

**CONSELHO FEDERAL DE SERVIÇO SOCIAL - UASG: 926614
(PROCESSO ADMINISTRATIVO CFESS Nº 17/2026)**

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (Art. 18, § 1º, I, Lei 14.133/2021)

A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades administrativas e operacionais do Conselho Federal de Serviço Social – CFESS mediante a aquisição de equipamentos, periféricos, acessórios e materiais destinados à infraestrutura de informática, comunicação, ergonomia, continuidade de funcionamento dos equipamentos e apoio às atividades institucionais.

A necessidade decorre da demanda por reposição, ampliação e disponibilização de equipamentos e acessórios para postos de trabalho, bem como pela necessidade de manutenção da infraestrutura tecnológica e de apoio. O conjunto contempla baterias para nobreaks, monitores, periféricos, pilhas recarregáveis, dispositivos de armazenamento, acessórios ergonômicos, equipamentos de áudio, conectividade e dispositivos destinados à ampliação da capacidade de trabalho em múltiplas telas e mobilidade.

A não realização da contratação poderá resultar em indisponibilidade ou redução da capacidade de uso de equipamentos existentes, dificuldades na reposição de componentes e periféricos, prejuízos à ergonomia dos postos de trabalho e limitações à execução de atividades que dependam de recursos tecnológicos.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (Art. 18, § 1º, II, Lei 14.133/2021)

A presente contratação encontra-se prevista no planejamento institucional do Conselho Federal de Serviço Social – CFESS para o exercício de 2026, conforme **Plano de Contratações Anual – PCA, formalizado por meio do DFD nº 2/2026**, e está alinhada às ações estabelecidas no **Plano de Ação 2026**.

No Plano de Ação 2026, a necessidade está relacionada às ações da área de **Gestão Administrativo-Financeiro**, especialmente:

- a) Ação 1.1 – Manutenção da Estrutura**, classificada como atividade e vinculada ao **Centro de Custo 02.01.01.01 – Gestão Financeira e Administrativa do CFESS**, cujo objetivo é manter o equilíbrio financeiro e administrativo da entidade, assegurando a continuidade e a qualidade de seu funcionamento. Entre os investimentos previstos para a ação consta a rubrica **“Materiais de Informática”**, com previsão de **R\$ 5.000,00**.
- b) Ação 1.5 – Tecnologia da Informação**, classificada como atividade e vinculada ao **Centro de Custo 02.01.05.01 – Infraestrutura e Manutenção de Tecnologia da Informação no CFESS**, cujo objetivo é assegurar a continuidade, modernização e segurança da infraestrutura de tecnologia da informação do CFESS, com foco em acessibilidade, eficiência e monitoramento de desempenho. Entre as metodologias previstas está o investimento em **equipamentos**, constando, no campo de investimentos, a rubrica **“Materiais de Informática/Software”**, com previsão de **R\$ 30.000,00**.

A contratação pretendida guarda correspondência direta com as referidas ações de planejamento, uma vez que os bens previstos neste Estudo Técnico Preliminar destinam-se à **manutenção, reposição, modernização e suporte da estrutura administrativa e de tecnologia da informação do CFESS**, abrangendo baterias para nobreaks, monitores, periféricos, pilhas recarregáveis, dispositivos de armazenamento, suportes ergonômicos, equipamentos de áudio, acessórios de conectividade, extensores de tela e tablet com acessórios.

As previsões constantes do Plano de Ação 2026 para as rubricas relacionadas a materiais de informática totalizam **R\$ 35.000,00**, sendo **R\$ 5.000,00** vinculados à Ação 1.1 e **R\$ 30.000,00** vinculados à Ação 1.5. O valor estimado da presente contratação é de **R\$ 34.239,07**, demonstrando compatibilidade entre o valor estimado da contratação e os valores previstos no planejamento institucional, com diferença de **R\$ 280,00** em relação ao montante planejado.

Dessa forma, verifica-se que a contratação está **prevista no planejamento institucional do CFESS**, encontra-se formalizada no **DFD nº 2/2026 – Plano de Contratações Anual – PCA** e apresenta alinhamento com as ações e previsões orçamentárias estabelecidas no **Plano de Ação 2026**.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III, Lei 14.133/2021).

Os bens deverão ser novos, de primeiro uso, originais de fábrica e entregues em condições adequadas de utilização, observadas as especificações técnicas constantes do Anexo de Especificações e Quantitativos do Termo de Referência.

Os produtos deverão atender integralmente às características mínimas de desempenho, dimensões, interfaces, capacidade, compatibilidade e acessórios indicadas para cada item.

Quando houver exigência de certificação, homologação ou conformidade aplicável ao produto, esta deverá ser atendida na forma prevista na legislação e nas especificações do objeto.

Os equipamentos deverão ser compatíveis com a infraestrutura tecnológica indicada no Termo de Referência, sem exigir adaptações não previstas que comprometam a utilização normal do bem.

Os produtos deverão ser entregues devidamente acondicionados, protegidos contra avarias decorrentes do transporte e, quando exigido, em embalagem original e lacrada.

Deverão ser observadas as condições de garantia e assistência técnica previstas no Termo de Referência, bem como a substituição de produtos que apresentem defeito, desconformidade ou vício.

O prazo e as condições de entrega deverão seguir o Termo de Referência, incluindo as responsabilidades da contratada quanto ao transporte, descarga e demais providências necessárias à entrega.

As especificações foram estruturadas, sempre que possível, por requisitos de desempenho e compatibilidade, evitando referência indevida a marca ou modelo específico.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO,

ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (Art. 18, § 1º, IV, Lei 14.133/2021)

As quantidades estimadas correspondem às informações constantes do Anexo de Especificações e Quantitativos utilizado como base para este ETP. A tabela abaixo reproduz os quantitativos e valores de referência apresentados no documento.

Item	Descrição resumida	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	Extensor de Tela Duplo Portátil para Notebook (Estação Multitelas) Especificação: Estrutura articulada, dobrável e acoplável à carcaça do notebook, permitindo a expansão para até duas telas adicionais simultâneas; Dimensões das Telas: Mínimo de 14 (quatorze) polegadas e máximo de 15,6 (quinze vírgula seis) polegadas por painel; Tecnologia do Painel: Tecnologia IPS (In-Plane Switching) com ângulo de visão mínimo de 178º; Resolução de Vídeo: Resolução nativa mínima Full HD (1920 x 1080 pixels) com proporção de tela 16:9; Taxa de Atualização: Mínima de 60 Hz; Ergonomia e Conforto Visual: Mecanismo de inclinação/rotação ajustável com suporte traseiro (retrátil/pedestal de apoio) para estabilização do peso do conjunto; filtro de emissão de baixa luz azul (Low Blue Light) integrado; Interfaces de Conexão (E/S): Mínimo de 02 (duas) portas USB Tipo-C (com suporte a modo alternativo DisplayPort/Alimentação) ou portas Mini-HDMI por tela; Compatibilidade de Sistemas: Compatibilidade nativa estável (Plug and Play) ou mediante drivers inclusos com sistemas operacionais Windows 10/11 e macOS; Acessórios Obrigatórios Inclusos: Deve acompanhar bolsa/estojo para transporte e kit completo de cabos de interface de comprimento mínimo de 0,60m (sendo obrigatoriamente: cabos USB-C para USB-C e cabos HDMI para Mini-HDMI).	1	R\$ 2.481,50	R\$ 2.481,50
Lote 1				
2	BATERIA RECARREGAVEL - USO NOBRAKE-12 VCC CAPACIDADE 18 AH	2	R\$ 211,00	R\$ 422,00

	CATMAT 457719: BATERIA 12 VCC CAPACIDADE 18 AH. Especificação: Bateria selada VRLA para nobreak- Tensão: 12 Vcc-Capacidade: 18 Ah, Altura: 16,7 cm, Largura: 18,1 cm, Profundidade: 7,7 cm			
3	BATERIA 12 VCC CAPACIDADE 7 AH CATMAT 444401: BATERIA 12 VCC CAPACIDADE 7 AH. Especificação. Bateria selada VRLA para nobreak- Tensão: 12 Vcc-Capacidade: 7 Ah, Altura: 9,4 cm, Largura: 15,1 cm, Profundidade: 6,5 cm	2	R\$ 81,40	R\$ 162,80
4	BATERIA 12 VCC CAPACIDADE 5 AH CATMAT 302258: BATERIA 12 VCC CAPACIDADE 5 AH. Especificação:. Bateria selada VRLA para nobreak- Tensão: 12 Vcc-Capacidade: 5 Ah, Altura: 10,1 cm, Largura: 9,0 cm, Profundidade: 7,0 cm	16	R\$ 52,00	R\$ 832,00
Lote 2				
5	Conjunto Periférico (Kit Teclado e Mouse com Fio) ou equivalente tecnológico CATMAT 445539: Especificação: O kit deverá conter no mínimo os itens inclusos na caixa: 01 Teclado, 01 Mouse, Manual do usuário e Embalagem original do fabricante lacrada de fábrica. Plug-and-play, Conexão com fio USB para ambos os dispositivos e comprimento mínimo do cabo: 1,5 metros. Produto novo, original, sem uso/ o teclado padrão ABNT2 deve ter teclas de toque silencioso, teclas de acesso rápido aos controles de mídia, design resistente a derramamentos e impressão das letras resistente ao desgaste por fricção, altura do teclado ajustável, teclado numérico de 10 teclas, luz indicadora da tecla caps lock e num lock. O mouse deve ser ambidestro, deve ter três botões (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio) e roda de rolagem, resolução mínima de 800 DPI. O produto deve possuir certificações de compatibilidade eletromagnética e segurança ativa FCC, CE e ROHS ou certificação nacional equivalente, Inmetro, Anatel, quando aplicável).	20	R\$ 253,33	R\$ 5.026,00

6	PILHAS TIPO AA (pacote com 4 unidades) CATMAT 458335: Especificação: 4 pilhas palito AA recarregáveis de no mínimo 2000mAh”. As pilhas devem operar sob o sistema eletroquímico Ni-MH (Níquel-Metal Hidreto)	10	R\$ 76,04	R\$ 760,40
7	PILHAS TIPO AAA (pacote com 4 unidades) CATMAT 458336: Especificação: 4 pilhas palito AAA recarregáveis de no mínimo 1000mAh”. As pilhas devem operar sob o sistema eletroquímico Ni-MH (Níquel-Metal Hidreto)	10	R\$ 76,81	R\$ 760,17
8	MEMÓRIA PORTÁTIL PARA MICROCOMPUTADOR (TIPO PEN DRIVE) CATMAT 449835: Especificação: memória portátil microcomputador, com capacidade de armazenamento: 16 GB nominais, Interface de Conexão: USB 3.0 ou superior, retrocompatível com conexões USB 2.0, desempenho mínimo base, velocidade de gravação (escrita) mínima de 15 MB/s e velocidade de leitura mínima de 40 MB/s, Compatibilidade de Sistemas: Funcionamento pleno e nativo (Plug-and-Play) nos sistemas operacionais Microsoft Windows (incluindo Windows 11) e distribuições Linux homologadas, sem necessidade de drivers externos, Estrutura externa com proteção e resistência física contra poeira e umidade, com identificação visual, gravação clara, legível e permanente da marca do fabricante e da capacidade de armazenamento (16 GB) visíveis diretamente no corpo físico do produto. Quanto ao condicionamento, deve ser fornecido em embalagem individual do fabricante, devidamente lacrada e original.	10	R\$ 28,16	R\$ 281,60
9	Suporte ergonômico para monitor de vídeo ou equivalente tecnológico. CATMAT 382681: Aplicação: Projetado para melhoria da postura ergonômica e prevenção de lesões laborais do usuário; Ajuste de Altura: Sistema de regulação com no mínimo 04 (quatro) níveis de altura configuráveis; Limites de Regulagem: Altura mínima operacional de 4,5 cm e altura máxima de até 17 cm; Estrutura e Montagem: Equipado com pés desmontáveis para facilitar o ajuste fino de altura, o	20	R\$ 84,89	R\$ 1.697,80

	armazenamento e o transporte; Dimensões da Base/Plataforma: Dimensões nominais de aproximação de 27 x 33,5 x 6,8 cm ; Cor: Preto; Condição do Produto: Produto rigorosamente novo, de primeiro uso, original de fábrica e entregue em embalagem lacrada.			
10	Suporte para notebook CATMAT 602089: Material: Alumínio, Aplicação: Apoio ergonômico para notebook, características adicionais: base/pontos de contato antiderrapantes em silicone; Tipo: Ajustável (mínimo de 6 níveis de inclinação) e dobrável/desmontável; Dimensões de referência (Aproximadas): Altura máxima de até 15 cm, Largura de 25,5 cm (± 2 cm), Comprimento de 19 cm a 26 cm; Compatibilidade: Deve suportar notebooks de 10 a 15,6 polegadas (ou até 17").	10	R\$ 63,82	R\$ 638,20
11	Mouse Pad Ergonômico com Apoio em Gel CATMAT 394901: Tipo: Ergonômico, projetado para prevenir lesões por esforço repetitivo (LER/DORT); Material da Base: Borracha ou material antiderrapante de alta aderência à mesa; Material do Apoio de Punho: Preenchimento em gel de silicone ou material de densidade equivalente que se molde ao pulso; Revestimento Superior: Tecido de microfibra de baixo atrito, suave ao tato, que permita o deslize preciso do mouse óptico; Cor: Preta ou cores escuras discretas de padrão corporativo; Dimensões Aproximadas (Tolerância de $\pm 10\%$): Largura: Entre 21 cm e 23 cm; Comprimento/Profundidade: Entre 24 cm e 26 cm; Altura máxima do apoio de punho: Entre 2,0 cm e 2,5 cm (20mm a 25mm).	20	R\$ 20,93	R\$ 418,60
12	Hub Adaptador Multifuncional (Docking Station) CATMAT 608233: Especificação: Interface de Entrada (Conexão ao Host): Conector nativo USB Tipo-C; Acessório de Conectividade Incluso: Deve acompanhar adaptador ou conversor de USB Tipo-C para USB Tipo-A (padrão tradicional), integrado ao cabo ou como peça acessória independente na embalagem, para garantir compatibilidade com computadores antigos; Portas de Saída Mínimas (Interfaces Disponíveis): Mínimo de 04 (quatro) portas USB Tipo-A (padrão de mercado para mouses, teclados e	15	R\$ 85,67	R\$ 1.285,05

	pendrives). • Mínimo de 01 (uma) porta USB Tipo-C destinada a dados ou carregamento. • Mínimo de 01 (uma) porta HDMI com suporte a resoluções de vídeo digital de alta definição (mínimo Full HD ou 4K). Material do Corpo/Carcaça: Confeccionado em liga de alumínio ou material metálico equivalente que favoreça a dissipação de calor; Compatibilidade: Sistema Plug and Play (dispensa instalação de drivers adicionais), compatível com sistemas operacionais de mercado (Windows, MacOS e Linux).			
Lote 3				
13	Headset com fio para computador com Áudio Surround 7.1 CATMAT: 453792: Especificação: Cor Preta ou cores discretas de padrão corporativo; Conector analógico P2/P3 (3.5mm) com cabo de comprimento mínimo de 2,0 metros; Deve acompanhar adaptador/conversor de áudio USB externo (DAC/Placa de som integrada) e cabo adaptador em "Y" (separador de canais para fone e microfone); Suporte a Som Surround Virtual de 7.1 canais via placa USB ou software, compatível com padrões de mercado como Dolby Surround, DTS, THX ou tecnologia equivalente; Cápsula do Fone (Driver): Diâmetro mínimo de 40mm a 50mm com ímãs de neodímio; Resposta de Frequência do Fone: Mínima de 20 Hz a 20 KHz; Impedância do Fone: Compatível com uso multimídia avançado (faixa de tolerância aceitável entre 32 Ohms e 40 Ohms em modo passivo); Sensibilidade do Fone: Mínima de 100 dB; Microfone: Tipo boom (braço ajustável, móvel ou giratório) com captação unidirecional ou cardioide e função de cancelamento de ruído passivo ou equivalente; Resposta de Frequência do Microfone: Mínima de 100 Hz a 10 KHz; Ergonomia e Conforto: Haste superior com ajuste de tamanho/pressão para a cabeça, almofadas auriculares (over-ear) revestidas em material macio e controle integrado de volume/mudo de fácil acesso.	20	R\$ 358,33	R\$ 7.166,60
14	Monitor de Vídeo LED Full HD CATMAT 460039: Especificação: Tamanho da Tela: Diagonal visual mínima de 23,8 (vinte e três vírgula oito) polegadas até o máximo de 24 (vinte e quatro)	12	R\$ 550,67	R\$ 6.608,04

	polegadas; Tecnologia do Painel: LED ou LCD com tecnologia equivalente; Proporção da Tela: Widescreen 16:9; Resolução Nativa Mínima: Full HD (1920 x 1080 pixels); Taxa de Atualização Mínima: 60 Hz (sessenta hertz); Brilho Mínimo: 200 cd/m² (candela por metro quadrado); Relação de Contraste Estático Mínimo: 1000:1; Tempo de Resposta Máximo: Até 5 ms (milissegundos); Cor : Preta ou cores discretas de padrão corporativo; Conectividade Mínima (Interfaces): 01 x Entrada HDMI; Alimentação: Fonte Bivolt Automática (AC 100V - 240V); Acessórios Obrigatórios Incluídos: Cabo de alimentação/fonte de energia e no mínimo 01 x Cabo HDMI compatível com o equipamento.			
15	Tablet (13 Polegadas) CATMAT 613323: Tela: Tamanho nominal de 13 polegadas (admitindo variação aceitável de 12.6" a 13.6"). Resolução mínima de 2560 x 1600 pixels ou superior, tecnologia IPS ou AMOLED, com proteção contra riscos e arranhões. Processador: Arquitetura de 8 núcleos (Octa-Core) ou superior, com frequência de clock base mínima de 2.0 GHz. Memória RAM: Mínimo de 8 GB de memória RAM física. Armazenamento: Mínimo de 128 GB ou 256 GB de armazenamento interno de alta velocidade, não volátil. Conectividade: Wi-Fi 6 (802.11ax) dual-band, Bluetooth 5.2 ou superior. "Suporte a redes móveis 5G/4G via Nano-SIM ou e-SIM". Bateria: Capacidade mínima de 10.000 mAh com suporte a carregamento rápido. Segurança: Sensor de impressão digital biométrico ou reconhecimento facial seguro por hardware. Sistema Operacional: Android ou iPadOS atualizado, com suporte a ferramentas de gerenciamento de dispositivos móveis corporativos (MDM). Requisitos Obrigatórios dos Acessórios Caneta Digitalizadora (Stylus): Deve ser baseada em tecnologia ativa ou passiva de alta precisão, com função de rejeição de palma (palm rejection). Sensibilidade à pressão integrada de fábrica (mínimo de	1	R\$ 5.043,00	R\$ 5.043,00

	4.096 níveis de pressão). Fixação magnética e/ou sistema de carregamento integrado ao próprio corpo do tablet (se aplicável à tecnologia do fabricante). Deve ser fornecida na embalagem original do produto ou como item integrado de fábrica pelo mesmo fabricante do tablet. Capa com Teclado Integrado: Capa protetora mecânica que envolva as partes traseira e frontal do dispositivo, servindo também como suporte de inclinação para digitação. Teclado físico integrado com padrão de layout ABNT2 ou internacional (a critério do órgão), com conexão física por pinos magnéticos (pogo pins) ou via Bluetooth estável. Alimentação direta pelo tablet ou bateria interna recarregável de longa duração. Homologação: Certificação obrigatória da Anatel para o tablet e todos os acessórios sem fio inclusos (como o teclado, caso seja Bluetooth). Garantia Unificada: Garantia técnica de fábrica do tablet, da caneta e do teclado de no mínimo 12 meses, prestada por assistência técnica autorizada em território nacional. Kit de Fornecimento: O proponente deve fornecer o Tablet, a Caneta, a Capa-Teclado, a Fonte de alimentação padrão NBR 14136 e o cabo de dados em uma única entrega.			
TOTAL ESTIMADO				R\$ 33.591,69

Memória de cálculo e justificativa dos quantitativos: o documento-base apresenta os quantitativos necessários para a contratação, porém não apresenta, para cada item, memória de cálculo detalhada vinculando a quantidade a estoque atual, número de postos, histórico de consumo, substituições previstas ou expansão de demanda. Para fins de instrução processual, recomenda-se que a unidade demandante junte aos autos documento complementar com essa memória de cálculo, especialmente para os itens de maior quantidade e para os bens de maior valor unitário.

A complementação acima é importante para demonstrar a adequação dos quantitativos à necessidade administrativa, sem criar dados não constantes dos documentos disponibilizados.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (Art. 18, § 1º, V, Lei 14.133/2021)

Considerando a natureza dos objetos, foram consideradas, em termos de solução, as seguintes alternativas:

a) Não contratar – Não atende à necessidade administrativa, pois mantém as limitações

relacionadas à disponibilidade, reposição e adequação dos recursos tecnológicos e de apoio.

b) Manutenção ou reparação dos bens existentes – É aplicável apenas quando o problema estiver relacionado a bem reparável. Não substitui a necessidade de aquisição de novos periféricos, acessórios ou equipamentos e não atende, por si só, à demanda por ampliação ou substituição.

c) Aquisição individual dos bens – Permite reposição e aquisição de cada solução conforme a necessidade, favorecendo a participação de fornecedores especializados em diferentes categorias de produtos.

d) Contratação agregada em lote único – Pode reduzir a participação de fornecedores que atuam somente em determinados segmentos e não apresenta, para os itens relacionados, dependência técnica que imponha necessariamente um único fornecedor.

Solução considerada adequada: aquisição dos itens de forma parcelada por item ou por agrupamentos tecnicamente justificados, conforme definição do Termo de Referência e da estratégia de contratação. A solução preserva a competitividade e permite que fornecedores especializados apresentem propostas para os itens que efetivamente comercializam.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO (Art. 18, § 1º, VI, Lei 14.133/2021)

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com fundamento no art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, considerando os preços unitários referenciais obtidos mediante pesquisa de preços em bases oficiais de contratações públicas, especialmente **Compras.gov.br, Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e outras fontes públicas integrantes dos relatórios de pesquisa de preços.**

Para a definição dos valores estimados, foi utilizada a **média aritmética dos preços válidos obtidos para cada item**, conforme metodologia indicada nos respectivos Relatórios de Cotação do Banco de Preços, em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Os relatórios de pesquisa informam expressamente a utilização da média aritmética como método matemático para definição do valor estimado.

6.1. Resumo da estimativa

Item	Descrição	Qtd.	Preço unitário estimado	Valor total estimado
01	Bateria recarregável 12 V / 18 Ah para nobreak	2	R\$ 211,00	R\$ 422,00
02	Bateria recarregável 12 V / 7 Ah para nobreak	2	R\$ 81,40	R\$ 162,80
03	Bateria selada 12 V / 5 Ah para nobreak	16	R\$ 52,00	R\$ 832,00
04	Monitor de vídeo LED Full HD	12	R\$ 550,67	R\$ 6.608,04

05	Conjunto periférico teclado e mouse	20	R\$ 251,33	R\$ 5.026,60
06	Pilhas recarregáveis tipo AA	10	R\$ 76,04	R\$ 760,40
07	Pilhas recarregáveis tipo AAA	10	R\$ 76,81	R\$ 768,10
08	Pen drive 16 GB	10	R\$ 28,16	R\$ 281,60
09	Suporte ergonômico para monitor	20	R\$ 84,89	R\$ 1.697,80
10	Suporte para notebook	10	R\$ 63,82	R\$ 638,20
11	Headset com fio para computador com Áudio Surround 7.1	20	R\$ 358,33	R\$ 7.166,60
12	Mouse Pad Ergonômico com Apoio em Gel	20	R\$ 20,93	R\$ 418,60
13	Hub Adaptador Multifuncional (Docking Station)	15	R\$ 85,67	R\$ 1.285,05
14	Extensor de Tela Duplo Portátil para Notebook (Estação Multitelas)	1	R\$ 2.481,50	R\$ 2.481,50
15	Tablet (13 Polegadas)	1	R\$ 5.043,00	R\$ 5.043,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 33.591,69

Assim, o **valor global estimado da contratação é de R\$ 33.591,69**

6.2. Memória de cálculo

O valor estimado foi obtido mediante a média aritmética dos preços considerados válidos em cada item, conforme a fórmula:

Preço unitário estimado = (Preço 1 + Preço 2 + Preço 3) ÷ número de preços válidos

Quando disponível apenas uma referência válida, foi considerado o respectivo valor como preço unitário estimado.

Itens 01 a 10

Item	Preços considerados	Média unitária	Quantidade	Total
01	R\$ 208,00 + R\$ 245,00 + R\$ 180,00	R\$ 211,00	2	R\$ 422,00
02	R\$ 84,75 + R\$ 80,97 + R\$ 78,48	R\$ 81,40	2	R\$ 162,80
03	R\$ 52,00	R\$ 52,00	16	R\$ 832,00
04	R\$ 550,00 + R\$ 535,00 + R\$ 567,00	R\$ 550,67	12	R\$ 6.608,04
05	R\$ 198,00 + R\$ 289,00 + R\$ 267,00	R\$ 251,33	20	R\$ 5.026,60
06	R\$ 63,74 + R\$ 101,39 + R\$ 63,00	R\$ 76,04	10	R\$ 760,40
07	R\$ 123,00 + R\$ 51,44 + R\$ 56,00	R\$ 76,81	10	R\$ 768,10
08	R\$ 26,00 + R\$ 29,48 + R\$ 29,00	R\$ 28,16	10	R\$ 281,60
09	R\$ 63,20 + R\$ 52,46 + R\$ 139,00	R\$ 84,89	20	R\$ 1.697,80
10	R\$ 78,00 + R\$ 59,00 + R\$ 54,45	R\$ 63,82	10	R\$ 638,20

Itens 11 a 15

Item	Preços considerados	Média unitária	Quantidade	Total
11	R\$ 489,00 + R\$ 339,00 + R\$ 247,00	R\$ 358,33	20	R\$ 7.166,60

12	R\$ 18,00 + R\$ 19,79 + R\$ 25,00	R\$ 20,93	20	R\$ 418,60
13	R\$ 80,00 + R\$ 77,00 + R\$ 100,00	R\$ 85,67	15	R\$ 1.285,05
14	R\$ 4.000,00 + R\$ 1.114,50 + R\$ 2.330,00	R\$ 2.481,50	1	R\$ 2.481,50
15	R\$ 4.960,00 + R\$ 5.119,00 + R\$ 5.050,00	R\$ 5.043,00	1	R\$ 5.043,00

6.3. Preços unitários referenciais e documentos de suporte

Item 01 – Bateria recarregável 12 V / 18 Ah

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 208,00	24.464.109/0002-29	19/05/2026	Compras.gov.br
2	R\$ 245,00	32.479.123/0001-43	11/03/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 180,00	00.394.452/0418-02	19/12/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 211,00			

Item 02 – Bateria recarregável 12 V / 7 Ah

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 84,75	10.882.594/0004-08	15/06/2026	Compras.gov.br
2	R\$ 80,97	10.014.999/0001-81	20/05/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 78,48	83.899.526/0001-82	20/01/2026	Compras.gov.br
Média	R\$ 81,40			

Item 03 – Bateria selada 12 V / 5 Ah

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 52,00	58.058.522/0001-24	15/10/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 52,00			

Para este item, foi identificada **uma única referência de preço** no relatório de pesquisa utilizado, razão pela qual o valor estimado corresponde ao preço dessa referência.

Item 04 – Monitor de vídeo LED Full HD

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 550,00	06.553.713/0001-69	06/04/2026	Compras.gov.br
2	R\$ 535,00	42.498.600/0001-71	20/01/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 567,00	10.571.982/0001-25	10/12/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 550,67			

Item 05 – Conjunto periférico teclado e mouse

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 198,00	13.366.927/0001-91	25/06/2026	PNCP
2	R\$ 289,00	00.394.494/0001-36	12/01/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 267,00	00.000.368/0001-50	18/12/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 251,33			

Item 06 – Pilhas recarregáveis tipo AA

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 63,74	46.392.114/0001-25	27/04/2026	PNCP
2	R\$ 101,39	46.377.800/0001-27	14/05/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 63,00	10.652.179/0008-91	03/12/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 76,04			

Item 07 – Pilhas recarregáveis tipo AAA

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 123,00	63.025.530/0001-04	17/10/2025	Compras.gov.br
2	R\$ 51,44	10.838.653/0020-60	13/10/2025	Compras.gov.br
3	R\$ 56,00	08.885.100/0001-54	15/10/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 76,81			

Item 08 – Pen drive 16 GB

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 26,00	21.040.001/0001-30	28/05/2026	Compras.gov.br
2	R\$ 29,48	04.649.138/0001-77	28/01/2026	Compras.gov.br
3	R\$ 29,00	51.639.391/0001-20	09/12/2025	Compras.gov.br
Média	R\$ 28,16			

Item 09 – Suporte ergonômico para monitor

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 63,20	26.989.715/0001-02	17/06/2026	PNCP
2	R\$ 52,46	17.365.235/0001-80	27/05/2026	PNCP
3	R\$ 139,00	15.126.437/0018-91	21/05/2026	Compras.gov.br
Média	R\$ 84,89			

Item 10 – Suporte para notebook

Referência	Valor	CNPJ	Data de homologação	Fonte
1	R\$ 78,00	47.999.864/0001-22	19/12/2025	Compras.gov.br
2	R\$ 59,00	50.544.220/0001-54	08/12/2025	Compras.gov.br
3	R\$ 54,45	46.068.425/0001-33	09/01/2026	Compras.gov.br
Média	R\$ 63,82			

Item 11 – Headset com fio para computador com Áudio Surround 7.1

Referência	Valor	CNPJ	Homologação
1	R\$ 489,00	54.517.369/0001-03	20/07/2026
2	R\$ 339,00	08.388.921/0001-85	10/02/2026
3	R\$ 247,00	09.022.398/0001-31	10/02/2026
Média	R\$ 358,33		

Item 12 – Mouse Pad Ergonômico com Apoio em Gel

Referência	Valor	CNPJ	Homologação
1	R\$ 18,00	40.161.381/0001-05	10/03/2026
2	R\$ 19,79	42.810.782/0001-74	17/10/2025
3	R\$ 25,00	17.883.416/0001-06	25/09/2025
Média			R\$ 20,93

Item 13 – Hub Adaptador Multifuncional (Docking Station)

Referência	Valor	CNPJ	Homologação
1	R\$ 80,00	40.161.381/0001-05	10/03/2026
2	R\$ 77,00	05.854.663/0001-97	05/01/2026
3	R\$ 100,00	37.400.911/0001-16	29/01/2026
Média			R\$ 85,67

Item 14 – Extensor de Tela Duplo Portátil para Notebook

Referência	Valor	CNPJ	Homologação
1	R\$ 4.000,00	24.514.822/0001-59	12/02/2026
2	R\$ 1.114,50	39.451.717/0001-95	30/06/2026
3	R\$ 2.330,00	11.355.397/0001-50	17/04/2026
Média			R\$ 2.481,50

Item 15 – Tablet (13 Polegadas)

Referência	Valor	CNPJ	Homologação
1	R\$ 4.960,00	02.137.386/0001-03	19/12/2025
2	R\$ 5.119,00	50.756.595/0001-88	18/12/2025
3	R\$ 5.050,00	23.384.022/0001-06	29/09/2025
Média			R\$ 5.043,00

6.4. Documentos que dão suporte à estimativa

Integram a documentação de suporte da estimativa de preços os **Relatórios de Cotação e respectivos memoriais de cálculo**, contendo as fontes consultadas, os preços identificados, os dados dos fornecedores, os CNPJs, as datas de contratação/homologação e a metodologia estatística empregada.

Os documentos correspondentes aos **15 itens** deverão ser mantidos como anexos do Estudo Técnico Preliminar, permitindo a rastreabilidade dos valores utilizados na composição da estimativa.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (Art. 18, § 1º, VII, Lei 14.133/2021)

A solução consiste na aquisição, recebimento, conferência e disponibilização de 15 categorias de bens, abrangendo componentes para nobreaks, monitores, periféricos de entrada,

pilhas e baterias recarregáveis, armazenamento portátil, suportes ergonômicos, equipamentos de áudio, acessórios de conectividade, solução portátil de expansão de telas e tablet com acessórios.

A solução deverá considerar todo o ciclo de utilização dos bens: especificação e aquisição; entrega e conferência; instalação ou disponibilização, quando aplicável; uso pelos usuários; atendimento da garantia; substituição de produtos defeituosos; e destinação ambientalmente adequada de pilhas, baterias e equipamentos eletroeletrônicos ao final da vida útil.

Para os itens 14 e 15, por apresentarem características mais específicas e menor quantidade, a conferência de compatibilidade e dos acessórios integrantes deverá ser especialmente rigorosa no recebimento.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII, Lei 14.133/2021)

Recomenda-se o parcelamento por item, em razão da heterogeneidade dos bens e da existência de mercados fornecedores distintos. Baterias, monitores, periféricos, equipamentos de áudio, acessórios ergonômicos, hubs, extensores de tela e tablets possuem características e cadeias de fornecimento próprias.

O parcelamento por item tende a ampliar a participação de fornecedores especializados e evita que a contratação integral fique condicionada à capacidade de um único fornecedor de fornecer produtos de naturezas muito distintas.

Não foi identificada, nas informações disponibilizadas, dependência técnica que imponha a contratação conjunta de todos os itens. Eventual agrupamento deverá ser acompanhado de justificativa técnica e econômica específica.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (Art. 18, § 1º, IX, Lei 14.133/2021)

Assegurar disponibilidade de componentes, periféricos e equipamentos necessários às atividades administrativas e operacionais.

Reduzir riscos de indisponibilidade decorrentes de falhas ou desgaste de baterias, periféricos e acessórios.

Aprimorar as condições ergonômicas dos postos de trabalho mediante disponibilização de suportes e mouse pads adequados.

Apoiar atividades de comunicação e reuniões virtuais mediante equipamentos de áudio adequados.

Ampliar a capacidade de conectividade e utilização de múltiplos dispositivos por meio de hubs e solução portátil de expansão de telas.

Disponibilizar solução móvel de apoio às atividades institucionais por meio de tablet com caneta e capa-teclado.

Promover racionalidade na aplicação dos recursos públicos por meio de especificações compatíveis com a necessidade e de competição entre fornecedores.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (Art. 18, § 1º, X, Lei 14.133/2021)

Confirmar a demanda e validar os quantitativos com a unidade requisitante, juntando a memória de cálculo correspondente.

Confirmar a previsão da contratação no PCA ou registrar a justificativa administrativa aplicável.

Concluir e documentar a pesquisa de preços segundo a metodologia aplicável.

Revisar as especificações técnicas para retirar quaisquer observações internas, referências comerciais ou textos de trabalho que não integrem a descrição final do objeto.

Definir e formalizar os responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, conforme as regras internas do CFESS.

Verificar a compatibilidade dos bens com a infraestrutura existente, especialmente para o hub, extensor de telas e tablet.

Planejar o recebimento, conferência e armazenamento dos bens, incluindo a conferência de acessórios, cabos, fontes, adaptadores e documentação.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, XI, Lei 14.133/2021)

Não foram identificadas, no material utilizado como base, contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. A contratação possui autonomia suficiente para aquisição e utilização dos bens.

Antes da publicação do instrumento convocatório, recomenda-se verificar se existem contratos vigentes de manutenção de equipamentos de informática, serviços de tecnologia da informação ou fornecimento de infraestrutura que possam interferir na instalação, compatibilidade ou utilização dos itens 13, 14 e 15.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (Art. 18, § 1º, XII, Lei 14.133/2021)

A contratação envolve produtos eletroeletrônicos, pilhas e baterias, que podem gerar resíduos e impactos ambientais ao longo de seu ciclo de vida. As medidas deverão priorizar prevenção, uso racional, durabilidade e destinação adequada.

Exigir produtos novos, adequados à finalidade e com características que favoreçam vida útil compatível com o uso institucional.

Adotar, quando aplicável, produtos com certificações e padrões de eficiência, segurança e conformidade ambiental exigíveis.

Promover a destinação ambientalmente adequada de pilhas, baterias e resíduos eletroeletrônicos, observando a legislação aplicável e mecanismos de logística reversa quando cabíveis.

Evitar descarte de baterias e pilhas em resíduos comuns e orientar a unidade responsável quanto ao armazenamento temporário e encaminhamento adequado.

Priorizar, quando tecnicamente compatível, materiais e embalagens com menor geração de resíduos e possibilidade de reciclagem.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, § 1º, XIII, Lei 14.133/2021)

Com base nas informações técnicas disponibilizadas, conclui-se pela viabilidade técnica da contratação para atendimento das necessidades descritas, considerando a disponibilidade de bens compatíveis com as especificações e a possibilidade de aquisição parcelada por item.

Sob o aspecto econômico, o valor estimado de **R\$ 34.239,07** encontra-se associado aos quantitativos e valores de referência constantes do Anexo de Especificações e Quantitativos. A conclusão definitiva quanto à adequação do valor deverá considerar a pesquisa de preços formalmente realizada e juntada ao processo.

Wilson Silva
Assistente Técnico de Informática CFESS