



Conselho Federal de Química

Plenário
Presidência

Gerência Executiva

Gerência de Tecnologia da Informação e Comunicação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR: TI

Processo nº 2800.00.01247.2024

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. No ano de 2023, o Conselho Federal de Química passou por um processo de aquisições de equipamentos de informática com o objetivo de renovar o parque tecnológico de microcomputadores e de servidores. Para dar continuidade ao referido processo de renovação da infraestrutura de TI e complementar os equipamentos já adquiridos, faz-se necessária a aquisição de determinados periféricos, sendo eles:

Item	Descrição
1	Hard drives (HDs) externos para backups externos e removível do NAS (<i>Network Attached Server</i>)
2	Hard drives (HDs) SATA para ampliar a capacidade de armazenamento do NAS (<i>Network Attached Server</i>)
3	Teclados para uso corporativo por quem utiliza notebooks com suporte suspenso;
4	Hubs USB para aumentar o número de portas USB para quem utiliza notebook como estação de trabalho
5	Passadores de slides para serem utilizados nas salas de reunião do CFQ

tabela 1 - descrição dos itens

1.2. Visando atualizar a aquisição em pauta, foi realizado um levantamento interno de necessidades, entre 26/03/2024 e 27/03/2024.

1.3. Foi constatada a necessidade de aumentar a capacidade de armazenamento do NAS com a aquisição do item 1, devido ao aumento de volume e de retenção de dados.

1.4. Pelo mesmo motivo anteriormente citado, foi levantada a necessidade da aquisição de novos HDs externos (item 2), pela capacidade de armazenamento dos equipamentos atuais não ser suficiente para a retenção total do backup completo dos dados do servidor de arquivos.

1.5. Além dos itens anteriores, a necessidade da aquisição de novos teclados (item 3) foi apontada, pela falta de equipamentos de reserva para substituir os atuais em caso de falha. Os equipamentos reserva foram utilizados pelos usuários que aderiram ao uso dos notebooks com suporte de regulagem de altura. Para tais usuários, o suporte foi utilizado para melhor conforto e ergonomia, o que tornou necessário o uso de um teclado adicional em vez de usar o do notebook.

1.6. O item 4 foi levantado como necessário por alguns usuários de notebooks, devido à baixa quantidade de saídas USB dos equipamentos.

1.7. Por último, o item 5 é necessário para uso nas salas de reunião do CFQ, para apresentação de slides. Além disso os passadores atuais se encontram danificados, o que os tornou inutilizáveis.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Verifica-se que os itens 1 e 2 da tabela 1 **se enquadram como soluções de TIC**, nos termos da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022.

2.2. Porém, conforme o art. 1, § 1º da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022: "Para contratações cuja estimativa de preços seja inferior ao disposto no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou seja, contratações diretas por dispensa em razão do valor que são normatizadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 67, de 8 de julho de 2021, e suas atualizações, a aplicação desta norma é facultativa, exceto quanto ao disposto nos arts. 6º e 24 desta Instrução Normativa, devendo o órgão ou entidade realizar procedimentos de contratação adequados, nos termos da legislação vigente".

2.3. Sendo assim, não haverá a necessidade da aplicação da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, pelo valor total dos dispositivos serem inferiores ao valor da dispensa de licitação, conforme disposto no inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133.

2.4. Verifica-se que os itens 3, 4 e 5 da tabela 1 **não se enquadram como solução de TIC**, nos termos da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022. Conforme o item 1.5 do Anexo II da referida IN, os itens não estão inclusos na categoria de materiais e equipamentos de TIC e na categoria de infraestrutura de TIC e por isso, não serão aplicados os termos da norma supracitada no processo de contratação em tela.

2.5. No que tange ao planejamento estratégico, constata-se que a aquisição dos periféricos 1 e 2 contribuirão com a operacionalização adequada dos servidores de armazenamento de dados utilizados para suportar as atividades rotineiras de backup. Com isso, não são considerados estratégicos, apenas operacionais.

2.6. Já a aquisição dos periféricos 3, 4 e 5 irão contribuir com a operacionalização adequada das atividades laborais do colaboradores do CFQ.

2.7. Sendo assim, também não são considerados estratégicos, apenas operacionais.

2.8. **Requisitos da contratação**

2.8.1. Os equipamentos a serem adquiridos nos itens 1 e 2 devem ser capazes de aumentar a capacidade de armazenamento dos sistemas de backup.

2.8.2. As especificações técnicas do item 2 deverão ser as mesmas dos discos rígidos atualmente utilizados no NAS, para fins de padronização.

2.8.3. Os equipamentos a serem adquiridos nos itens 3, 4 e 5 devem contribuir na realização das atividades laborais dos colaboradores do CFQ.

2.8.4. O item 3 (teclado), para fins de padronização, terá como referência o modelo de teclado 'Dell KB216', sendo este um modelo já utilizado por todos os usuários no ambiente do CFQ.

3. **LEVANTAMENTO DE MERCADO**

3.1. **IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES:**

3.1.1. A presente contratação visa adquirir periféricos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Para isso, foram elencadas, na tabela abaixo, as possíveis soluções para suprir a atual necessidade do Conselho Federal de Química. Tais soluções serão analisadas comparativamente no tópico a seguir.

Item	Descrição
1	Hard drives (HDs) externos para backups externos e removível do NAS (<i>Network Attached Server</i>)
2	Hard drives (HDs) SATA para ampliar a capacidade de armazenamento do NAS (<i>Network Attached Server</i>)
3	Teclados para uso corporativo por quem utiliza notebooks com suporte suspenso;
4	Hubs USB para aumentar o número de portas USB para quem utiliza notebook como estação de trabalho
5	Passadores de slides para serem utilizados nas salas de reunião do CFQ

3.2. **ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES:**

3.2.1. **Item 1 - Hard drives (HDs) externos:**

I - HD mecânico: mesma tecnologia dos discos rígidos utilizados para backups externos aos servidores do datacenter do CFQ, possuem grande capacidade de armazenamento, possuem capacidade de gravação e leitura de dados mais lentos e possuem custo inferior em relação ao HD do tipo *Solid State Drive* - SSD.

II - HD Solid State Drive (SSD): tecnologia mais avançada que a dos HDs mecânicos e por tal questão possui velocidades de leitura e gravação superiores, mas com custo consideravelmente superior em relação ao HD mecânico.

3.2.2. **Item 2 - *Hard drives* (HDs) SATA:**

I - HD mecânico: mesma tecnologia dos discos rígidos do NAS, possuem grande capacidade de armazenamento, possuem capacidade de gravação e leitura de dados mais lentos e possuem custo inferior em relação ao HD Solid State Drive.

II - HD Solid State Drive (SSD): tecnologia mais avançada que a dos HDs mecânicos e por tal questão possui velocidades de leitura e gravação superiores, mas com custo consideravelmente superior em relação ao HD mecânico.

3.2.3. **Item 3 - Teclados:**

I - Não se aplica, pois por motivo de questões de padronização, será utilizado o teclado com as especificações técnicas citadas no item 5.3, por ser o modelo de teclado utilizado atualmente pelos colaboradores do CFQ.

3.2.4. **Item 4 - Hubs USB:**

I - Hub de expansão com portas USB: em sua versão mais simples, apresenta 4 portas USB, sendo o requisito mínimo necessário do equipamento para ser utilizado nos notebooks de uso contínuo no ambiente físico do CFQ.

II - Dock Station: possui diversas versões com diferentes tipos de saídas além da saída USB, como saídas HDMI, Micro SD, USB-c e etc. Todos os dispositivos a serem ligados no notebook são ligados no equipamento e dele apenas um cabo USB é ligado ao notebook.

3.2.5. **Item 5 - Passadores de slides:**

I - Não se aplica.

4. **REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS**

4.1. **Item 1 - *Hard drives* (HDs) externos:** a solução de HD externo do tipo SSD é inviável, por apresentar custos muito superiores se comparado com a solução do HD mecânico e também pelos requisitos de tecnologia funcionamento do HD mecânico já suprirem as atuais necessidades técnicas de armazenamento de dados.

4.2. **Item 2 - *Hard drives* (HDs) SATA:** a solução de HD externo do tipo SSD é inviável, por apresentar custos muito superiores se comparado com a solução do HD mecânico e também pelos requisitos de tecnologia funcionamento do HD mecânico já suprirem as atuais necessidades técnicas de armazenamento de dados.

4.3. **Item 4 - Hubs USB:** a solução de Dock Station é considerada inviável por apresentar custo consideravelmente superior em relação ao Hub USB e também pelas características técnicas deste último serem a suficiente para a necessidade das atividades laborais do CFQ.

5. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA**

5.1. **Item 1 - *Hard drives* (HDs) externos:**

5.1.1. Especificações técnicas: disco rígido portátil; capacidade de 4TB (quatro Terabytes); interface USB 3.0; velocidade de 4,8Gb/s; rotação 5.400 RPM; 256MB Cache; tecnologia Plug-and-Play: o disco rígido móvel foi projetado para ser plug-and-play, não requerendo drivers ou instalações de software adicionais; Cabo USB (com conector USB 3.0) para alimentação; Sem necessidade de fonte de alimentação.

5.2. **Item 2 - Hard drives (HDs) SATA:**

5.2.1. Para fins de padronização, as especificações técnicas deste item, serão as mesmas utilizadas atualmente no NAS, sendo elas: capacidade de 6TB (seis Terabytes); interface SATA3; tamanho: 3,5 polegadas; velocidade de 6Gb/s; rotação: 7.200 RPM; 256MB Cache; Acompanhado de cabo USB que conecte o dispositivo a uma saída USB.

5.3. **Item 3 - Teclados:**

5.3.1. Para fins de padronização, as especificações técnicas deste item seguirão as mesmas configurações dos teclados que o CFQ possui atualmente: modelo - Dell KB 216, interface USB, com fio, padrão ABNT2, 107 (cento e sete) teclas, no estilo Chiclete, Cor preta. Link para o modelo de referência: <https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-multim%C3%ADdia-da-dell-kb216/apd/580-adin/acess%C3%B3rios-para-computador>

5.4. **Item 4 - Hubs USB:**

5.4.1. Conector de entrada USB-c 3.0, ou superior; Conectores de saída no padrão USB 3.0, ou superior, com quatro saídas no mínimo; com tecnologia plug-and-play; sem necessidade de fonte externa para alimentação; não poderá ser um produto descontinuado pelo fabricante.

5.5. **Item 5 - Passadores de slides:**

5.5.1. Caneta indicador, material plástico; com indicador laser; alcance mínimo de 10 (dez) metros; com função passador de slides(incluindo Power point da Microsoft); sem fio; alimentação com pilha; Plug-and-play; conexão integrada via USB, com receptor USB.

6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

Item	Descrição	Quantidade (unidades)
1	Hard drives (HDs) externos para backups externos e removível do NAS (<i>Network Attached Server</i>)	04 (quatro)
2	Hard drives (HDs) SATA para ampliar a capacidade de armazenamento do NAS (<i>Network Attached Server</i>)	04 (quatro)
3	Teclados para uso corporativo por quem utiliza notebooks com suporte suspenso;	30 (trinta)
4	Hubs USB para aumentar o número de portas USB para quem utiliza notebook como estação de trabalho	30 (trinta)
5	Passadores de slides para serem utilizados nas salas de reunião do CFQ	05 (cinco)

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Procedeu-se à pesquisa de preço da solução elencada acima, conforme as disposições do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

7.2. Na tabela abaixo, é apresentada uma síntese dos preços públicos identificados por meio da ferramenta Banco de Preços.

Item 1 - Hard drives (HDs) externos

Fonte de pesquisa	Fornecedor/Licitação	Descrição da solução	Valor Unitário (R\$)
Preços Públicos	ANDERSON RANIERE FERREIRA GUEDES -ME Registro de Preços: 000057/2023UASG: 1321151	DISCO RIGIDO EXTERNO - POLEGADAS: 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE: 4TB; VELOCIDADE DE ROTACAO: 5400RPM; INTERFACE: USB3.0 (ACOMPANHAR CABO)	R\$ 674,55 (seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)
	ANDERSON RANIERE FERREIRA GUEDES -ME Registro de Preços: 000006/2023 UASG: 1261024	DISCO RIGIDO EXTERNO - POLEGADAS: 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE: 4TB; VELOCIDADE DE ROTACAO: 5400RPM; INTERFACE: USB3.0 (ACOMPANHAR CABO)	R\$ 674,55 (seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)
	ANDERSON RANIERE FERREIRA GUEDES -ME Registro de Preços: 000014/2023 UASG: 1261021	DISCO RIGIDO EXTERNO - POLEGADAS: 2,5 POLEGADAS; CAPACIDADE: 4TB; VELOCIDADE DE ROTACAO: 5400RPM; INTERFACE: USB3.0 (ACOMPANHAR CABO)	R\$ 674,55 (seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)
Média			R\$ 674,55 (seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)

Item 2 - Hard drives (HDs) SATA			
Fonte de pesquisa	Fornecedor/Licitação	Descrição da solução	Valor Unitário (R\$)
Preços Públicos	E. DE OLIVEIRA DUTRA LTDA 16834893000100-1-000004-2023	DISCO RIGIDO (HD), Tipo: interno; Capacidade: 6TB; Velocidade: 6Gbps; Interface: SATA III. - (ID-119517) DISCO RIGIDO (HD), Tipo: interno; Capacidade: 6TB; Velocidade: 6Gbps; Interface: SATA III.	R\$ 900,00 (novecentos reais)
	DETECH TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA180153000012023OC00208	DISCO RIGIDO, PADRAO SATA III 6GB/S, DE 6TB, FORMATO 3,5", CACHE 256MB, 7200 RPM, MTBF 2.000.000HR; TX TRANSF SUSTENTAVELMIN 215MB/S, MAX ERRO POR BIT 1 POR 10E15, 8760HS, GARANTIA DE 12 MESES, BALCAO, COM CARGA TRABALHO 550TB ANO, TX CONFIABILIDADE 24X7X365 0,44%, LATÊNCIA MEDIA 4,16, 512BYTES P/SETOR	R\$ 869,00 (oitocentos e sessenta e nove reais)
	T. GUIMARAES - INFORMATICA	DISCO RIGIDO PADRAO SERIAL ATA 3 6TB 7200 RPM ENTERPRISE - DISCO RIGIDO PADRAO SERIAL ATA 3 6TB 7200 RPM ENTERPRISE	R\$ 1.230,00 (um mil duzentos e trinta reais)

Média	R\$ 999,66 (novecentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos)
--------------	--

Item 3 - Teclados			
Fonte de pesquisa	Fornecedor/Licitação	Descrição da solução	Valor Unitário (R\$)
Preços Públicos	EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, COMBO TECLADO E MOUSE COM FIO, USB, TECLADO COM BARRA DE ESPACO CURVA, COM ALTURA AJUSTAVEL, TECLAS DE FUNCAO NA POSICAO A PROVA DE DERRAMAMENTOS, DISPOSICAO DAS TECLAS PADRAO COM DIMENSOES DE 450X155X23,5MM (LAP), COMPRIMENTO DO CABO DE 150CM E PESO DE 550G, MOUSE AMBIDESTRO, COM CONECTOR COM 3 BOTOES (CLIQUE ESQUERDO, DIREITO E ROLAGEM)COM DIMENSOES DE 62X113X38MM (LAP), COMPRIMENTO DO CABO DE 180CM E PESO DE 90G, KIT COM 12 MESES DE GARANTIA, NORMA ABNT2	R\$ 108,90 (cento e oito reais e noventa centavos)
	WWC TECNOLOGIA COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS, AUDIO E SOM LTDA	Teclado Microcomputador Tipo: Ampliado, Tipo Conector: Usb, Conectividade: Com Fio	R\$ 114,73 (cento e quatorze reais e setenta e três centavos)
	F M S DOS SANTOS LTDA	Teclado Microcomputador Tipo: Numérico, Tipo Conector: Usb, Conectividade: Com Fio	R\$ 104,00 (cento e quatro reais)
Média			R\$ 109,21 (cento e nove reais e vinte e um centavos)

Item 4 - Hubs USB			
Fonte de pesquisa	Fornecedor/Licitação	Descrição da solução	Valor Unitário (R\$)
Preços Públicos	EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS 12171487879	ADAPTADOR USB 3.0, HUB 01 PORTA PARA 04 PORTAS - ADAPTADOR DE CONECTOR, HUB USB COM 01 PORTA DE ENTRADA (USB 3.0) E 04 PORTAS DE SAIDA (USB 3.0), TIPO USB 3.0 COM CABO CONECTOR EMBUTIDO	R\$ 14,80 (quatorze reais e oitenta centavos)
	HITECH INFORMATICA E TELECOMUNICACOES LTDA	HUB USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: HUB USB 3.0 DE ALTA VELOCIDADE COM 4 PORTAS - HUB USB 3.0 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: HUB USB 3.0 DE ALTA VELOCIDADE COM 4 PORTAS, VELOCIDADE DE 5GBPS, PLUG&PLAY, COMPATÍVEL COM USB 3.0, USB 2.0 E USB 1.1	R\$ 25,00 (vinte e cinco reais)

MAB COMERCIO DE PRODUTOS E SERVICOS LTDA	HUB USB PORTAS 3 0 - Requisitos mínimos: conexão: USB 3.0 - HUB USB PORTAS 3 0 - Requisitos mínimos: conexão: USB 3.0, velocidade de 5gbps (high speed), Plug and Play, compatível com USB 3.0, USB 2.0 e USB 1.1, Led indicador de status, quantidade mínima de portas: 4, compatível com Windows 2000/2003/XP/vista/7/8 e MAC os 10 .x ou superior Deverá possuir 1 ano (12 meses) de garantia. Modelo de preferência: Multilaser ac264 podendo ser similar	R\$ 20,00 (vinte reais)
Média		R\$ 19,93 (dezenove reais e noventa e três centavos)

Item 5 - Passadores de slides			
Fonte de pesquisa	Fornecedor/Licitação	Descrição da solução	Valor Unitário (R\$)
Preços Públicos	ALEX SANTANA DOS SANTOS	CANETA INDICADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO INDICADOR LASER, APLICAÇÃO DIDÁTICA E ACADÊMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 PILHAS ALCALINAS AAA, 1,5V, ALCANCE 50 METROS, COM PASSADOR DE SLIDES, BARF, AV. MARIA IRENE, 22, JORDÃO, RECIFE, PE	R\$ 50,00 (cinquenta reais)
	CARIOCA SOLUTION EIRELI	Instalação / Manutenção / Operação / Locação - Equipamentode Luz / Imagem / Som - Serviço de locação, transporte, instalação e desinstalação de apresentador sem fio (passador de slides) modelo Spotlight - Silver, 910-004654 ou similar.	R\$ 108,00 (cento e oito reais)
	LENILTON CORTEZ DE MOURA	Apresentador Passador de Slide Sem Fio com Caneta Laser - Apresentador Passador de Slide Sem Fio com Caneta Laser	R\$ 80,90 (oitenta reais e noventa centavos)
Média			R\$ 79,63 (setenta e nove reais e sessenta e três centavos)

7.3. A estimativa do valor total da contratação foi obtida por meio da aplicação do método da Média Saneada sobre os preços coletados. Na tabela abaixo, são apresentados o valor unitário e o valor total obtido para os estabilizadores a serem adquiridos. Ressalta-se que os detalhes dos cálculos efetuados e da metodologia adotada constam nos Relatórios de Pesquisa de Preços.

Itens	Descrição	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Hard drives (HDs) externos	04	R\$ 674,55 (seiscentos e setenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos)	R\$ 2.698,20 (dois mil seiscentos e noventa e oito reais e vinte centavos)
2	Hard drives (HDs) SATA	04	R\$ 999,66 (novecentos e noventa e nove reais e sessenta e seis centavos)	R\$ 3.998,64 (três mil novecentos e noventa e oito reais e sessenta e quatro centavos)
3	Teclados	30	R\$ 109,21 (cento e nove reais e vinte e um centavos)	R\$ 3.276,30 (três mil duzentos e setenta e seis reais e trinta centavos)

4	Hubs USB	30	R\$ 59,80 (cinquenta e nove reais e oitenta centavos)	R\$ 1.794,00 (um mil setecentos e noventa e quatro reais)
5	Passadores de slides	05	R\$ 79,63 (setenta e nove reais e sessenta e três centavos)	R\$ 398,15 (trezentos e noventa e oito reais e quinze centavos)
Valor total estimado				R\$ 12.165,29 (doze mil cento e sessenta e cinco reais e vinte e nove centavos)

7.4. Portanto, tem-se que o custo estimado total da contratação é de **R\$ 12.165,29 (doze mil cento e sessenta e cinco reais e vinte e nove centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela acima.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. O objeto da contratação não será parcelado. Todos os itens serão adquiridos em compra única no quantitativo total conforme definido no item 7.3.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Seguem descritas no item 7.2.

10. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

10.1. O objeto em questão consta no [Plano de Contratações Anual de 2024](#), sob o número de identificação 36: "Aquisição de periféricos como webcam, mouse, teclado, fones de ouvido, etc".

11. RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

11.1. Com a presente contratação, serão alcançados os seguintes resultados e benefícios:

- a) Adequada disponibilização dos serviços de backup, trazendo maior nível de redundância e de capacidade de armazenamento de dados armazenados;
- b) Maior disponibilidade de equipamentos para a realização das atividades laborais do corpo de colaboradores no ambiente no CFQ;
- c) Ampliação da capacidade de prestação dos serviços suportados pela Gerência de Tecnologia da Informação do Conselho, atendendo novas demandas de aumento de quantitativo de colaboradores do CFQ.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

12.1. Deverão ser designados fiscal e gestor do termo de contrato a ser firmado, a fim de propiciar o adequado recebimento do objeto.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. A contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis ([6a edição, AGU, 2023](#)).

13.2. Ressalta-se que os equipamentos deverão atender aos requisitos elencados no tópico 2.3 deste documento.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a aquisição dos periféricos se configuram viáveis e fundamentais para suprir as necessidades do CFQ.

Elaborado por:

INTEGRANTE TÉCNICO
Leonardo Rodrigues Peixoto Analista de TI <i>Assinado Eletronicamente</i>

INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
Deborah Kadja da Silva Alencar Analista Administrativa <i>Assinado Eletronicamente</i>

INTEGRANTE REQUISITANTE
Henrique Selvero Menezes Cardoso Gerente de TI <i>Assinado Eletronicamente</i>

Aprovado por:

GERENTE EXECUTIVO
Renato de Melo Teixeira Gerente-Executivo do CFQ <i>Assinado Eletronicamente</i>

PRESIDENTE
José de Ribamar Oliveira Filho Presidente do CFQ <i>Assinado Eletronicamente</i>



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rodrigues Peixoto, Integrante Técnico da Equipe de Planejamento**, em 23/04/2024, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Deborah Kadja da Silva Alencar, Analista**, em 23/04/2024, às 14:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Henrique Selvero Menezes Cardoso, Gerente**, em 23/04/2024, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renato de Melo Teixeira, Gerente**, em 24/04/2024, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José de Ribamar Oliveira Filho, Presidente**, em 16/05/2024, às 12:28, 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, informando o código verificador **0061557** e o código CRC **893B9A5D**.

Referência: Processo nº 2800.00.01247.2024

SEI nº 0061557

SCS Quadra 09, Edifício Parque Cidade Corporate, Torre B, 9º andar
Brasília/DF, CEP 70.308-200
Telefone: (61) 2099-3300 - www.cfq.org.br