

Estudo Técnico Preliminar 60/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 00190.109130/2023-11

2. Descrição da necessidade

O Plano Estratégico 2020-2023 da CGU estabelece, enquanto objetivo, "Fortalecer a qualidade de vida no trabalho e a valorização dos agentes públicos com foco nos valores institucionais e no alcance de resultados". Dessa maneira, a CGU, por meio da Coordenação-Geral de Gestão de Pessoas (COGEP), procura promover processos participativos e colaborativos para o desenvolvimento de indivíduos, de grupos específicos e da instituição como um todo. Nesse sentido, dentre outras atividades, busca estruturar ações com foco na promoção da saúde, qualidade de vida e bem-estar; desenvolvimento de habilidades socioemocionais; e contribuição para valorização e reconhecimento profissional dos servidores.

A Portaria Normativa nº 3, de 25 de março de 2013, que institui as diretrizes gerais de promoção da saúde do servidor público federal, estabelece, enquanto finalidade das ações de promoção da saúde, "a melhoria dos ambientes, da organização e do processo de trabalho, de modo a ampliar a conscientização, a responsabilidade e a autonomia dos servidores, em consonância com os esforços governamentais de construção de uma cultura de valorização da saúde para redução da morbimortalidade, por meio de hábitos saudáveis de vida e de trabalho".

Tendo isso em vista, considera-se fundamental, no âmbito das ações de promoção da saúde, o incentivo e o apoio ao aleitamento materno também no ambiente de trabalho. Sabe-se que a amamentação traz inúmeros benefícios para saúde da criança e da mulher, além de promover importante vínculo afetivo entre mãe-filho. Ademais, a família representa importante dimensão da vida do indivíduo e, portanto, deve-se investir também em ações que promovam o fortalecimento do vínculo familiar com foco no bem-estar geral dos servidores. Ao contribuir com o fortalecimento das relações familiares, a instituição colhe benefícios emocionais e de qualidade de vida que repercutem na qualidade das entregas, no aumento da produtividade, do comprometimento e do desempenho dos seus servidores. Os ganhos advindos dessas ações refletem na satisfação no ambiente de trabalho, com impacto sobre a força de trabalho dos servidores e das servidoras beneficiadas, e, conseqüentemente, no clima organizacional e no engajamento das equipes.

Reconhecendo a relevância das ações de qualidade de vida dos servidores e considerando a abertura do Serviço de Apoio ao Aleitamento Materno e Desenvolvimento Infantil – SEAMI do Ministério da Saúde para o estabelecimento de parceria com outros órgãos, a CGU firmou o Acordo de Cooperação Técnica nº 7/2023, publicado no Diário Oficial da União nº 166, de 30 de agosto de 2023, que tem como objeto objeto do presente Acordo de Cooperação Técnica é a prestação de assistência pré-escolar, na modalidade direta, na forma de berçário, aos dependentes dos servidores públicos da Controladoria-Geral da União - CGU, de forma que possibilite o aleitamento materno, assim como estimule o desenvolvimento integral da criança.

Está prevista na Cláusula Quarta, inciso VI - "*Disponibilizar recursos materiais, equipamentos e instalações, conforme Plano de Trabalho anexo*" a contrapartida da CGU com o fornecimento de 8 tablets e outros materiais, com vistas a melhorar as condições de oferta do serviço prestado pelo Berçário/MS, com o aperfeiçoamento da sua força de trabalho e com materiais e equipamentos necessários para a apropriada consecução das atividades, considerando a quantidade de crianças atendidas.

Nesse sentido, faz-se necessária a aquisição dos **8 tablets**, cuja especificação consta nos itens "4. Necessidade de Negócio" e "5. Necessidades Tecnológicas", solicitados como condição para a manutenção do ACT nº 07/2023 e a oferta das vagas no Berçário do Ministério da Saúde.

Os materiais adquiridos pela CGU serão entregues ao Ministério da Saúde e realizados os procedimentos de transferência de patrimônio.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Coordenação-Geral de Gestão de Pessoas - COGEP
Coordenação de Desenvolvimento e Capacitação
Serviço de Desenvolvimento Organizacional

Simeí Susa Spada
Ana Luisa Sousa de Paiva Moura
Simone Costa Guadagnin

4. Necessidades de Negócio

Está prevista, no Plano de Trabalho do ACT nº 07/2023, Cláusula Quarta, inciso VI - "*Disponibilizar recursos materiais, equipamentos e instalações, conforme Plano de Trabalho anexo*", a contrapartida da CGU com o fornecimento de 8 tablets e outros materiais, com vistas a melhorar as condições de oferta do serviço prestado pelo Berçário/MS, com o aperfeiçoamento da sua força de trabalho e com materiais e equipamentos necessários para a apropriada consecução das atividades, considerando a quantidade de crianças atendidas.

Dessa forma, a aquisição dos tablets visa:

1. Cumprir essa contrapartida da CGU definida na Cláusula Quarta, inciso VI, do Plano de Trabalho do ACT nº 07/2023;
2. Garantir a oferta das vagas no Berçário do Ministério da Saúde para servidores da CGU, conforme previsto no ACT nº 07/2023.

O item "7. METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO" do Plano de Trabalho descreve as características e especificações dos tablets, reproduzida a seguir: "*Tablet com caneta, tela 10,5 polegadas, resolução de 2560 x 1600 pixels, Wi-fi, Câmera 8MP, 64-bit Processador Octa-core, Bateria: 7040 mah; Dimensões: 244 x 159 X 5,7mm; 420g; Memória RAM de 6GB; Armazenamento 128GB; Sistema Operacional: Android 9*".

Conforme consulta e concordância do Ministério da Saúde (Email anexo no SUPER com nº 3040182), as especificações dos tablets foram ajustadas conforme a seguir: **Tablet com caneta, tela 10,5 polegadas ou superior, resolução de 2560 x 1600 pixels ou superior, Wi-fi, Câmera 8MP ou superior, 64-bit Processador Octa-core ou superior, Bateria: 7040 mAh ou superior; Memória RAM de 6GB ou superior; Armazenamento 128GB ou superior; Sistema Operacional: Android 10 ou superior.**

5. Necessidades Tecnológicas

O tablet deverá atender as especificações técnicas descritas a seguir:

1. **Tablet com caneta tela 10,5 polegadas ou superior,**
2. **resolução de 2560 x 1600 pixels ou superior,**
3. **Wi-fi,**
4. **Câmera 8MP ou superior,**
5. **64-bit Processador Octa-core ou superior,**
6. **Bateria: 7040 mAh ou superior;**
7. **Memória RAM de 6GB ou superior;**
8. **Armazenamento 128GB ou superior;**
9. **Sistema Operacional: Android 10 ou superior.**

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

O equipamento deve ser enviado lacrado, novo e com garantia mínima de 12 meses do fabricante em todo território nacional.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Em referência ao Plano de Trabalho do ACT nº 07/2023, item "7. METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO", a CGU deve disponibilizar **8 tablets** com as especificações técnicas mínimas apresentadas no item 5 deste ETP.

8. Levantamento de soluções

Após pesquisa no mercado de eletrônicos por meio da internet encontrou-se os seguintes modelos ou combinações de produtos que atendem a a necessidade estabelecida no item 05 deste ETP:

Solução 01: Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen, Tela imersiva 12.4", 128GB, Wi-fi e 4G, Câmera 8MP, Android 11 e Processador Octa-Core

Características:

- Marca: Samsung
- Modelo: SM-T735NZKQZTO

Formato e Interface:

- Formato do Aparelho: Barra
- Interface com o Usuário: Touch Screen

Sistema Operacional + Versão:

- Android: 11.0
- Plataforma: 64bit

Processador:

- Número de Núcleos: Octa-Core
- Velocidade: 2.2GHz,1.8GHz

Bandas:

- 2G GSM (GPRS/EDGE): GSM850,GSM900,DCS1800,PCS1900
- 3G Bandas: B1(2100),B2(1900),B4(AWS),B5(850),B8(900)
- 4G Bandas: B1(2100),B2(1900),B3(1800),B4(AWS),B5(850),B7(2600),B8(900),B12(700),B13(700),B17(700),B20(800),B25(1900),B26(850),B28(700),B32(1500),B66(AWS-3)

Conectividade:

- Bluetooth v5.0
- BrowserGoogle | Chrome; Samsung | S-Browser 13.2
- Conexão Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM

- Roteador Wi-Fi: Sim
- NFC: Não
- MST (emulador de tarja magnética) Não
- SAMSUNG Pay: Não
- Chip: Single-SIM
- Tipo de SIM Nano-SIM (4FF)
- USB: USB 3.2 Gen 1
- USB Conector: USB Type-C

Sensores:

- Tipos de Sensores: Acelerômetro, Geomagnético, Sensor de Luz
- Leitor Biométrico (Impressão Digital): Não

Display:

- Tecnologia: TFT
- Tamanho do Display: 12.4" | 315.0mm**
- Número de Pixels 2560 x 1600 (WQXGA)
- Quantidade de Cores 16M
- Vidro Reforçado Corning | Gorilla Glass 3

Câmera Traseira:

- Resolução: 8.0 MP
- Abertura: F1.9
- Zoom: Sim
- Estabilizador Óptico de Imagem (OIS): Não
- Sensor Phase Detection (PDAF): Não
- Foco Automático (AF): Sim
- Flash: Não

Câmera Frontal:

- Resolução: 5.0 MP
- Abertura: F2.2
- Flash Frontal: Não

Memória:

- Memória Interna total compartilhada: 128GB*
- Suporte a Cartão de Memória: Sim
- Tipo Cartão de Memória Suportado: MicroSD
- Cartão de Memória suportado: Até 1TB

- Memória RAM: 6GB

Bateria e Carregamento:

- Capacidade da Bateria (mAh): 10.090mAh

- Tipo de Bateria: Ions de Lítio

- Voltagem: Bi-Volt

- Carregamento Rápido: Sim, rápido de 15W

- Carregamento Sem Fio: Não

Dimensões:

- 185 x 284,8 x 6,3 mm

Conteúdo da embalagem:

- 1 x Tablet Samsung Galaxy S7 FE

- 1 x Carregador USB (15W)

- 1 x Cabo USB

- 1 x Caneta SPen

- 1 x Extrator de Chip

- 1 x Manual do Usuário

Garantia: 12 meses de garantia



Solução 02: Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+, 128GB, Wi-Fi, Tela de 12.4", Android 14, 8GB RAM

Características:

- Marca: Samsung

- Modelo: SM-X510NLIDZTO

Especificações:

Display:

- Tecnologia: TFT
- Tamanho do Display: 12,4"
- Taxa de Atualização da Tela: 90 Hz
- Número de Pixels: 2560 x 1600 (WQXGA)
- Quantidade de Cores: 16 M
- Vidro Reforçado: Corning Gorilla Glass

Memória:

- Memória Interna total compartilhada: 128GB*
- Suporte a Cartão de Memória: Sim
- Tipo Cartão de Memória Suportado: Micro SD
- Capacidade do Cartão de Memória: até 1TB
- Memória RAM: 8GB

Processador:

- Modelo do Processador: Exynos 1380
- Número de Núcleos: Octa-Core
- Velocidade do Processador: 4x 2.4 GHz + 4x 2.0 GHz

Sistema Operacional:

- Sistema Operacional + Versão: Android 14
- Plataforma: 64 bits

Conectividade:

- Bluetooth: Bluetooth v5.3
- Browser: Google | Chrome; Samsung | Samsung Internet
- Conexão Wi-Fi: Wi-Fi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM
- Roteador Wi-Fi: Não
- NFC: Não
- SAMSUNG Pay: Não
- 2 Chips: Não
- Tipo de SIM: N/A
- USB versão: 2.0
- USB Conector: Tipo C

Câmera Traseira:

- Resolução: 8MP F1.9 + 8MP UW F2.2
- Zoom: Zoom Digital até 4X

- Estabilizador Óptico de Imagem (OIS): Não
- Sensor Phase Detection (PDAF): Não
- Foco Automático (AF): Não
- Flash: Não

Câmera Frontal:

- Resolução: 12MP UW F2.4
- Flash Frontal: Sim, na tela

Sensores:

- Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Sensor Hall, Luz RGB
- Leitor Biométrico (Impressão Digital): Sim (Botão Lateral)
- Reconhecimento Facial: Sim

Bateria & Carregamento:

- Capacidade da Bateria (mAh): 10.090 mAh
- Tipo de Bateria: Ions de Lítio
- Voltagem: Bi-Volt
- Carregamento Rápido: Sim (45W)
- Carregamento Sem Fio: Não

Proteção: - Proteção: IP67 / IP68: Sim

Bandas:

- 2G GSM (GPRS/EDGE): N/A
- 3G Bandas: N/A
- 3G Downlink / Uplink: N/A
- 4G Bandas: N/A
- 4G Categoria: N/A

Conteúdo da Embalagem:

- Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE
- Capa Protetora
- Caneta S Pen
- Carregador
- Cabos de Dados
- Extrator da bandeja de MicroSD

Garantia: 12 meses de garantia

Peso: 1336 gramas (bruto com embalagem)



9. Análise comparativa de soluções

As soluções 01 (Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen) e 02 (Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+, 128GB, Wi-Fi, Tela de 12.4", Android 14, 8GB RAM) são viáveis, pois atendem a todos os requisitos mínimos indicados no item 5 deste ETP. Foram encontradas várias outras soluções não viáveis, pois não atenderam aos requisitos mínimos, os quais foram listados no item 10 deste ETP, bem como as respectivas indicações de quais requisitos não atendem.

A solução 02 é um modelo mais recente que a solução 01. Desta forma possui processor mais potente, Sistema Operacional mais recente (Android 14), memória de 8 GB Ram, enquanto a solução 01 possui 6 GB Ram, além de melhorias nas câmeras.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Seguem soluções que são inviáveis, pois não atendem as especificações do item 05 desse ETP:

Solução 01: Tablet Positivo Vaio 10.4 InCell, 128GB TL10. Características:

Modelo: Vaio TL10

Tela: 10.4 polegadas

Tipo de tela: InCell

Resolução da tela: 1200 x 2000 pixels

Touchscreen: Sim

Leitor de impressão digital: Não

Memória Interna: 128 GB

Memória RAM: 8 GB

Sistema operacional: Android 13

Processador: Unisoc T616

Câmera principal: 8MP

Câmera frontal: 5 MP

Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth: 5.0
Conexão USB: Sim
Tipo de bateria: Li-Ion
Conteúdo da embalagem: Tablet, Carregador de 10 W, Cabo de dados e capa de proteção com teclado com conexão inteligente.
Dimensões: Altura: 15,50 cm, Largura: 25,40 cm, Profundidade: 7,80 cm, Peso: 5,20 kg
Garantia do Fabricante: 12 meses

Não atendeu às especificações de resolução da tela e bateria além de não vir com a caneta, apesar de não imprescindível, pois poderia ser fornecido a parte pelo fornecedor.

Solução 02:

iPad 9ª geração Apple 10,2", 256GB, A13 Bionic, Wi-Fi, Cinza-espacial - MK2N3BZ/A
Tela Retina de 10,2 polegadas com True Tone.
Chip A13 Bionic com Neural Engine.
Câmera traseira grande-angular de 8 MP, câmera frontal ultra-angular de 12 MP com Palco Central.
Até 256 GB de armazenamento.
Alto-falantes estéreo.
Touch ID para autenticação segura e Apple Pay.
Wi-Fi 802.11ac.
Bateria com até 10 horas de duração.(2)
Conector Lightning para recarga e acessórios.
Compatível com Apple Pencil (1ª geração) e Smart Keyboard.(1)
O iPadOS 15.
Garantia de 12 meses
Não atende pois não é Android.

Solução 03:

Tablet Lenovo Tab P12 Octa-Core, 4GB de RAM, armazenamento de 128GB, Wi-Fi 6, Android 13, tela de 12.7" 3K (2944x1840) ZACH0180BR e garantia de 12 meses.
Não atende pois não possui memória maior ou igual a 6GB, além não vir com a caneta, apesar de não imprescindível, pois poderia ser fornecido a parte pelo fornecedor.

Solução 04: Tablet Xiaomi Redmi Pad SE 4GB de Ram, 128GB de armazenamento, tela 1920 x 1200, garantia de 90 dias.

Não atendeu às especificações de memória Ram, resolução da tela e garantia, além de não vir com a caneta, apesar de não imprescindível, pois poderia ser fornecido a parte pelo fornecedor.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Levantamento de preços

Para a realização da pesquisa de preços, utilizaram-se os seguintes parâmetros, em atendimento ao artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021:

"II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

*III. dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de **sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo**, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;"*

Preliminarmente foi realizada pesquisa de aquisições de Tablets (iguais aos demonstrados no item 9 deste ETP) no âmbito de contratações promovidas pela Administração Pública.

Para tanto, foi utilizada a ferramenta de pesquisa "Banco de Preços" (bancodeprecos.com.br), disponibilizada por meio do Contrato CGU nº 20/2021 (<https://www.gov.br/cgu/pt-br/aceso-a-informacao/licitacoes-e-contratos/contratos-e-outras-avencas>)

/2021/contrato-n-20-2021). Tal ferramenta busca, além da base do Painel de Preços, busca em bases de outras ferramentas de licitação como: Licitações-e do Banco do Brasil, Bolsa Eletrônica de Compras/SP e diversas outras ferramentas. Outras considerações sobre a pertinência de utilização da ferramenta “Banco de Preços” estão evidenciadas na Nota Técnica 104/2020 exarada pela SFC/CGU (SEI 1373497, processo 00225.100336/2019-55).

Diante disso, encontraram-se as contratações listadas a seguir, os quais foram examinadas diligentemente, apurando-se, inclusive, as propostas que foram aceitas e posteriormente adjudicadas/homologadas. O conteúdo das respectivas contratações retornadas pelo Banco de Preços foram consolidadas em documento próprio anexado nos autos do processo (SEI nº 3050592).

Frisa-se, também, que foi necessário sanear alguns elementos amostrais de modo a obtermos uma mostra fidedigna e adequada às especificações técnicas demandadas por esta contratação. Cabe ressaltar que todas as licitações analisadas são relativas ao ano de 2023, em consonância com o disposto no inc. II do art. 5º da IN 65/2021.

1- Nº Pregão 122023 - UASG926836 - CRECI-MS:

Decisão: Não atende, pois o requisito é "mínimo de 6GB de RAM", mas a solução ofertada, modelo GALAXY TAB S6 LITE (SM- P619NZAZZTO), possui apenas 4 GB de RAM

2-NºPregão 32023 - UASG930233 - Prefeitura de Campo Magro - PR-

Decisão: Não atende. Embora tenha citado Marca Samsung, não há menção ao modelo contratado na proposta ou ATA, então não foi possível confirmar que é compatível com as nossas exigências do ETP. Além disso, não há exigência de caneta no Edital.

3- Nº Pregão 62023 - UASG986361 - Prefeitura de Cotia- Modelo Nokia T20:

Decisão: Não atende, pois o requisito é mínimo de 6GB de RAM, mas possui apenas 4 GB de RAM, além de não fornecer caneta touch.

4-NºPregão 352023 UASG925892 - PGJTO:

Decisão:

ITEM 14 do Pregão. **Não atende**, pois modelo Samsung A 8 X205 possui 64 GB de memória, 4 GB de RAM que são inferiores aos requisitos do ETP, além de não vir caneta.

ITEM 15 do Pregão: **Atende** às especificações do ETP. Modelo Samsung TAB S9 X716

5- Nº Pregão 432023 -UASG926310 - CRM SP

Decisão: Atende às especificações do ETP, modelo Samsung TAB S7 FE;

6- NºPregão862023 - UASG987503 - Prefeitura de Chopinzinho: Modelo XIAOMI PAD SE 4/128

Decisão: Não atende, pois o requisito é mínimo de 6GB de RAM, mas possui apenas 4 GB de RAM, além de não fornecer caneta touch.

7- NºPregão1312023 - UASG926486 - Prefeitura de Assis SP- Modelo: Modelo Nokia T20:

Decisão: Não atende, pois o requisito é mínimo de 6GB de RAM e 128GB de armazenamento interno, mas possui apenas 4 GB de RAM e 64GB de armazenamento interno, além de não fornecer caneta touch.

Face ao exposto, por não ter sido possível gerar uma amostra com ao menos 3 (três) elementos, conforme determinado pelo caput do art. 6º da IN65/2021, recorreu-se à solução subsidiária prevista no inc. III do art. 5º da IN65/2021.

Dessa forma, realizaram-se pesquisas em sítios da internet pela descrição dos dois modelos do item que atendem às especificações solicitadas pelo Ministério da Saúde. A pesquisa foi feita em 28 de novembro de 2023, entre 15h e 17h, para o Tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE com caneta Pen, e no dia 06/12/2023, entre 14h30 e 15h30, para o Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+, conforme Anexo I deste ETP.

1. Metodologia utilizada para definição do preço estimado:

Solução 1 - Modelo Samsung SM-T735NZKQZTO, Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen, Tela imersiva 12.4", 128GB, Wi-fi e 4G, Câmera 8MP,Android 11 e Processador Octa-Core:

Cesta de preços para cálculo do valor estimado da Solução 1:

Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen			
Sítio Eletrônico ou licitação	Valor do Produto	Valor do Frete	Valor Final

Fujioka	R\$ 2.239,00	Grátis	R\$ 2.239,00
Girafa	R\$ 2.749,00	R\$ 39,23	R\$ 2.788,23
Magalu	R\$ 2.919,00	Grátis	R\$ 2.919,00
Nº Pregão 432023 - UASG926310 - CRM SP	R\$ 4.828,00	Incluso	R\$ 4.828,00
Média de Preço			R\$ 3.193,56
Mediana de Preço			R\$ 2.853,62

Considerando que há um preço notadamente elevado em relação aos demais (Nº Pregão 432023 - UASG 926310 - CRM SP) a IN65 dispõe que:

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a **mediana** ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma **crítica**, em especial, **quando houver grande variação entre os valores apresentados**.

Dessa forma o valor a ser adotado como valor de pesquisa para **Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen** é a MEDIANA, encontrada pelo cálculo da média dos dois elementos centrais da amostra, qual seja, (2º elemento + 3º elemento)/2, encontrando-se o valor de **R\$ 2.853,62**.

Solução 2 - Modelo Samsung SM-X510NLIDZTO Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+, 128GB, Wi-Fi, Tela de 12.4", Android 14, 8GB RAM.

A amostra para estimativa do preço do objeto obteve inicialmente 4 elementos. No entanto, embora atendesse as especificações técnicas deste contratação, identificou-se valor unitário excessivamente elevado (R\$9.540,00) em item homologado no pregão 352023 da UASG925892 - PGJTO, Sendo assim, atento ao que dispõe o inc. I do art. 2º da IN 65/2021:

*I - preço estimado: valor obtido a partir de método matemático aplicado em série de preços coletados, devendo **desconsiderar**, na sua formação, os valores inexequíveis, os inconsistentes e os **excessivamente elevados**;*

E em obediência ao princípio da prudência, procedeu-se à **desconsideração** de tal elemento para fins de cálculo do valor estimado, haja vista que a permanência dele na amostra iria distorcer substancialmente o coeficiente de variação da amostra, enviesando a média da cesta de preços.

Após os devidos saneamentos, considerou-se a média da amostra (n=3) para fins de valor estimado, conforme consta a seguir (solução 2)

Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+			
Sítio Eletrônico	Valor do Produto	Valor do Frete	Valor Final
Fast	R\$ 3.399,00	R\$ 9,90	R\$ 3.408,90
Novo Mundo	R\$ 3.999,00	grátis	R\$ 3.999,00
Magalu	R\$ 3.999,00	grátis	R\$ 3.999,00
Média de Preço			R\$ 3.802,30

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Solução recomendada que atende às especificações: Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen, Tela imersiva 12.4", 128GB, Wi-fi e 4G, Câmera 8MP, Android 11 e Processador Octa-Core

Características:

- Marca: Samsung

- Modelo: SM-T735NZKQZTO

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 22.828,92

Considerando o valor estimado de **R\$ 2.853,62** para cada unidade conforme item 11 deste ETP e que a quantidade a ser adquirida é de 8 (oito) unidades, então a estimativa para o custo total da contratação é de **R\$ 22.828,92** (Vinte e dois mil, oitocentos e vinte e oito reais e noventa e dois centavos) .

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Considerando as análises de compatibilidade com as soluções do mercado (itens 8, 9 e 10) e as exigências apontadas nos itens 4 e 5 deste ETP. Além da solução de menor valor estimado no item 11, a solução a ser contratada é do modelo **Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen**, pois atende as especificações e está disponível no mercado.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Considerando a análise de compatibilidade de custos (TCO) da solução de menor valor estimado no item 11, a solução recomendada para contratação é o modelo Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen, ou modelo semelhante com especificações técnicas equivalentes, pois possui o menor preço médio.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O ACT nº 07/2023 beneficiará a CGU, na medida em que propicia aos servidores a oportunidade de desempenhar melhor o seu trabalho recebendo assistência necessária à integridade de seus filhos, por meio da prestação dos serviços do Berçário/MS.

Está prevista na Cláusula Quarta, inciso VI - "*Disponibilizar recursos materiais, equipamentos e instalações, conforme Plano de Trabalho anexo*" a contrapartida da CGU com o fornecimento de 8 tablets e outros materiais, com vistas a melhorar as condições de oferta do serviço prestado pelo Berçário/MS, com o aperfeiçoamento da sua força de trabalho e com materiais e equipamentos necessários para a apropriada consecução das atividades, considerando a quantidade de crianças atendidas.

Assim, a aquisição dos tablets permitirá a manutenção do ACT 07/2023 e a garantia da oferta das vagas no Berçário do Ministério da Saúde para servidores da CGU.

17. Providências a serem Adotadas

Após a aquisição dos tablets, os materiais adquiridos serão entregues ao Ministério da Saúde e realizados os procedimentos de transferência de patrimônio.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Consoante o inciso V do art. 11 da Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022 regida pela Lei nº 14.133, de 2021, esta equipe de planejamento, instituída pelo Ato de Designação (2974870

), declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar

19. 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](#).

ANDERSON ARAUJO DE SANTANA

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 14/12/2023 às 15:32:15.

SIMONE COSTA GUADAGNIN

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 14/12/2023 às 15:31:59.

GLAUBER DAMASCENO KLINGER VIEIRA ARAUJO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 14/12/2023 às 15:35:21.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Levantamento internet tablet_3 (1).pdf (681.92 KB)

Anexo I - Levantamento internet tablet_3 (1).pdf

Fast Shop

The screenshot displays the product page for a Samsung Galaxy Tab S9 FE+ tablet. The product title is "Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+ Cinza com 12.4", Wi-Fi, Android 14, Processador Octa-Core e 128GB". The price is listed as R\$ 3.399,00 no PIX, with alternative payment options for boleto and cartão. A promotional banner for Christmas is visible, titled "Essencial é viver o Natal" and "Sinta-se seguro em qualquer lugar!". Below the product details, there is a section for delivery options, including "PRIME Frete Grátis" and "Normal • Até 6 dias Úteis".

Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+ Cinza com 12.4", Wi-Fi, Android 14, Processador Octa-Core e 128GB

Essencial é viver o Natal

Sinta-se seguro em qualquer lugar! Aproveite nosso Combo Roubo e Furto + Quebra, pelo mesmo preço do seguro Roubo e Furto!

R\$ 3.399,00 no PIX

R\$ 3.539,90 no boleto

R\$ 3.539,90 em 1x no cartão

R\$ 3.539,90 à vista ou em até 10x R\$ 383,64* no cartão

Parcelamento em 21x e +2% de Cashback com Fast Shop Pay

Opções de entrega para: 70070-050

PRIME Frete Grátis ou com desconto

Normal • Até 6 dias Úteis

R\$ 9,90

Atenção: serão acrescentados 2 dias Úteis no prazo de entrega para pagamentos com boleto caso disponível.

Link: https://www.fastshop.com.br/web/p/d/SGSMX610CNZZF_PRD/tablet-samsung-galaxy-tab-s9-fe-cinza-com-124-wi-fi-android-14-processador-octa-core-e-128gb-sgsmx610cnzzfprd?partner=parceiro-comparador&utm_source=com_zoom&utm_medium=com&utm_campaign=TABLET&utm_term=SGSMX610CNZZF_PRD&utm_content=1d43277ec1044b3fb697f58709abe42f

Novo mundo

The screenshot shows the top navigation bar of the Novo Mundo website. It includes a search bar with the placeholder text "O que você tá procurando?", the logo "novomundo.com", and utility icons for location, audio, heart, user profile, and shopping cart. Below the navigation bar is a horizontal menu with categories: DEPARTAMENTOS, Eletrodomésticos, TV e Audio, Celulares, Móveis, Colchões e Box, Eletroportáteis, Máquinas de Lavar, Cuidados Pessoais, Utilidades Domésticas, and Ar e Ventilação. The main content area displays the product "Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+ Wifi, 128GB, 8GB RAM, Tela Imersiva de 12.4" Verde". It features a product image, a price tag of R\$ 3.999,00, and a "COMPRAR" button. A delivery information box shows "Entregue por Loja Samsung Oficial" and a CEP input field with a "Calcular" button. A small disclaimer at the bottom of the page states: "Nosso site usa cookies e outros serviços para melhorar sua experiência de compra. Ao continuar navegando nele, entendemos que está ciente e de acordo com seu uso e com nossa Política de Privacidade e Política de Cookies".

This block provides a detailed view of the product's pricing and purchase options. At the top, a green box highlights the price "R\$ 3.999,00" with "Frete Grátis" below it. The main price "R\$ 3.999,00" is displayed in a large font, followed by the alternative payment option "ou R\$ 3.999,00 em até 12x de R\$ 333,25 sem juros · ver parcelamento". A prominent green "COMPRAR" button is centered below the pricing. Below this is a "Consultar frete e prazo" section. It features the text "Entregue por Loja Samsung Oficial" and a CEP input field containing "70070-050" with a "Calcular" button. To the right of the input field, it says "Não sei o meu CEP" and "Veja as regras de frete". At the bottom of this section, a truck icon is accompanied by the text "Receba em até 20 dias úteis" and "Frete grátis".

Link: https://www.novomundo.com.br/tablet-samsung-galaxy-tab-s9-fe-wifi-128gb-8gb-ram-tela-imersiva-de-12-4-polegadas-verde--/p?idsku=3970583&gad_source=1&gclid=EAlaIqobChMI4PXLt637ggMVHzWtBh1lqAZYEAQYCiABEgJpvPD_BwE

Magalu

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Segurança & Privacidade Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos

magalu Busca no Magalu Bem-vindo! Entre ou cadastre-se Ofertas para Brasília - 70070-050

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saúde Baigne o SuperApp Cartão Magalu

magalu > Tablets, iPads e E-Reader > Tablets > Samsung > Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+ Wifi, 128GB, 8GB RAM, Tela Imersiva de 12.4"

Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+ Wifi, 128GB, 8GB RAM, Tela Imersiva de 12.4"

Código cdb2ef999 | Ver descrição completa | Samsung

★★★★★ Avaliar produto

Cor: Lavanda

Vendido e entregue por Samsung
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 3.999,00 no Pix
ou R\$ 3.999,00 em 10x de R\$ 399,90 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 3.999,00 10xR\$ 399,90

COMPRAR AGORA

ou R\$ 3.999,00 em 10x de R\$ 399,90 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 3.999,00 10xR\$ 399,90

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

BRASILIA, DF - 70070-050 [alterar](#)

Receba em até 20 dias úteis Após o pagamento confirmado **Frete Grátis**

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Link: https://www.magazineluiza.com.br/tablet-samsung-galaxy-tab-s9-fe-wifi-128gb-6gb-ram-tela-imersiva-de-10-9/p/bck48cka5a/tb/sams/?seller_id=samsung&srsltid=AfmBOorUjTpcFgi_78BtHNczTSr8O4gwNRCIMWdVSjXmuFMvzcrIOE2Mn8M®ion_id=123462
https://www.magazineluiza.com.br/tablet-samsung-galaxy-tab-s9-fe-wifi-128gb-6gb-ram-tela-imersiva-de-10-9/p/bck48cka5a/tb/sams/?seller_id=samsung&srsltid=AfmBOorUjTpcFgi_78BtHNczTSr8O4gwNRCIMWdVSjXmuFMvzcrIOE2Mn8M®ion_id=123462
https://www.magazineluiza.com.br/tablet-samsung-galaxy-tab-s9-fe-wifi-128gb-6gb-ram-tela-imersiva-de-10-9/p/bck48cka5a/tb/sams/?seller_id=samsung&srsltid=AfmBOorUjTpcFgi_78BtHNczTSr8O4gwNRCIMWdVSjXmuFMvzcrIOE2Mn8M®ion_id=123462

Magalu

The screenshot shows the product page for a Samsung Galaxy Tab S7 FE 4G tablet. The page features a navigation bar at the top with the Magalu logo and search bar. Below the navigation, there are category links and a breadcrumb trail. The main product title is "Tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE 4G com Caneta S Pen 128GB - Preto, Tela 12.4", RAM 6GB, Câmera Dupla 8MP Frontal 8MP". The product is displayed with a large image and a gallery of smaller images. To the right, there are product specifications: "Armazenamento interno: 128GB", "Cor: Preto", and a price of "R\$ 2.919,00" (14% de desconto). Below the price, there are options for payment: "Cartão de crédito" and "Pix". At the bottom, there is a section for "Informações da Loja" showing the store name "Lojas Mastercell" and a rating of 4.0.

Magalu

Todos os departamentos

Ofertas do Dia

Celulares

Móveis

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

Informática

Black Friday

Baixar o SuperApp

Cartão Magalu

Tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE 4G com Caneta S Pen 128GB - Preto, Tela 12.4", RAM 6GB, Câmera Dupla 8MP Frontal 8MP

Tablet Samsung Galaxy Tab S7 FE 4G com Caneta S Pen 128GB - Preto, Tela 12.4", RAM 6GB, Câmera Dupla 8MP Frontal 8MP

5.0

Analisar produto

Armazenamento interno: 128GB

128GB

Cor: Preto

Vendido por **Lojas Mastercell**

Entregue por **Magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 9.994,19

R\$ 2.919,00 no Pix

(14% de desconto)

ou R\$ 3.394,19 em 10x de R\$ 339,42 sem juros

Cartão de crédito sem juros

R\$ 3.394,19 10x de R\$ 339,42

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

BRASILIA, DF - 70070-050

alterar

Receba em até 15 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Informações da Loja

Lojas Mastercell

Lojista parceiro Magalu

4.0

Ver mais informações da loja

Link: https://www.magazineluiza.com.br/tablet-samsung-galaxy-tab-s7-fe-4g-com-caneta-s-pen-128gb-preto-tela-12-4-ram-6gb-camera-dupla-8mp-frontal-8mp/p/jk845c03g8/tb/sams/?seller_id=lojasmastercell®ion_id=123462&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69997&gad_source=1&gclid=EAlaIqobChMliil_OtKnnggMV7F5IAB0zggCeEAQYASABEgKaaPD_BwE&gclid=aw.ds

Fujioka

Fujioka O que você precisa hoje? ATENDIMENTO WHATSAPP Segunda a Sexta, das 8:30 às 17:30 (0) Carrinho Total: R\$ 0

TODOS DEPARTAMENTOS TELEFONIA TV E VÍDEO ÁUDIO INFORMÁTICA ELETRODOMÉSTICOS BELEZA FOTO GAMER OUTLET

FUJIOKA > INFORMÁTICA > TABLET > TABLET SAMSUNG GALAXY S7 FE 4G, PRETO, TELA IMERSIVA 12.4\" S PEN, 6GB RAM | 128GB

Tablet Samsung Galaxy S7 FE 4G, Preto, Tela imersiva 12.4\" S Pen, 6GB RAM 128GB

Código: 243186 Produto vendido por Fujioka

FRETE GRÁTIS

NÃO PERCA! Essa oferta termina em: **1** Dia **8** Horas **27** Minutos **08** Segundos

FUJIOKA ELETR... de R\$ 3.999,00
R\$ 2.239,00 por **R\$ 2.239,00**
Frete: -
À vista no PIX
ou 10x de R\$ 223,90 sem juros
outras formas de pagamento

1 **COMPRAR**

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcular frete: **OK**

Calcular frete:

70070-050 **OK**

Valor do frete	Disponibilidade
Frete Grátis	Frete Grátis, entrega em até 2 dias úteis para o CEP 70070-050
R\$ 26,68	Expresso, entrega em até 3 dias úteis para o CEP 70070-050
R\$ 41,58	Correios, entrega em até 2 dias úteis para o CEP 70070-050

Link: https://www.fujioka.com.br/tablet-samsung-galaxy-s7-fe-4g-128gb-6gb-ram-tela-imersiva-124-s-pen-camera-traseira-8mp-camera-frontal-de-5mp-243186/p?idsku=24879&gad_source=1&gclid=EAlaIqObChMlil_OtKnnggMV7F5IAB0zggCeEAQYAyABEgLvavD_BwE

Girafa

girafa BLACK FRIDAY

Smartphone Smart TV Informática Eletroportáteis Internacional Black Friday

Home > Informática > Tablet

Tablet Samsung Galaxy S7 FE 128GB 12.4" 4G | Wi-Fi Processador Octa-Core 2.2GHz Preto Tab S7 FE 128GB PTO

de R\$ 3999,00 **R\$ 2.749,00** -23% -10% no PIX

Em até 10 x de R\$ 305,44 sem juros
Ou até 21 x de R\$ 172,49 com juros

Ver parcelas

Conectividade 4G

Cor

Memória 128GB

Ganhe R\$ 27,49 de volta pra usar na sua próxima compra. Saiba Mais

COMPRAR AGORA

Calcule o frete 70070-050

Frete comum: 7 dias úteis R\$ 39,23

Está acabando! 699 pessoas estão olhando este produto!

COMPRAR AGORA

Calcule o frete 70070-050

Frete comum: 7 dias úteis	R\$ 39,23
Frete expresso: 3 dias úteis	R\$ 48,49
Clique e Retire: 7 dias úteis Ver pontos de retirada	a partir de R\$ 36,73

Vendido e Entregue por Girafa Brasil

Link: https://www.girafa.com.br/p/tablet-samsung-galaxy-s7-fe-128gb-12-4-4g-wi-fi-processor-octa-core-2-2ghz-preto-tab-s7-fe-128gb-pto.htm?utm_source=google&medium=shopping&campaign=allproducts&pfmPage=googleads&pfmPos=maintop1&pfm_carac=googleads&gad_source=1&gclid=EAlaIqobChMIil_OtKnnggMV7F5IAB0zggCeEAQYGyABEgKnE_D_BwE

Tablet Samsung Galaxy Tab S9 FE+		
Nome	Valor	Frete
Fast Shop	R\$: 3.399,00	R\$: 9,90
Novo mundo	R\$: 3.999,00	Grátis
Magalu	R\$: 3.999,00	Grátis

Tablet Samsung Galaxy S7 FE T735 com Caneta S Pen		
Nome	Valor	Frete
Magalu	R\$: 2.919,00	Grátis
Fujioka	R\$: 2.239,00	Grátis
Girafa	R\$: 2.749,00	R\$: 39,23