor p/ m² - sob demanda, por ano	RS 6.851,90	RS 6.209,90	RS 4.332,03	RS 9.371,47	RS 0,00	RS 16.458,16

5.5.1.2.1. Dado que cada órgão público utiliza a relação de atividades constantes dos serviços, manutenções e sob demanda, conforme sua necessidade, não conseguimos trazer homogeneidade na comparação dessas atividades. Dessa forma, seguiremos com as pesquisas.

5.5.1.2.2. A documentação utilizada nesse estudo encontra-se anexada no documento SEI 3963235.

5.5.1.3. Efetuamos pesquisa de preços, sendo recebida propostas comerciais das empresas Green 4T, Gemelo, ARP e GLS. Cópia das propostas encontram-se no SEI 4688829.

5.5.1.3.1. Abaixo efetuamos uma média entre as propostas recebidas, permitindo-se assim a composição da estimativa. Vide tabela abaixo:

Item	Especificação	Categoria	Unidade de Medida	Quantidade	GREEN 4T		GEMELO		GLS		ARP		MEDIA				
					Valor Mensal	Valor Mensal	Valor para 03 anos	Valor Mensal	Valor Mensal	Valor para 03 anos	Valor Mensal	Valor Mensal	Valor para 03 anos	Valor Mensal			
1	Sala Call Center (Oficina) - Sala Hotline e Sala Operadora - Serviço de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico e Itens sob Demanda	20710	Mts (Fios - no caso dos serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico)	36	R\$ 55.862,00	R\$ 670.706,64	R\$ 2.072.119,02	R\$ 57.186,00	R\$ 686.256,00	R\$ 2.058.708,00	R\$ 420.000,00	R\$ 1.265.000,00	R\$ 37.656,24	R\$ 451.874,04	R\$ 1.355.624,04		
			Sala demanda (no caso dos Itens sob Demanda)	-	-	-	R\$ 3.817.801,38	-	-	R\$ 4.367.847,00	-	R\$ 2.432.100,00	-	R\$ 2.364.375,36	R\$ 48.454,12	R\$ 557.209,38	
			Total		R\$ 670.706,64	R\$ 5.628.921,38	Total	R\$ 686.256,00	Total	R\$ 426.815,90	Total	R\$ 425.000,00	Total	R\$ 451.874,04	Total	R\$ 3.720.000,00	
															R\$ 4.367.156,24		
Abixo apresenta-se a tabela que deverá ser preenchida com os valores a serem desembolsados, sob demanda.																	
Item	Componente		Descrição	Gôndola (08 meses)	Valor Unitário		Valor Total	Valor Unitário		Valor Total	Valor Unitário		Valor Total	Valor Unitário			
1	Instalação de novo circuito de energia elétrica		Instalação de novos circuitos elétricos, incluindo transformadores de 100KVA, 100A, 1000VA, disjuntores 25A, 30A ou 32A e terminais PNA, STACK de 25A, 30A ou 32A, na sala colhe, sala de hardware e sala de suporte à operação	105	R\$ 1.227,56		R\$ 129.854,05	R\$ 1.483,20		R\$ 155.736,00	R\$ 1.000,00		R\$ 105.000,00	R\$ 776,58		R\$ 81.855,00	R\$ 1.122,56
			Reparamento de circuitos elétricos, podendo ser substituído 20, 50, 100, 150, 200, 300A, disjuntores 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A, 320A, 400A, 500A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A, 5000A, 6300A, 8000A, 10000A, 12500A, 16000A, 20000A, 25000A, 32000A, 40000A, 50000A, 63000A, 80000A, 100000A, 125000A, 160000A, 200000A, 250000A, 320000A, 400000A, 500000A, 630000A, 800000A, 1000000A, 1250000A, 1600000A, 2000000A, 2500000A, 3200000A, 4000000A, 5000000A, 6300000A, 8000000A, 10000000A, 12500000A, 16000000A, 20000000A, 25000000A, 32000000A, 40000000A, 50000000A, 63000000A, 80000000A, 100000000A, 125000000A, 160000000A, 200000000A, 250000000A, 320000000A, 400000000A, 500000000A, 630000000A, 800000000A, 1000000000A, 1250000000A, 1600000000A, 2000000000A, 2500000000A, 3200000000A, 4000000000A, 5000000000A, 6300000000A, 8000000000A, 10000000000A, 12500000000A, 16000000000A, 20000000000A, 25000000000A, 32000000000A, 40000000000A, 50000000000A, 63000000000A, 80000000000A, 100000000000A, 125000000000A, 160000000000A, 200000000000A, 250000000000A, 320000000000A, 400000000000A, 500000000000A, 630000000000A, 800000000000A, 1000000000000A, 1250000000000A, 1600000000000A, 2000000000000A, 2500000000000A, 3200000000000A, 4000000000000A, 5000000000000A, 6300000000000A, 8000000000000A, 10000000000000A, 12500000000000A, 16000000000000A, 20000000000000A, 25000000000000A, 32000000000000A, 40000000000000A, 50000000000000A, 63000000000000A, 80000000000000A, 100000000000000A, 125000000000000A, 160000000000000A, 200000000000000A, 250000000000000A, 320000000000000A, 400000000000000A, 500000000000000A, 630000000000000A, 800000000000000A, 1000000000000000A, 1250000000000000A, 1600000000000000A, 2000000000000000A, 2500000000000000A, 3200000000000000A, 4000000000000000A, 5000000000000000A, 6300000000000000A, 8000000000000000A, 10000000000000000A, 12500000000000000A, 16000000000000000A, 20000000000000000A, 25000000000000000A, 32000000000000000A, 40000000000000000A, 50000000000000000A, 63000000000000000A, 80000000000000000A, 100000000000000000A, 125000000000000000A, 160000000000000000A, 200000000000000000A, 250000000000000000A, 320000000000000000A, 400000000000000000A, 500000000000000000A, 630000000000000000A, 800000000000000000A, 1000000000000000000A, 1250000000000000000A, 1600000000000000000A, 2000000000000000000A, 2500000000000000000A, 3200000000000000000A, 4000000000000000000A, 5000000000000000000A, 6300000000000000000A, 8000000000000000000A, 10000000000000000000A, 12500000000000000000A, 16000000000000000000A, 20000000000000000000A, 25000000000000000000A, 32000000000000000000A, 40000000000000000000A, 50000000000000000000A, 63000000000000000000A, 80000000000000000000A, 100000000000000000000A, 125000000000000000000A, 160000000000000000000A, 200000000000000000000A, 250000000000000000000A, 320000000000000000000A, 400000000000000000000A, 500000000000000000000A, 630000000000000000000A, 800000000000000000000A, 1000000000000000000000A, 1250000000000000000000A, 1600000000000000000000A, 2000000000000000000000A, 2500000000000000000000A, 3200000000000000000000A, 4000000000000000000000A, 5000000000000000000000A, 6300000000000000000000A, 8000000000000000000000A, 10000000000000000000000A, 12500000000000000000000A, 16000000000000000000000A, 20000000000000000000000A, 25000000000000000000000A, 32000000000000000000000A, 40000000000000000000000A, 50000000000000000000000A, 63000000000000000000000A, 80000000000000000000000A, 100000000000000000000000A, 125000000000000000000000A, 160000000000000000000000A, 200000000000000000000000A, 250000000000000000000000A, 320000000000000000000000A, 400000000000000000000000A, 500000000000000000000000A, 630000000000000000000000A, 800000000000000000000000A, 1000000000000000000000000A, 1250000000000000000000000A, 1600000000000000000000000A, 2000000000000000000000000A, 2500000000000000000000000A, 3200000000000000000000000A, 4000000000000000000000000A, 5000000000000000000000000A, 6300000000000000000000000A, 8000000000000000000000000A, 10000000000000000000000000A, 12500000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 16000000000000000000000000A, 20000000000000000000000000A, 25000000000000000000000000A, 32000000000000000000000000A, 40000000000000000000000000A, 50000000000000000000000000A, 63000000000000000000000000A, 80000000000000000000000000A, 100000000000000000000000000A, 125000000000000000000000000A, 1														

#### **5.5.2. Mapa comparativo dos cálculos totais de propriedade (TCO)**

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Sala Cofre ANP – (área 65m2), Sala Nobreak (16m2) e Sala Operação (95m2) – Serviço de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico e Itens sob Demanda.	R\$1.622.386,41	R\$1.622.386,41	R\$1.622.386,41	R\$4.867.159,23

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. MANUTENÇÃO PREVENTIVA: Consiste nos serviços que previnem a ocorrência de defeitos e inoperâncias através de detecção por instrumento de avaliação técnica local, incluindo a desmontagem dos equipamentos para limpeza interna e externa, com substituição de peças ou remoção dos agentes nocivos de qualquer natureza existente no complexo mecânico, elétrico, eletromecânico, tubulações, condensadores e controles eletrônicos, bem como substituição e/ou lubrificação de todos os pontos móveis e complexos mecânicos, com óleo e/ou graxa próprios, de modo a minimizar desgastes dos eixos, engrenagens, polias, correias, rolamentos, contatos elétricos e outros componentes.

6.2. MANUTENÇÃO CORRETIVA: São todos aqueles necessários para o restabelecimento do pleno funcionamento do equipamento, incluindo substituição de todas as partes e peças mecânicas, elétricas, eletrônicas defeituosas, incluindo todos os materiais a serem utilizados nos procedimentos de correção, até que o funcionamento retorne à normalidade, seja através de reposição de componente ou mesmo substituição completa do equipamento.

6.3. SUPORTE TÉCNICO: Consistem em serviços de consultoria técnica (estudo de viabilidade, análise técnica e apoio técnico especializado) para o ambiente de Sala Cofre, Sala Nobreak e Sala Operação em situações específicas que ensejam na(o):

6.3.1. Alteração de layout (retrofit): movimentação e remanejamento interno de itens existentes na sala cofre, sala de operação e sala de nobreak, movimentação de equipamentos de TI (racks, switches, servidores, racks telecom) incluindo mapeamento de portas de comunicação (conexões lógicas UTP e FC), desconexões e reconexões lógicas dos equipamentos de TI;

6.3.2. Remanejamento de circuitos, readaptação de tomadas das conexões elétricas e redimensionamento de quadro elétrico (disjuntores);

6.3.3. Upgrade de equipamentos e microcódigo;

6.3.4. Alteração, upgrade ou redimensionamento dos itens de segurança (CFTV e Biometria);

6.3.5. Alteração, upgrade ou redimensionamento dos itens de combate incêndio (FM-200, Stratos);

6.3.6. Alteração, upgrade ou redimensionamento dos itens de climatização (Evaporadoras, Condensadoras, conexões frigoríficas);

6.3.7. Alteração ou redimensionamento da célula segura (sala cofre).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição/Especificação	Unidade de Medida	Mês
1	Sala Cofre ANP – (área 65m2), Sala Nobreak (16m2) e Sala Operação (95m2) – Serviço de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico e Itens sob Demanda.	Mês (Fixo - no caso dos serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico)	36
		Sob demanda (no caso dos Itens sob Demanda)	-
<b>Valores a serem desembolsados, sob demanda.</b>			

Item	Componente	Descrição	Qtde. (36 meses)
1	Instalação de novo circuito de energia elétrica	Instalação de novos circuitos elétricos, incluindo cabeamento (2,5mm, 4mm, 10mm ou 16mm), disjuntores 25A, 30A ou 32A e tomadas PIAL ou STACK de 25A, 30A ou 32A, na sala cofre, sala de Nobreak e sala de operação.	105
2	Mudança de circuito de energia elétrica	Remanejamento de circuitos elétricos, podendo ser cabeamento (2,5mm, 4mm, 10mm ou 16mm), disjuntores 25A, 30A ou 32A ou tomadas PIAL /STACK, na sala cofre e sala de operação.	105
3	Leito aramado - Ampliação/Redução	Ampliação de até 15metros ou redução da extensão de rota do leito aramado na sala cofre, sala de operação e sala Nobreak	45
4	Leito aramado - Alteração de Rota	Alteração de rota do leito aramado na sala cofre, sala de operação e sala Nobreak	15
5	Recarga de Gás FM-200	Recarga de Gás FM-200 da Sala Cofre e Sala Ups (218lb e 72lb)	6
6	Substituição de Banco de baterias - 64 baterias	Substituição do banco de baterias dos UPS que atendem a Sala Cofre	192
7	Chave Estática	Substituição de chave estática	9
8	Treinamento de Equipe Técnica da ANP	Substituição de chave estática	6
9	Manutenção de Blindagem	Abertura e fechamento de blindagem da célula segura (sala cofre) - tanto passagens já existentes quanto a abertura de novas passagens	24
10	Reforço piso elevado	Instalação de suportes de reforço de piso elevado na sala cofre, sala de operacao e sala UPS	72
11	Manutenção de Placas de piso elevado	Substituição de placas de piso elevado que estejam danificadas ou substituição por placas perfuradas/alta vazão.	45
12	Compressores	Substituição de compressor das máquinas de refrigeração que atendem Sala Cofre, Sala UPS e Sala Operação	6
13	Painel de revezamento climatização	Upgrade/Substituição do PLC	6
14	Painel do sistema de detecção precoce - Stratos	Upgrade/Substituição do painel Stratos Micra	6
15	Controle de Acesso - Leitores Biometricos	Instalação de novo leitor/Substituição de leitor ou Atualização de Software	18
15	Sistema de Vigilância - CFTV	Instalação de novas câmeras	15
		Atualização de Software	6
		Upgrade/Substituição de Servidor	6
		Upgrade/Substituição do Switch	3
17	Cabeamento Lógico	Instalação/Substituição de cabeamento UTP-Cat6	144
		Instalação/Substituição de cabeamento FC	180
18	Netwatch	Instalação de novos sensores - porta, temperatura, umidade, presença, liquido.	15
19	Mobiliário	Movimentação de ativos de TI - Racks Servidores, Rack Telecom, Bastidores de Switches e roteadores.	30
		Movimentação de componentes da Sala Segura - Gradil	30
		Movimentação de componentes da Sala Segura - Evaporadoras.	30
20	Simulação de Fluídodinâmica computacional (CFD) e análise termográfica		6
21	Teste de Estanqueidade		6

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 4.867.159,23

Item	Especificação	Catser	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Sala Cofre ANP (95m2) – Sala Nobreak e Sala Operação – Serviço de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico e Itens sob Demanda.	20710	Mês (Fixo - no caso dos serviços de Manutenção Preventiva, Corretiva e Suporte Técnico)	36	R\$ 46.434,12	R\$1.671.628,14
			Sob demanda (no caso dos Itens sob Demanda)	-	-	R\$3.195.531,09
<b>Total</b>						<b>R\$4.867.159,23</b>

Abaixo apresentamos a tabela que deverá ser preenchida com os valores a serem desembolsados, sob demanda.

Item	Componente	Descrição	Qtde. (36 meses)	Valor Unitário Máximo Aceitável	Valor Total Máximo Aceitável
1	Instalação de novo circuito de energia elétrica	Instalação de novos circuitos elétricos, incluindo cabeamento (2,5mm, 4mm, 10mm ou 16mm), disjuntores 25A, 30A ou 32A e tomadas PIAL ou STACK de 25A, 30A ou 32A, na sala cofre, sala de Nobreak e sala de operação.	105	R\$ 1.122,59	R\$ 117.871,49
2	Mudança de circuito de energia elétrica	Remanejamento de circuitos elétricos, podendo ser cabeamento (2,5mm, 4mm, 10mm ou 16mm), disjuntores 25A, 30A ou 32A ou tomadas PIAL/STACK, na sala cofre e sala de operação.	105	R\$ 634,77	R\$ 66.651,09
3	Leito aramado Ampliação/Redução	Ampliação de até 15 metros ou redução da extensão de rota do leito aramado na sala cofre, sala de operação e sala Nobreak	45	R\$ 871,95	R\$ 39.237,79
4	Leito aramado Alteração de Rota	Alteração de rota do leito aramado na sala cofre, sala de operação e sala Nobreak	15	R\$ 666,23	R\$ 9.993,38
5	Recarga de Gás FM-200	Recarga de Gás FM-200 da Sala Cofre e Sala Ups (218lb e 72lb)	6	R\$116.027,56	R\$ 696.165,34
6	Substituição de Banco de baterias - 64 baterias	Substituição do banco de baterias dos UPS que atendem a Sala Cofre	192	R\$ 2.263,01	R\$ 434.497,01
7	Chave Estática	Substituição de chave estática	9	R\$ 16.760,59	R\$ 150.845,35
8	Treinamento de Equipe Técnica da ANP	Treinamento de operação da Sala Cofre e Resposta Incidente para equipe técnica da ANP	6	R\$ 4.248,75	R\$ 25.492,50
9	Manutenção de	Abertura e fechamento de blindagem da célula segura	24	R\$ 4.481,69	R\$ 107.560,62

	Blindagem	(sala cofre) - tanto passagens já existentes quanto a abertura de novas passagens			
10	Reforço piso elevado	Instalação de suportes de reforço de piso elevado na sala cofre, sala de operação e sala UPS	72	R\$ 384,82	R\$ 27.706,95
11	Manutenção de Placas de piso elevado	Substituição de placas de piso elevado que estejam danificadas ou substituição por placas perfuradas/alta vazão.	45	R\$ 1.459,62	R\$ 65.682,82
12	Compressores	Substituição de compressor das máquinas de refrigeração que atendem Sala Cofre, Sala UPS e Sala Operação	6	R\$ 8.431,77	R\$ 50.590,59
13	Painel de revezamento climatização	Upgrade/Substituição do PLC	6	R\$ 7.384,69	R\$ 44.308,17
14	Painel do sistema de detecção precoce - Stratos	Upgrade/Substituição do painel Stratos Micra	6	R\$ 13.395,20	R\$ 80.371,18
15	Controle de Acesso - Leitores Biométricos	Instalação de novo leitor /Substituição de leitor ou Atualização de Software	18	R\$ 5.803,95	R\$ 104.471,15
16	Sistema de Vigilância - CFTV	Instalação de novas câmeras	15	R\$ 10.421,32	R\$ 156.319,83
		Atualização de Software	6	R\$ 6.661,71	R\$ 39.970,27
		Upgrade/Substituição de Servidor	6	R\$ 10.626,02	R\$ 63.756,15
		Upgrade/Substituição do Switch	3	R\$ 3.427,14	R\$ 10.281,41
17	Cabeamento Lógico	Instalação/Substituição de cabeamento UTP-Cat6	144	R\$ 1.065,68	R\$ 153.457,52
		Instalação/Substituição de cabeamento FC	180	R\$ 1.737,31	R\$ 312.716,55
18	Netwatch	Instalação de novos sensores - porta, temperatura, umidade, presença, líquido.	15	R\$ 2.593,59	R\$ 38.903,82
19	Mobiliário	Movimentação de ativos de TI - Racks Servidores, Rack Telecom, Bastidores de Switches e roteadores.	30	R\$ 1.030,49	R\$ 30.914,85
		Movimentação de componentes da Sala Segura – Gradiil	30	R\$ 1.223,70	R\$ 36.710,89
		Movimentação de componentes da Sala Segura – Evaporadoras.	30	R\$ 2.899,74	R\$ 86.992,24
20	Simulação de Fluídodinâmica computacional (CFD) e análise termográfica		6	R\$ 35.212,71	R\$ 211.276,25
21	Teste de Estanqueidade		6	R\$ 5.464,32	R\$ 32.785,92

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Do parcelamento da contratação decorrente de aspectos técnicos

9.1.1. Após analisarmos a viabilidade da contratação, constatou-se que a melhor prática a ser adotada será o não parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, por se tratar de contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico para a Sala Cofre da ANP no Rio de Janeiro, em razão:

- a) do risco da prestação de cada serviço, para o mesmo local, por sê-lo por empresas distintas, recair em zonas cinzentas de responsabilidade, podendo existir casos nos quais exista um problema no ambiente da Sala Cofre que a empresa A indicaria a responsabilidade de solucioná-lo pela empresa B, e vice-versa, sendo difícil atribuir a responsabilidade final ao real agente competente;
- b) da complexidade da interligação dos subsistemas da Sala Cofre, a fiscalização dos serviços em uma eventual administração compartilhada seria muito difícil.
- c) de possíveis impactos na qualidade da execução, dado o emprego de duas abordagens diferentes de suporte /manutenção, uma podendo inclusive influenciar nos resultados da outra.
- d) da aferição dos níveis de serviço contratual serem prejudicadas, haja vista que, o resultado final seria único (Sala Cofre com a manutenção em dia), mas a prestação do serviço, nesse caso, seria dividida.
- e) de outros riscos para a segurança do ambiente da Sala Cofre, tendo em vista a prestação do serviço por meio de duas abordagens diferentes (não impossível, conflitantes) de suporte e manutenção.

## 9.2. Do parcelamento da contratação decorrente de aspectos econômicos

9.2.1. O parcelamento pode comprometer a viabilidade econômica da solução, considerando que não é conveniente o parcelamento das atividades relacionadas aos sistemas que compõem a sala cofre, quais sejam: sistema de climatização, sistema de energia para funcionamento dos equipamentos; sistema de detecção e combate a incêndio; e sistema de supervisão de ambiente, todos aqui acompanhados de suporte técnico, que caso não funcione adequadamente, pode gerar prejuízos de dezenas de milhões. Com um único fornecedor, há ganho de escala, facilidade no planejamento e simplificação administrativa. Portanto, a licitação deverá possuir item único, englobando todos os serviços.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Além do contrato vigente (Contrato n.º 9.058/19-ANP-205.027, o qual expira no dia 04/12/2024 - SEI 3548850, sem a possibilidade de renovação), não foram identificadas no Plano Diretor de TI (**PDTI 2023-2025**) e no PCA 2024 outras contratações que possam manter correlação com a contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

I - ID PCA no PNCP: 02313673000127-0-000001/2024

II - Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

III - Id do item no PCA: 124

IV - Classe/Grupo: 873

V - Identificador da Futura Contratação: 323031-132/2023

11.2. O objeto da contratação também está alinhado com a Estratégia de Governo Digital 2023 a 2025 e em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) 2023-2025 da ANP, conforme demonstrado abaixo:

### ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS

ID	Objetivos Estratégicos
1	Promover a melhoria contínua da qualidade dos serviços prestados pela ANP
2	Incentivar a inovação e a transformação digital focada nos processos organizacionais.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2023-2025, 10.4.2.2 CONTRATOS CONTINUADOS: 36, pág. 58. (SEI 2786805)			
UGR/STATUS/PLANO INTERNO	EMPRESA/CONVÊNIO	NÚMERO CONTRATO /CONVÊNIO	OBJETO
STIA00300 - Serviço de Manutenção de Equipamentos - ANP	Green4T Soluções de TI Ltda. - 03698620000215	905.819	Manutenção de Sala Cofre - BDEP

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- 12.1. Mitigação de eventuais riscos associados a perda da segurança física e a proteção de dados organizacionais armazenados na Sala Cofre, em caso fortuito ou em momento crítico;
- 12.2. Promoção de maior eficiência e eficácia aos níveis de proteção dos ativos de TIC contra calor, umidade, impactos ou outros agentes que ameaçam a segurança das informações;
- 12.3. Maior preocupação da empresa prestadora de serviços no atendimento aos níveis de serviços exigidos pela ANP;
- 12.4. Aderência aos padrões específicos de segurança e requisitos técnicos definidos para o ambiente Sala Cofre.

## 13. Providências a serem Adotadas

- 13.1. Após a assinatura do contrato deverá ser realizada reunião inicial com representantes da CONTRATANTE e da CONTRATADA, para alinhamento das condições para início da prestação dos serviços.
- 13.2. A Contratada deverá realizar uma auditoria física, fornecendo laudo técnico detalhado, o qual informará a ANP da atual situação do ambiente da sala cofre, sala no-break e sala de operação e de todos os seus componentes.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

- 14.1. Resíduos de materiais descartáveis.

14.2. Peças substituídas.

14.3. Desfazimento de produtos agressivos ao meio ambiente, como baterias inservíveis.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Será utilizada pela ANP a "Manutenção de Sala Cofre por empresa não certificada".

15.2. A referida Sala Cofre da ANP é um ambiente totalmente estanque, testado e certificado conforme a norma ABNT NBR 15.247, que protege contra: fogo, calor, umidade, gases corrosivos, fumaça, água, roubo, arrombamento, acesso indevido, sabotagem, impacto, pó, explosão, magnetismo e armas de fogo. Esta sala possui uma infraestrutura associada, para atendê-la, que garante o fornecimento de energia ininterrupto, climatização de precisão, automatização no combate a incêndio e supervisão destes componentes, etc.

15.3. Neste contexto, vale deixar registrado que o Decreto nº 9.637, de 26 de dezembro de 2018, que dispõe sobre a Política Nacional de Segurança da Informação-PNSI no âmbito da Administração Pública Federal, o qual enfatiza a segurança física e a proteção dos dados organizacionais como um dos elementos centrais ao cumprimento da finalidade de assegurar a disponibilidade, a integridade, a confidencialidade e a autenticidade da informação a nível nacional.

15.4. Assim, objetiva-se com a contratação planejada neste estudo manter a estrutura e segurança física dos ativos disponíveis no Data Center da ANP, de modo a garantir a disponibilidade, integridade, confidencialidade e autenticidade das operações, dados, serviços e informações geridas, além de atingir melhoria na capacidade do órgão em responder de forma rápida e adequada a incidentes de segurança que possam vir a ocorrer.

15.5. Além do exposto, os serviços, objeto do presente estudo, devem ser capazes de contribuir às seguintes necessidades de negócio:

- a) Entregar serviços de TIC alinhados às necessidades de negócio da ANP;
- b) Sustentar, apoiar, suportar programas e políticas da ANP através de serviços de TIC;
- c) Prover planejamento de capacidade da infraestrutura e serviços de TIC alinhado às demandas do negócio;
- d) Ampliar a disponibilidade dos sistemas e serviços prestados pela ANP, cumprindo as metas de Níveis de Serviços pactuadas com as áreas de negócio;
- e) Garantir a continuidade do negócio e integridade física dos equipamentos e informações que são custodiadas pela ANP, e que se encontram na Sala Cofre.

## 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](#).

Despacho: Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas na IN SGD/ME nº 94/2022, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento.

**ALISSON CHRISTI VIEIRA ROCHA**

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 09:57:11.

Despacho: Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN SGD/ME nº 94/2022, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento.

**SERGIO RICARDO MUNIZ DE OLIVEIRA**

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 10/02/2025 às 10:56:31.

Despacho: Aprovo o ETP Digital e atesto sua conformidade, nos termos do §2º do art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

**ADRIANA MARCILIO**

Superintendente de TI



Assinou eletronicamente em 11/02/2025 às 14:07:05.