

HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

Estudo Técnico Preliminar 150/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.034025/2025-79

2. Descrição da necessidade

2.1. Motivação/Justificativa

2.1.1. Contratação de empresa especializada em soluções de Tecnologia da Informação para a prestação de serviços de Suporte e Garantia do fabricante, incluindo manutenção preventiva e corretiva, substituição de peças e componentes, bem como atualização de firmware por meio do portal do fabricante, para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5, composto por duas controladoras e com capacidade total de 212 TB, número de série **2102352XEJFSLC000001Y – 5300 V5-K-A**. Os serviços contemplam o esclarecimento de dúvidas técnicas sobre os produtos e suas configurações, a resolução de problemas e a substituição de equipamento(s) e/ou de seus componente(s), em caso de defeito ou mau funcionamento, por produtos com especificação técnica igual ou superior, em regime 24x7x365, nos termos da tabela abaixo e conforme as condições e exigências estabelecidas neste instrumento, visando atender às demandas da atividade-fim do Hospital das Forças Armadas – HFA.

2.1.2. A presente aquisição justifica-se pois visa a manutenção do parque de Tecnologia da Informação deste Hospital, visando ao pronto atendimento à crescente demanda por recursos tecnológico que sejam capaz de atender ao pilares da segurança da informação (Integridade, confiabilidade e disponibilidade). A necessidade alinha-se também com objetivo de manter uma infraestrutura atualizada, para que possa atender às necessidades de cada setor do HFA. Existe, ainda, a preocupação sobre a proteção dos dados e da privacidade dos seus cidadãos. Além disso, algumas normativas governamentais como, por exemplo, a LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018), que descreve aprimoramentos e regras de segurança no ambiente de TI visando a proteção e conservação dos dados e consequentemente da privacidade das pessoas, faz com que instituições públicas e privadas invistam cada vez mais em recursos tecnológicos para aprimorar e prover integridade e confiabilidade com relação aos dados sob a sua administração.

2.1.3. O HFA está passando por uma transformação, objetivando tornar um Hospital 4.0 (Hospital Inteligente e digital), inclusive com a implementação da telemedicina e robô cirúrgico. Para que tudo isso possa acontecer é necessário manter em pleno funcionamento a capacidade de armazenamento e performance do equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 objeto do presente estudo.

2.1.4. A demanda está alinhada aos objetivos estratégicos previstos no (PDTIC) 2023-2026 HFA.

2.1.5 O presente ETP foi elaborado para evitar contratações sem estudo prévio ou desalinhadas ao PDTIC. Visando atender ao que prescreve o artigo 3º da IN SGD/ME nº 94/2022, no que se refere:

2.1.5.1. **Não** se trata de contratação de mais que um artigo de TIC em um único contrato.

2.1.5.2. **Não** inclui serviços dispostos no art. 3º do Decreto nº 9.507, de 2018, inclusive a gestão de processos de TIC e a gestão de segurança da informação.

2.1.5.3. **Não** se trata de apoio técnico aos processos de gestão, de planejamento e de avaliação da qualidade das soluções de TIC."

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Tecnologia da Informação - HFA	84499001749

4. Necessidades de Negócio

- 4.1. Os requisitos de negócio são aqueles que independente de características tecnológicas e que definem as necessidades e os aspectos funcionais da Solução de Tecnologia da Informação.
- 4.2. A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, de acordo com o PLANO ESTRATÉGICO 2023/2026, com amparo ao Alinhamento com a Estratégia de Governança Digital, no objetivo estratégico 3 Melhorar a infraestrutura. equipamentos e instalações.
- 4.3. Garantir a continuidade dos serviços prestados com suporte em recursos de TIC, no caso a manutenção da capacidade de armazenamento e capacidade resposta do equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 em uso no HFA, para atender às necessidades do HFA quanto ao bom funcionamento dos 134 servidores de aplicação e sistemas do HFA, incluído os servidores de suporte ao SGH, cujo objetivo é suprir as necessidades tecnológicas dos diversos setores do HFA para que possam trabalhar com melhor desempenho nas suas atividades médico e administrativas, visando atender as demandas do HFA. Possibilitando prestar melhor atendimento aos pacientes e usuários deste hospital.
- 4.4. Garantir a continuidade operacional dos equipamentos e dessa forma prover suporte aos sistemas críticos do HFA, desde os sistemas administrativo até o SGH.
- 4.5. Ressalta-se a relevância do Hospital das Forças Armadas, responsável pelo atendimento do efetivo de militares das Forças Armadas e seus dependentes, mais servidores do Ministério da Defesa e Presidência da República, tornando-se necessária a manutenção dos serviços instalados.

5. Necessidades Tecnológicas

- 5.1. A necessidade de contratação de serviços de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para o equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 torna-se fundamental para emprego de tecnologias da informação na administração pública, que vem sendo cada vez maior, e o sucesso das políticas e projetos institucionais dependem, em grande parte, da qualidade dos sistemas e serviços TI que os suportam.
- 5.2. A aquisição citada vai conferir maior confiabilidade no que se refere ao processamento e armazenamento de dados, uma vez que a falta de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) ao referido equipamento representando um risco real e eminente de colapso da infraestrutura de armazenamento de todos os Sistema computacionais do Hospital, colocando em risco a continuidade dos serviços de TI disponibilizados pela Divisão de Tecnologia da Informação, bem como os serviços prestados pelo HFA à comunidade por ele assistida.
- 5.3. A taxa de crescimento atual em média de 0,72/TB ano, logo a previsão é chegar em 2029 com 8,62 TB, considerando-se uma margem de segurança de 10% chega-se ao valor líquido de 9,45 TB.

Ano	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Tamanho do Baco de Dados (TB)	2,92	3,6	4,3	5,02	5,74	6,46	7,18	7,9	8,62

Tabela 1 - Metodologia de estimativa da demanda

5. 4. Devido à criticidade das informações armazenadas e levando-se em conta o objetivo de realizar as gravações e leitura no menor intervalo de tempo (acesso em tempo real), e seguindo-se as boas práticas no emprego dos recursos de TIC, e visando manter a arquitetura de armazenamento em uso atual, a renovação do referido serviço cresce de importância, necessidade e urgência, uma vez que a garantia de Suporte Técnico vigente inspira em 19 de fevereiro de 2026.

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

- 6.1. A aquisição da garantia/assistência técnica, visa atender as necessidades da Divisão de Tecnologia da Informação no que tange ao armazenamento de dados de todo o Hospital das Forças Armadas (HFA), incluído os dados relativos a administração do hospital (atividade meio) e os dados hospitalares, consulta, prontuários, exames laboratoriais e de imagens, SGH, enfim (dados da atividade fim). É imperativo citar que o equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5, representam o principal ponto de armazenamento, no qual armazenam-se, em média 0,72 Terabytes ano.
- 6.2. Considerando que o(s) item(ns) solicitado(s) faz(em) parte do conjunto de serviços necessários para a continuidade do serviço de suporte aos servidores (hardware e software), visando manter o emprego das tecnológica no HFA, visto que, a aquisição desta garantia corrobora com o emprego de tecnologias da informação no hospital das Forças Armadas.
- 6.3. A Divisão de Tecnologia da Informação - DTI tem como missão prover soluções e serviços de TI para diversos setores vinculados ao Hospital das Forças Armadas - HFA, a fim de alcançar os objetivos institucionais do HFA.
- 6.4. O HFA utiliza do espaço de armazenamento para sustentação dos principais sistemas e serviços de TI que promovem atividades específicas e essenciais ao desempenho de funções de diversos setores da Instituição, cabe salientar que a qualidade e o desempenho dos sistemas de TI do hospital dependem de forma diretamente proporcional da Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade dos dados nele armazenado.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. Contratação de empresa especializada para solução de tecnologia da informação visando a contratação de serviços de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 em uso no HFA, cujo objetivo é suprir as necessidades tecnológicas dos diversos setores do HFA para que possam trabalhar com melhor desempenho nas suas atividades administrativas e finalísticas, visando atender as demandas do HFA, nas condições e forma descritas neste instrumento e seus anexos.

7.2. A aquisição proposta, alinha-se com o modelo de gestão do HFA no intuito de implementar novas soluções tecnológicas no hospital, se utilizando de tais materiais, frutos dessa contratação para prestar o suporte necessário às atividades deste hospital.

7.3. A quantidade solicitada baseia-se nas necessidades e na estimativa da renovação e ampliação da capacidade de processamento do parque computacional do hospital, levando-se em conta o crescimento da massa de dados armazenado no sistema ao qual se destina ressaltando-se que a presente projeção de quantitativo calculado, foi realizada visando atender ao princípio da economicidade e ao mesmo tempo dar suporte às demandas por armazenamento de dados deste hospital.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Métrica	Quantidade
1	Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5	604130	Unidade	01

Tabela 1 - Quantidade dos bens

8. Levantamento de soluções

8.1. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÃO TIC

8.2. Com o objetivo de proporcionar a melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente às necessidades de negócio que motivaram a demanda, a Equipe de Planejamento da Contratação utilizou as soluções disponíveis para atender às necessidades da contratação, descritas abaixo, seguindo a orientação do inciso II do art. 11:

8.3. Todos os materiais encontram-se em uso por outros Órgãos ou entidades da Administração Pública, conforme tabela de pesquisa de preço. Desta forma todos os materiais APLICAM-SE AO CASO.

8.4. Análise sobre a capacidade e alternativas do mercado, inclusive a existência de software livre ou software público, NÃO APLICAM-SE AO CASO.

8.5. Análise sobre a existência de “softwares” disponíveis no Portal do Software Público Brasileiro, NÃO SE APLICAM AO CASO.

8.6. Análise sobre a observância às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico – e-PING, Padrões Web Em governo Eletrônico – e-Pwg, Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICPBrasil, Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico – e-MAG e Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão arquivística de Documentos, NÃO SE APLICAM AO CASO.

8.7. Análise sobre as necessidades de adequação do ambiente do órgão ou entidade para viabilizar a execução contratual, NÃO SE APLICA AO CASO.

8.8. Análise sobre os diferentes tipos de soluções em termos de especificação, composição ou características dos bens e serviços integrantes, NÃO SE APLICA AO CASO.

8.9. Análise sobre a possibilidade de aquisição na forma de bens ou contratação como serviço, NÃO SE APLICAM AO CASO.

8.10. Análise sobre a ampliação ou substituição da solução implantada, NÃO SE APLICA AO CASO.

8.11. A presente análise segue as orientações 4.1 Art. 11, Inciso II da IN nº 94 de 23 de dezembro de 2022/SGD-ME), que trata da análise comparativa de soluções, considerando aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação. NÃO SE APLICAM AO CASO.

8.12. A solução analisada foi composta de elementos distintos que compõem os requisitos mínimos necessários a continuidade e ampliação da capacidade existente. A análise foi pautada em informações públicas destacadas nos portais das principais fabricantes desse tipo de solução no mercado

8.12.1. Contratação de empresa especializada para solução de tecnologia da informação visando fornecer o serviço de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 em uso no HFA, cujo objetivo é suprir as necessidades tecnológicas dos diversos setores do HFA para que possam trabalhar com melhor desempenho nas suas atividades administrativas e finalísticas, visando atender as demandas do HFA.

8.13. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de empresa especializada para solução de tecnologia da informação visando fornecer o serviço de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 por licitação ampla concorrência.
2	Aquisição de nova solução de armazenamento com garantia estendida.

3	Contratação via fabricante ou parceiro certificado a ser contratada por inexigibilidade de licitação , se comprovada a exclusividade técnica ou comercial do fornecedor.
---	---

Tabela 2 - Descrição da Solução

8.14. Embora seja necessário suporte técnico especializado para garantir a operacionalidade do Equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5, conforme já demonstrado, a contratação será feita por ampla concorrência, evitando exclusividade injustificada e garantindo competitividade. Mantendo assim, alinhamento estratégico com o artigo 4º da IN SGD/ME nº 94/2022, que trata das vedações às dependências tecnológicas.

9. Análise comparativa de soluções

Requisito	ID da Solução	Sim	Não	Não de Aplica
A solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	x		
	2	x		
	3			x
A solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1, 2 e 3			x
A solução é um software livre ou software público?	1, 2 e 3			x
A solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1, 2 e 3	x		
A solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?*	1, 2 e 3			x
* Quando houver necessidade de certificação digital.				
A solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil?*	1, 2 e 3			x
* Quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos.				

Tabela 3 - Descrição da Solução

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.0.1. Soluções consideradas inviáveis:

10.0.2. solução 2. Aquisição de nova solução de armazenamento com garantia estendida.

10.0.3. solução 3. Contratação via fabricante ou parceiro certificado a ser contratada por **inexigibilidade de licitação**, se comprovada a exclusividade técnica ou comercial do fornecedor.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Considerando que as soluções 2 é mais dispendiosas e a solução 3 não encontra amparo legal, a solução 1, Contratação de empresa especializada para solução de tecnologia da informação visando fornecer o serviço de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 **por licitação ampla concorrência**, torna-se a mais viável, uma vez confere um prolongamento da vida útil dos equipamentos, postergando o tempo de aquisição de nova solução, alinhando-se com o princípio da economicidade, previsto no art. 70 da Constituição Federal de 1988.

11.1.1. Do exposto a solução viável, está especificada conforme quadro abaixo:

Solução 1	
Vantagens	<p>O equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 pertencentes ao parque tecnológico já em uso no Hospital das Forças Armadas e torna-se mais vantajoso que a aquisição de outra solução de armazenamento.</p> <p>Alternativa que preza pelo emprego racional dos meios financeiros, materiais e humanos.</p> <p>Mostra-se uma alternativa eficiente e eficaz, alinhado ao princípio da eficiência na busca por resultados concretos com o menor custo.</p>
Desvantagens	- Não ficou evidenciada desvantagem durante a realização do presente estudo.

Tabela 4, solução viável

11.2. CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE(TCO)

11.2.1. Conforme inciso III do art. 11, deve-se proceder a comparação de custos totais de propriedade para as soluções técnica e funcionalmente viáveis

ITEM	NOME RESUMIDO	SOLUÇÃO	Valor	ATENDE	QUANDO A RESPOSTA AO ITEM FOR NÃO, JUSTIFICAR O MOTIVO.
				SIM/NÃO	QUANDO FOR SIM, FAZER OBSERVAÇÕES SE JULGADAS NECESSÁRIAS.
1	Renovação de Suporte Storage Huawei (Suporte Técnico e Manutenção preventiva e corretiva e assistência técnica para equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5) 23 meses	Compwire Informática Ltda.	R\$718.391,48	SIM	A solução atende à demanda do HFA.

Tabela 5 - Valores apurados

11.3. 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	Ano 4	Ano 5	
Compwire Informática Ltda. 23 meses	R\$ 374.812,92	R\$ 343.578,51	Equipamento fora do período de garantia do fabricante	Equipamento fora do período de garantia do fabricante	Equipamento fora do período de garantia do fabricante	R\$ 718.391,48

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. A solução TIC consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva, e assistência técnica especializada para o equipamento de armazenamento corporativo Huawei OceanStor 5300 V5. A solução contempla atendimento remoto e presencial, fornecimento de peças originais, atualizações de firmware, diagnóstico técnico, e emissão de relatórios periódicos de desempenho e conformidade. O serviço visa garantir a continuidade operacional dos sistemas críticos de armazenamento, com níveis de serviço (SLA) e indicadores de desempenho, definidos no Termo de Referência e no Edital, conforme as boas práticas de gestão de TIC para atender às necessidades do HFA.

12.2. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em consonância com o Artigo 5º da IN SGD/ME nº 94/2022, visando evitar práticas que comprometam a legalidade, a competitividade e a eficiência das contratações públicas. Assim, busca-se impedir que a Administração estabeleça vínculo de subordinação com funcionários terceirizados, fixe salários inferiores ao previsto em lei, indique pessoas específicas para execução do contrato, exija tarefas fora do escopo, reembolse despesas operacionais da contratada, intervenha indevidamente na gestão interna, imponha previamente certificações de pessoal, adote métricas de esforço sem vinculação a entregas, contrate por postos de trabalho sem comprovação de resultados, faça referências externas que permitam alteração unilateral do contrato, inclua critérios técnicos sem relação direta com a solução de TIC, aceite autodeclarações de exclusividade ou defina forma de pagamento baseada apenas em reembolso de salários.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 718.391,48

13.1. O valor total estimado para a aquisição dos bens de informática é de R\$ 718.391,48 (Setecentos e dezoito mil e trezentos e noventa e um reais e quarenta e oito centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	Métrica	QNT	Valor Unitário	Valor Total
1	Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) e assistência técnica para equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5	604130	Mês	23	R\$ 31.234,41	R\$ 718.391,48
TOTAL GERAL						R\$ 718.391,48

Tabela 7- estimativa de custo total da contratação

13.2. Os valores constantes da tabela do presente Estudo Técnico Preliminar foram obtidos com base na média dos preços da pesquisa inicial. Observando-se a **Justificativa Licitação de Impossibilidade de reunir 3 cotações de Preço** (ID SEI 8471691).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. Após análise das soluções apresentadas, verificou-se que a solução 1, contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva, e assistência técnica especializada para o equipamento de armazenamento corporativo Huawei OceanStor

5300 V5, mostra-se uma alternativa adequada a ser realizada, sendo então a solução 1 escolhida, por atender de forma eficaz e econômica continuidade das atividades administrativas, técnicas e finalística para o bom desempenho das atividades nas dependências do HFA, e garantindo, assim, satisfação dos usuários.

14.2. O processo de aquisição faz-se necessário TENDO EM VISTA QUE O VOLUME DA DADOS QUE NECESSITAM SER ARMAZENADOS E MANTIDOS, REQUEIRAM UM AMBIENTE COMPATÍVEL COM AS NORMAS E LEGISLAÇÃO EM VIGOR A RESPEITO DA SALVA-GAURDA DE DADOS RELATIVOS AOS PACIENTE DO HFA.

14.3. Parcelamento da Solução de TIC Escolhida: Não se aplica.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva, e assistência técnica especializada para o equipamento de armazenamento corporativo Huawei OceanStor 5300 V5 é primordial, uma vez que tal serviço é necessários para o funcionamento e implementação de novas soluções e projetos visando a inovação tecnológica no HFA, visto que, a aquisição deste serviço corrobora com o emprego de tecnologias da informação no hospital. Ressaltando que o HFA possui diversos projetos que dependem dos recursos de TIC.

15.2. Todos os mecanismos de proteção utilizados para a SIC devem ser mantidos com o objetivo de garantir a continuidade dos serviços de TI.

15.3. De forma a promover a gestão e fomentar os aspectos de segurança da informação, a DTI – Divisão de Tecnologia da Informação, no âmbito da rede corporativa do HFA, deve: a. Instituir uma estrutura para a gestão de segurança da informação e comunicações.

15.4. A substituição dos tributos atuais (PIS, Cofins, ICMS e ISS) pelo IVA Dual (CBS e IBS) poderá alterar a carga tributária incidente sobre serviços de suporte técnico e manutenção, exigindo eventual revisão dos preços contratados. Além disso, a contratada terá novas obrigações acessórias relacionadas à escrituração e recolhimento do IVA, o que pode impactar custos administrativos. Caso haja variação significativa da carga tributária, e **apenas neste caso, devidamente comprovado e justificado pela contratada**, poderá ser necessário aplicar o reequilíbrio econômico-financeiro previsto no art. 134 da Lei nº 14.133/2021

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva, e assistência técnica especializada para (01) um equipamento de armazenamento corporativo Huawei OceanStor 5300 V5, proporcionará a manutenção de um ambiente de armazenamento que garantam as boas práticas de forma eficiente, eficaz e alinhados com o princípio da economicidade.

16.2 O planejamento da contratação está em conformidade com a legislação vigente, respeitando as vedações citadas nos Artigos 3º, 4º e 5º da IN 94, e que isso concorre para fortalece a governança e a transparência.

17. Providências a serem Adotadas

17.1. Não existem providências a serem adotadas pela administração.

18. Classificação quanto a Lei 12.527/2

18.1. Tendo em vista o interesse público e a ampla divulgação do processo de licitação para a presente Contratação de serviços de Suporte Técnico e Manutenção (preventiva e corretiva) para 01 (um) equipamento HUAWEI OceanStor 5300 V5 com 212 TB

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

A solução apresentada, sinaliza que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva, e assistência técnica especializada para 01 (um) equipamento de armazenamento corporativo Huawei OceanStor 5300 V5, torna-se essencial para a continuidade das atividades administrativas, técnicas e finalística e para o bom desempenho das atividades nas dependências do HFA, e garantindo, assim, satisfação dos usuários e pleno funcionamento das estruturas de tecnologia da informação.

20. 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](#).

JANILSON PEREIRA DO NASCIMENTO

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 03/03/2026 às 15:29:54.

JOHN ERICSSON VIDAL DA CONCEICAO

Integrante Administrativo

MARCO ANTONIO DE SOUZA FARIAS

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 03/03/2026 às 16:05:53.

ALESSANDRO DE SA BARBOSA

Autoridade Máxima da Área de TIC



Assinou eletronicamente em 04/03/2026 às 13:07:07.