



Conselho Regional de Química da 3ª Região

Plenário  
Presidência

Superintendência Administrativa e Institucional  
Tecnologia da Informação

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR: TI

Processo nº 2800.03.00132.2026

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

O presente Estudo Técnico Preliminar segue o padrão definido pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Art. 18 § 1º, incisos de I até XIII, no que couber).

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso I)**

**1.1** Considerando o término do contrato vigente de fornecimento de links de internet da sede do CRQ-III, previsto para julho de 2026, faz-se necessária a celebração de novo contrato para a disponibilização de links de internet dedicada, sendo eles principal e secundário, de modo a assegurar a continuidade, a disponibilidade e a confiabilidade da infraestrutura de comunicação do CRQ-III.

**1.2** A conectividade à internet constitui infraestrutura essencial para o funcionamento deste Conselho, sendo indispensável para a operação dos sistemas corporativos, plataformas de atendimento, envio e recebimento de dados, serviços de cobrança, comunicação institucional, bem como para o acesso dos profissionais e empresas registradas aos serviços digitais disponibilizados pelo Conselho.

**1.3** A indisponibilidade ou instabilidade do serviço de internet comprometeria diretamente a continuidade dos serviços prestados, afetando o atendimento ao público registrado, o cumprimento de prazos legais, a tramitação de processos administrativos e a execução das atividades finalísticas e de apoio do Conselho.

**1.4** A adoção de dois links dedicados, principal e secundário, visa mitigar riscos operacionais, garantir alta disponibilidade, assegurar a segurança da informação e preservar a continuidade dos serviços, prevenindo prejuízos administrativos, financeiros e institucionais decorrentes de eventuais falhas na conectividade.

### **2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL E SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO : (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso II)**

**2.1** Esta contratação está alinhada ao Plano de Contratação Anual 2026 (PCA – 2026), publicado junto à Portaria 239 de 15 de dezembro de 2025 em: item de Tecnologia da Informação nº13 - Links de internet sede Barra e alinhada com o Planejamento Estratégico, itens OE. 15 - Promover a inovação de processos e serviços por meio da melhoria contínua, utilizando novas tecnologias e ferramentas inovadoras, e OE. 19 - Adotar um sistema de

informatização integrado e inovador, capaz de interligar o CRQ III e as partes interessadas.

### 3. NORMATIVOS ESPECÍFICOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

**3.1** Lei n.º 14.133 de 1º de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

**3.2** Instrução Normativa SEGES/MP n.º 58, de 08/08/2022, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP;

**3.3** Instrução Normativa SEGES/ME n.º 65, de 07/07/2021 e alterações, que dispõe sobre pesquisa de preços para aquisição de bens e contratações de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional.

**3.4** Instrução Normativa SGD/ME Nº 94, de 23/12/2022 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.

**3.5** Lei nº 12.965, de 23/04/2014, estabelece princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da Internet no Brasil;

### 4. ÁREA REQUISITANTE

**4.1** A necessidade da demanda é oriunda da(s) seguinte(s) área(s):

Área	Responsável
Assessoria de Tecnologia da Informação	Gustavo Rocha Esperança

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso III)

**5.1** A CONTRATADA deverá fornecer link de Internet a ser ativado nas instalações da CONTRATANTE conforme detalhamento a seguir:

Descrição	Endereço de Instalação
Link Principal	Sede do CRQ-III: Avenida das Américas, 1650 2º Andar - Bloco 01 - Barra Da Tijuca - RJ - 22640-100
Link Principal	

### 5.2 Requisitos de Negócio:

**5.2.1** O serviço deve garantir uma alta disponibilidade, minimizando tempo de inatividade e interrupções, para suportar as operações críticas do CRQ-III.

**5.2.2** Definir expectativas claras em relação ao suporte técnico oferecido pelo provedor, incluindo tempos de resposta, procedimentos de resolução de problemas e planos de manutenção preventiva.

**5.2.3** Definir requisitos de segurança a ser estabelecidos para proteger a integridade dos dados transmitidos pela rede, incluindo medidas contra ataques cibernéticos e garantia de privacidade.

**5.2.4** Permitir escalabilidade ou fazer melhorias na infraestrutura para acompanhar o crescimento das necessidades tecnológicas do CRQ-III.

### 5.3 Requisitos Técnicos Solução:

**5.3.1** A solução deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

5.3.1.1 Link dedicado de Internet simétrico de 200Mbps, com terminação em rack/data center na sede do CRQ-III;

5.3.1.2 **Ambos os links, primário e secundário, deverão possuir** endereçamento IP público fixo, com capacidade mínima de 5 IPs (IPv4).

#### **5.4 Requisitos de Desempenho e Disponibilidade (SLA – Service Level Agreement)**

5.4.1 O serviço deverá atender aos seguintes parâmetros:

5.4.1.1 Disponibilidade mínima: 99,7% ao mês;

5.4.1.2 Tempo máximo de reparo (MTTR): até 4 horas para falhas críticas;

5.4.1.3 Monitoramento contínuo 24x7, com notificação proativa ao contratante;

5.4.1.4 Canal de atendimento técnico especializado 24x7, com registro e rastreabilidade de chamados;

#### **5.5 Responsável pelo recebimento:**

5.5.1.1 A responsabilidade pelo acompanhamento da instalação ficará a cargo do assessor de TI, Gustavo Esperança ([gustavo.esperanca@crq3.org.br](mailto:gustavo.esperanca@crq3.org.br)), ou do Coordenador de TI, Aylton Pereira da Cruz, ([aylton.cruz@crq3.org.br](mailto:aylton.cruz@crq3.org.br)).

#### **5.6 Requisitos de Segurança da Informação:**

5.6.1.1 A solução deverá possuir:

5.6.1.2 Proteção contra ataques de negação de serviço (DDoS) e monitoramento de tráfego suspeito;

5.6.1.3 Isolamento lógico da rede e integridade dos dados trafegados;

5.6.1.4 Controle de acesso administrativo às interfaces de gerenciamento;

5.6.1.5 Criptografia de comunicação quando aplicável;

5.6.1.6 Registro e retenção de logs de eventos por período mínimo de 6 meses;

#### **5.7 Requisitos de Instalação e Operação;**

5.7.1 Instalação, configuração e teste integral dos enlaces, garantindo pleno funcionamento;

5.7.2 Entrega física dos circuitos em rack/data center designado pela área técnica;

5.7.3 Equipamentos fornecidos (modems, roteadores, cabos, interfaces ópticas etc.) permanecem sob responsabilidade do contratado, com garantia total durante a vigência do contrato;

5.7.4 Documentação técnica detalhada, contendo topologia, parâmetros de rede, endereçamento e pontos de entrega;

#### **5.8 Subcontratação**

5.8.1 Não será permitida a subcontratação deste edital

### **6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso IV)**

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL DE INSTALAÇÃO	CAPACIDADE	QTD	UND	TIPO	OBSERVAÇÕES
------	-----------	---------------------	------------	-----	-----	------	-------------

1	Link Primário, dedicado de acesso à Internet simétrico com no mínimo 5 IPs fixos, suporte 24x7 e monitoramento	Avenida das Américas, 1650 2º andar - Bloco 01. Barra da Tijuca - RJ	200 Mbps	60	Mês	Serviço	Inclui fornecimento, instalação, configuração, testes, manutenção e suporte; com fornecimento através de fibra óptica.
2	Link Secundário, dedicado de acesso à Internet simétrico com no mínimo 5 IPs fixos, suporte 24x7 e monitoramento			60	Mês		

## 6.1 Justificativa da Quantidade

- 6.1.1 Crescimento do tráfego de rede associado ao aumento de sistemas hospedados em nuvem (Google Workspace, SEI, Repositórios Digitais e backups remotos);
- 6.1.2 Necessidade de largura de banda simétrica para suportar uploads e downloads de grandes volumes de dados;
- 6.1.3 Atendimento simultâneo de usuários e serviços de TI;
- 6.1.4 Garantia de continuidade e operação plena de sistemas institucionais e serviços administrativos durante o expediente e fora dele;
- 6.1.5 Redundância garantida, assegurando disponibilidade mesmo em caso de falha do link principal.
- 6.1.6 Estas especificações permitem atender à demanda atual e acomodar o crescimento projetado pelos próximos anos, com possibilidade de expansão contratual mediante aditamento, conforme previsto nas cláusulas técnicas.

## 6.2 Vigência e Dimensionamento do Contrato

- 6.2.1 Vigência inicial: 60 (sessenta) meses, prorrogável até o limite legal;
- 6.2.2 Garantia de manutenção da conectividade sem interrupção, graças à redundância;
- 6.2.3 Flexibilidade para ajuste de capacidade conforme evolução da demanda;
- 6.2.4 Previsibilidade orçamentária para despesas de TIC.

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso V)

### 7.1 Levantamento de Soluções:

- 7.1.1 A presente contratação tem por objeto a continuidade do serviço de conectividade dedicada à Internet já implantado no CRQ-III, garantindo a operação dos sistemas e o atendimento aos profissionais registrados.
- 7.1.2 Trata-se de solução para demanda cujas alternativas tecnológicas disponíveis no mercado não se alteraram desde a última contratação, assim, os motivos que levaram à adoção do modelo atual ainda são os mesmos.
- 7.1.3 A solução atualmente adotada atende integralmente aos requisitos de desempenho, segurança e disponibilidade necessários ao suporte das atividades administrativas, técnicas e finalísticas da instituição, sendo imprescindível apenas assegurar sua continuidade, a atualização contratual e a manutenção de níveis de serviço (SLA) compatíveis com as necessidades institucionais.
- 7.1.4 Do ponto de vista técnico, não se mostra razoável a substituição do serviço de Internet dedicada

simétrica por soluções de banda larga comercial ou por acesso à Internet via rádio. Tais alternativas, em regra, apresentam características assimétricas de tráfego, ausência de garantias formais de largura de banda, maiores níveis de latência e variação de desempenho, além de limitações quanto à disponibilidade, segurança e acordos de nível de serviço. Ademais, conexões de banda larga e rádio estão mais suscetíveis a interferências externas, congestionamentos e indisponibilidades, não oferecendo os mesmos mecanismos de redundância, monitoramento contínuo e suporte técnico especializado exigidos para ambientes corporativos críticos.

7.1.5 A utilização de Internet dedicada simétrica é essencial para assegurar estabilidade, previsibilidade de desempenho, baixa latência e alta confiabilidade na transmissão de dados entre as unidades, especialmente considerando a operação de sistemas corporativos, fluxos de preservação digital e tráfego constante de grandes volumes de informação. Dessa forma, a manutenção da solução atualmente contratada se apresenta como a alternativa tecnicamente mais adequada e compatível com as necessidades institucionais do CRQ-III.

## **7.2 Registro de Soluções Inviáveis**

7.2.1 Durante o levantamento e análise de alternativas tecnológicas disponíveis para atender à necessidade de conectividade de alta disponibilidade e desempenho do CRQ-III, foram identificadas algumas soluções que, embora adotadas em outros contextos, mostraram-se inadequadas ou inviáveis para o ambiente institucional, conforme detalhado a seguir:

### **7.2.2 Banda Larga Empresarial (Fibra Compartilhada)**

7.2.2.1 **Descrição:** Serviço de acesso à Internet fornecido de forma compartilhada, com largura de banda variável conforme a utilização de múltiplos clientes na mesma rede.

#### **7.2.2.2 Motivos de inviabilidade:**

- Ausência de garantia de banda contratada (assimetria entre upload e download);
- Alta variação de latência e instabilidade em horários de pico;
- Inexistência de SLA formal com metas de disponibilidade e tempo de reparo definidos;
- Inadequação para tráfego de dados críticos e serviços contínuos, como videoconferências, replicação de dados e backup remoto;
- Risco elevado de interrupção, sem mecanismos robustos de redundância ou contingência.

### **7.2.3 VPN Corporativa sobre Internet Pública**

7.2.3.1 **Descrição:** Solução de interconexão entre unidades remotas por meio de túneis criptografados sobre conexões de Internet pública, usualmente empregando links comuns.

#### **7.2.3.2 Motivos de inviabilidade:**

- Dependência direta da qualidade dos links subjacentes, sem garantia de desempenho;
- Elevada latência e variação de estabilidade em períodos de tráfego intenso;
- Não atendimento aos requisitos de disponibilidade mínima (99,5%);
- Ausência de suporte técnico especializado e monitoramento proativo 24x7;
- Vulnerabilidade a interrupções externas ataques de negação de serviço (DDoS).

### **7.2.4 Rede Privada MPLS (Multiprotocol Label Switching)**

7.2.4.1 **Descrição:** Solução corporativa baseada em rede privada de dados, com priorização de tráfego e controle centralizado de roteamento, utilizada em grandes corporações para interligar filiais e data centers.

#### **7.2.4.2 Motivos de inviabilidade:**

- Custo elevado de implantação e manutenção, desproporcional à necessidade de acesso público à Internet;
- Tempo de implantação superior ao necessário, impactando a continuidade do serviço;
- Menor flexibilidade para integração com serviços em nuvem e acesso direto à Internet;
- Complexidade adicional de gestão e dependência de infraestrutura específica do fornecedor.

## **7.2.5 Conclusão de Análise das Soluções**

7.2.5.1 As três alternativas acima foram consideradas inviáveis técnica e operacionalmente, seja falta de SLA robusto, instabilidade de conexão, custos desproporcionais ou incompatibilidade com diretrizes de segurança e disponibilidade.

7.2.5.2 Dessa forma, permanece como solução adequada, a contratação de link dedicado de internet simétrico que atende integralmente aos requisitos de desempenho, segurança, escalabilidade e suporte necessários ao ambiente institucional.

### 7.3 Análise comparativa das Soluções

7.3.1 A análise comparativa das soluções foi elaborada a partir das informações levantadas na fase de mapeamento, as quais demonstram que o objeto em questão refere-se à continuidade do serviço já existente de conectividade dedicada à Internet no CRQ-III.

#### 7.3.2 Aspectos Relevantes:

7.3.2.1 O serviço atualmente contratado atende de forma satisfatória aos requisitos de desempenho, disponibilidade e segurança exigidos, contemplando suporte técnico ininterrupto (24x7), nível mínimo de serviço (SLA) e mecanismos adequados de redundância.

7.3.2.2 Não se identifica a necessidade de prospecção de novas soluções tecnológicas ou de fornecedores alternativos, uma vez que a solução vigente mostra-se plenamente compatível com as atividades administrativas, técnicas e finalísticas desenvolvidas pelo órgão.

7.3.2.3 A manutenção da continuidade do serviço é indispensável para o funcionamento das plataformas corporativas e dos fluxos de preservação digital, assegurando a integridade, a confiabilidade e a disponibilidade das informações institucionais.

#### 7.3.3 Conclusão

7.3.3.1 Com base no levantamento realizado, conclui-se que a solução atualmente adotada supre integralmente as demandas institucionais, sendo a contratação pretendida destinada exclusivamente à sua renovação e manutenção, sem a necessidade de modificações relevantes na infraestrutura ou na tecnologia empregada.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso VI)

### 8.1 Contratações Similares.

8.1.1 Observando as contratações similares praticadas por outros órgãos públicos, encontrou-se a média mensal estimada em R\$ 1.592,78 (mil quinhentos e noventa e dois reais e setenta e oito centavos), por link de internet de 200 Mbps dedicado.

FORNECEDOR	UASG	COMPRA	SERVIÇO	CATSER	UND	QUANT	VALOR MENSAL
bitel Telecomunicações e Informática LTDA	389250	90003/2025	Acesso Dedicado à Internet de 200 Mbps	26506	Mês	12	R\$ 1.663,33
IT Telecomunicações e Acesso a Redes de Internet DA	200247	90017/2025	Acesso Dedicado à Internet de 500 Mbps	26506	Mês	12	R\$ 1.325,00
atacorpore Serviços de Telecomunicações e Informática Eireli	200247	90017/2025	Acesso Dedicado à Internet de 500 Mbps	26506	Mês	12	R\$ 1.790,00
Média Unitária							R\$ 1.592,78

### 8.2 Estimativa de custo total da contratação

8.2.1 Considerando que o objeto da presente contratação consiste na disponibilização de dois links de Internet dedicada, sendo um principal e um secundário, verifica-se uma **média mensal estimada** de



**R\$ 3.185,56** (três mil, cento e oitenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos). Tal valor resulta em um montante **anual** de **R\$ 38.226,72** (trinta e oito mil, duzentos e vinte e seis reais e setenta e dois centavos) e em um custo total estimado de **R\$ 191.133,60** (cento e noventa e um mil, cento e trinta e três reais e sessenta centavos) ao final do contrato, **considerando o prazo de 5 (cinco) anos**, conforme demonstrado a seguir:

EM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNID	QUANT	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL	VALOR TOTAL
1	Link dedicado principal 200 Mbps	26506	Mês	60	R\$ 1.592,78	R\$ 19.113,36	R\$ 95.566,80
2	Link dedicado secundário 200 Mbps	26506	Mês	60	R\$ 1.592,78	R\$ 19.113,36	R\$ 95.566,80
<b>Média Estimada</b>					<b>R\$ 3.185,56</b>	<b>R\$ 38.226,72</b>	<b>R\$ 191.133,60</b>

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso VII)

9.1.1 A solução de TIC a ser contratada consiste na prestação de serviços de acesso dedicado à Internet, com garantia de banda simétrica, alta disponibilidade, monitoramento contínuo e suporte técnico especializado 24x7x365, para atender às necessidades de conectividade da sede do CRQ-III.

9.1.2 A contratação abrange fornecimento, instalação, configuração, testes, ativação e manutenção dos enlaces dedicados.

### 9.2 Requisitos Técnicos Mínimos

9.2.1 Disponibilidade mínima: garantia de disponibilidade mínima de 99,5%, com utilização de mecanismos automáticos de detecção, isolamento e mitigação de falhas.

9.2.2 Monitoramento contínuo: prestação de suporte técnico e monitoramento contínuo por parte da contratada, com comunicação tempestiva à contratante acerca de quaisquer falhas, quedas ou interrupções no serviço, bem como das ações corretivas adotadas.

9.2.3 Endereçamento IP: fornecimento de, no mínimo, 5 (cinco) endereços IP fixos IPv4, bem como suporte nativo ao protocolo IPv6.

9.2.4 Conectividade: conexão entregue por meio de fibra óptica dedicada, com utilização de rotas físicas distintas, assegurando maior disponibilidade e resiliência do serviço.

9.2.5 Segurança: filtragem de tráfego malicioso, suporte a BGP, políticas compatíveis com PPSI e normas de segurança da informação do CRQ-III;

9.2.6 Suporte técnico: atendimento remoto e presencial, acionamento via telefone, e-mail e portal web, disponível 24x7;

9.2.7 Prazo de atendimento: tempo máximo de resposta inicial de 30 minutos e tempo máximo de reparo de 4 horas para incidentes críticos;

### 9.3 Requisitos de Relocação do Serviço

9.3.1 Deverá ser assegurada à contratante, caso solicitado, a possibilidade de alteração do endereço de instalação do serviço, dentro da mesma cidade, sem ônus adicional, ou para outro endereço indicado pela contratante, mediante solicitação formal e desde que haja viabilidade técnica. A alteração deverá ocorrer sem prejuízo da continuidade do serviço, preservando integralmente as características técnicas originalmente contratadas, incluindo capacidade, simetria, disponibilidade, segurança e níveis de serviço (SLA).

9.3.2 Nos casos de alteração dentro da mesma cidade, o prazo máximo para execução da migração será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da formalização da solicitação. Para alterações que envolvam mudança de localidade, o prazo deverá ser definido mediante comum acordo entre as partes, respeitada a viabilidade técnica e as condições contratuais vigentes, vedada qualquer redução de desempenho ou disponibilidade do serviço.

#### **10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso VIII)**

10.1 A contratação deverá ser parcelada para permitir a contratação de dois links de Internet dedicada, principal e secundário, obrigatoriamente fornecidos por empresas distintas, eliminando ponto único de falha. Essa medida assegura maior redundância, resiliência e continuidade do serviço, sendo técnica e economicamente viável.

#### **11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENTIDOS (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso IX)**

11.1 Com a presente contratação, pretende-se assegurar a continuidade, estabilidade e alta disponibilidade do serviço de conectividade dedicada à Internet entre as unidades da contratante, garantindo suporte adequado às atividades administrativas, técnicas e finalísticas.

11.2 Busca-se, ainda, a redução de riscos operacionais, por meio da utilização de enlaces redundantes fornecidos por empresas distintas, bem como a manutenção de níveis de serviço (SLA) compatíveis com as necessidades institucionais. Como resultado, espera-se maior confiabilidade, segurança da informação e eficiência operacional, assegurando a disponibilidade permanente dos sistemas e plataformas corporativas.

#### **12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso X)**

12.1 Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

#### **13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Lei 14.133, art. 18, § 1º, inciso XI)**

13.1 Não se vislumbra contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

#### **14. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

14.1 Vez que a contratação envolve a disponibilização de equipamentos de informática, é desejável que os equipamentos utilizados na execução dos serviços possuam certificação (ou comprovação equivalente) que ateste requisitos de segurança para o usuário, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, conforme a Portaria INMETRO nº 304/2023.

14.2 A contratada fica responsável pela Logística Reversa e pelo Resíduos eletrônicos concernentes aos equipamentos fornecidos, substituídos, tornados obsoletos, bem como pela destinação final dos equipamentos ao fim de sua vida útil ou do contrato;

#### **15. RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO (Lei nº 14.133, art. 18, § 1º, inciso XIII)**

15.1 Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Estudo Técnico Preliminar da presente contratação e que o mesmo está em conformidade com a legislação vigente.



**15.2** Certificamos ainda que a contratação do objeto em tela é adequada para atender à necessidade abordada neste ETP.

Rio de Janeiro, 04 de março de 2025.

**AYLTON PEREIRA DA CRUZ**

Coordenador de Tecnologia da Informação

**GUSTAVO ROCHA ESPERANÇA**

Assessor de Tecnologia da Informação

**NATÃ RODRIGUES DA SILVA**

Superintendência Institucional e Operação de Suporte



Documento assinado eletronicamente por **Aylton Pereira da Cruz, Coordenador (a)**, em 04/03/2026, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto nº 10.543, de 15 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Rocha Esperança, Assessor (a)**, em 04/03/2026, às 11:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto nº 10.543, de 15 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Natã Rodrigues da Silva, Superintendente**, em 04/03/2026, às 11:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto nº 10.543, de 15 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.cfq.org.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.cfq.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0332707** e o código CRC **EA00A1C7**.

**Referência:** Processo nº 2800.03.00132.2026

SEI nº 0332707

Avenida das Américas, 1650 Bloco 01, 2º andar  
Rio de Janeiro/RJ, CEP 22640-101  
Telefone: (21)252-2236 - <https://www.crq3.org.br>