

Estudo Técnico Preliminar 31/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: SCA 79/2023

2. Autorizado Reunião Diretoria

AUTORIZADO - DECISÃO R. D. N.º 1792.ª, DE 17/10/2023

3. Descrição da necessidade

Efetuar fiscalizações dentro do estado do Paraná no que se refere a médicos e prestadores do âmbito médico registrados neste CRM-PR, utilizando sistema desenvolvido pelo Conselho Federal de Medicina, utilizado para padronização e unificação de dados, utilizando dispositivo eletrônico portátil e tátil, objeto desse do certame, conforme especificações tecnológicas definidas e homologados pelo CFM para uso do sistema desenvolvido.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Fiscalização do Exercício Profissional	Maria Teresa Ribeiro De Andrade Oliveira

5. Necessidades de Negócio

Viabilizar a fiscalização através de software disponibilizado pelo Conselho Federal de Medicina de forma dinâmica, eficiente e conforme requisitos estabelecidos para seu uso.

6. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas devem seguir especificações técnicas detalhadas pelo Conselho Federal de Medicina.

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

Sem necessidades adicionais

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

O departamento requisitante DEFEP solicitou um total de 07 equipamentos para suprir demanda de profissionais atuais e futuros.

9. Levantamento de soluções

Ponderando que:

- O sistema foi concebido pelo CFM, bem como suas características técnicas de utilização.
- O sistema ainda não ter sido homologado completamente para sistema operacional IOS, até esta data de 17/10/2023.

A solução factível de ser utilizada nesse momento é um dispositivo móvel com sistema operacional Android versão 10 ou superior, entretanto será feita avaliação em mercado da segunda opção IOS para maior transparência do processo.

Segue em anexo ETP-CFM do sistema de fiscalização, bem como, TR-CFM sobre aquisição de dispositivos moveis com suas especificações mínimas e requeridas para uso do software confeccionado.

10. Análise comparativa de soluções

Solução 01 - Utilização de dispositivo móvel tátil com sistema operacional Android 10 ou superior, com custo médio estimado de R\$ 40.848,15 para 07 unidades.

Solução 02 - Utilização de dispositivo móvel tátil com sistema operacional IOS 13.1 ou superior, com custo médio estimado em R\$ 52.462,55 para 07 unidades.

As duas soluções são elencadas pelo CFM e aptas a suportar o novo Sistema de Fiscalização.

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

Apesar de haver duas soluções, no momento deste estudo, a solução 02 se torna inviável por dois motivos:

- O sistema de Fiscalização ainda não estar totalmente homologado para produção.
- O preço em comparação com a primeira opção é mais elevado.

12. Análise comparativa de custos (TCO)

Em busca ao mercado com as especificações mínimas exigida para rodar o sistema e definida pelo CFM, observou-se que:

Solução 01 - Tablet Android

As especificações mínimas indicam uso da marca Samsung modelo S8 que esta descontinuado pela fabricante e substituído pelo modelo S9 5G com teclado, sendo esse modelo usado para levantamento de mercado.

Levantamento:

- Store da fabricante: R\$ 6.999,00
- Store Kabum e entregue por Kabum: R\$ 5.699,00
- Store Fastshop entregue por Fastshop: R\$ 5.699,00
- Pregão Eletrônico 006/2023 CRMSC UASG 389180 (Processo Anexo): R\$ 4.944,80

Média de R\$ 5.835,45 vezes 07 unidades = **R\$ 40.848,15**

Solução 02 - Tablet IOS

As especificações mínimas indicam uso da marca Apple Ipad 8 que esta descontinuado pela fabricante e substituído pelo modelo Ipad 9 com 256gb/Wifi-Celular, Caneta e Teclado, sendo esse modelo usado para levantamento de mercado.

,Levantamento:.

- Store da fabricante: R\$ 8.628,30

- Composição : Store Kabum somente tablet: R\$ 3.899,00 + Store Kabum Caneta:R\$ 849,00 + Store Fabricante Teclado: R\$ 1.613,00 = R\$ 6.361,00

Média de R 7.494,65 vezes 07 unidades = **R\$ 52.462,55**

Comprovação anexa

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Configuração de hardware mínima exigida para bom funcionamento da solução de software oferecida pelo CFM:

Item 01 – Tablet com sistema operacional Android

Especificação técnicas mínimas:

a) Tela

Display com tamanho mínimo de 11” (polegadas);
Tela colorida com resolução mínima de 2560 x 1600 e 270 ppi;
Brilho mínimo de 500 Nits.

b) Processador

Pelo menos 8 núcleos e clock de 3.09GHz, 2.4GHz, 1.8GHz.

c) Memória RAM

Mínimo de 8 GB.

d) Armazenamento

Capacidade mínima de 256 GB;
Possuir slot para cartão de memória padrão Micro SD para expansão do armazenamento interno, compatível com cartões de no mínimo 1 TB. O slot deve ser integrado ao gabinete e acessível na parte externa do mesmo.

e) Conectividade

WiFi padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz, HE80, MIMO, 1024-QAM;
Sistema de localização GPS, Glonass, Beidou e Galileo;
Bluetooth versão 5.0 ou superior;
Suporte a Rede de dados 4G;
Frequências compatíveis com todas as operadoras de telefonia do Brasil que ofertam o serviço 4G/3G/2G;
USB versão 3.2 Gen 1, Type C.

f) Interfaces

Interface USB-C;
Slot para cartão de memória Micro SD;
Slot para cartão Nano-SIM (4FF).

g) Câmeras

Integradas ao equipamento;
Câmera traseira: com resolução mínima de 13MP + 5MP, foco automático e flash LED;
Câmera frontal: com resolução mínima de 8 MP.

h) Bateria

Interna e recarregável;
Capacidade mínima de 8.000 mAh;
Carregamento em até 150 minutos;
Não removível.

i) Gabinete

O gabinete não poderá apresentar saliências, pontas ou estruturas externas perfurantes ou cortantes;
Deve possuir teclas para controle de volume do som;
Peso máximo: 500 g;

- Microfone e alto-falante integrados ao gabinete;
Mínimo de 4 alto-falantes;
Medidas máximas em milímetros: 166 x 254 x 7
Na cor preta ou cinza
- j) Características de Resistência, Robustez e Ergonomia
Deverá possuir tela com proteção Gorilla Glass 3 ou superior.
- k) Sistema
Sistema operacional Android 10.0 (Q) ou superior;
Idioma em Português do Brasil;
Aplicação para anotações de escrita integrado ao sistema operacional do Tablet, permitindo escrita virtual sobre a tela do tablet, utilizando a caneta descrita no item “m”.
- l) Comprovações
Certificação Anatel;
Assistência técnica autorizada em todos os estados do Brasil.
- m) Itens adicionais que devem acompanhar o Tablet (mesma marca)
Cabo de dados USB compatível;
Carregador bivolt compatível;
Dispositivo de escrita com tecnologia indutiva da mesma marca do Tablet, para uso de aplicação de escrita:
O dispositivo de escrita deve possuir sensor de pressão e detecção do ângulo de inclinação;
Capa teclado com conexão sem fio.
- n) Funcionalidades adicionais
Possuir sensores de acelerômetro, impressão digital, giroscópio, geomagnético, efeito hall e luz;
Possuir opção de autenticação por Impressão Digital;
Recursos de vídeo: resolução de gravação mínima: UHD 4K (3840 x 2160) @30fps.
- o) Acessórios: Deverão ser entregues todos os cabos, softwares, drivers e manuais (originais, em português) necessários à sua instalação bem como a de seus componentes; O fabricante disponibiliza e mantém atualizado, no seu site Internet, área própria para o modelo ofertado, com recursos para consulta e download de: softwares, drivers (atualizações e/ou versões completas) e manuais e dos equipamentos; Banco de solução para suporte ao software e hardware instalados de fábrica;

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 40.848,15

Tendo em vista que a empresa vencedora do certame estará obrigada a arcar com quaisquer custos inerentes a transporte, seja para envio ou devolução em caso de defeito do produto dentro do prazo de garantia, o custo efetivo total da contratação, levando em conta estimativa média de mercado para aquisição de 07 unidades, será de R\$ 40.848,15.

15. Justificativa técnica da escolha da solução

A justificativa se da em função de haver especificação mínima requerida para funcionamento do Sistema de Fiscalização desenvolvido pelo Conselho Federal de Medicina.

16. Justificativa econômica da escolha da solução

Não se aplica.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aumento da transparência do processo de fiscalização com a participação ativa da parte fiscalizada suportada pelo sistema permitindo maior celeridade do processo.

Agilizar o processo de fiscalização pelo preenchimento in loco do roteiro de vistoria.

Completar a digitalização do processo fiscalizatório pela assinatura digitalizada do documento na tela do equipamento e eliminação do uso de blocos carbonados.

Aumentar qualidade do relatório por propiciar o registro fotográfico ao longo da fiscalização e integrado ao texto.

Adequação a exigência do CFM de utilização plena do sistema integrado de fiscalização com geolocalização e controle de horário da vistoria.

18. Providências a serem Adotadas

Confecção de documentação para subsidiar processo licitatório na aquisição dos equipamentos.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Atendimento as necessidades tecnológicas exigidas, bem como estar de acordo com preço praticado em mercado.

20. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JONY ADRIANO SCHREDERHOF

Coordenador DTI

MARIA TERESA RIBEIRO DE ANDRADE OLIVEIRA

Coordenador DEFEP

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 - ETP_ATUALIZAÇÃO DA SOLUÇÃO DE FISCALIZAÇÃO.docx (88.75 KB)
- Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA v4 Tablets CFM.doc (123.0 KB)
- Anexo III - Store Samsung 18102023.png (485.72 KB)
- Anexo IV - kabum tablet samsung 17102023.png (307.88 KB)
- Anexo V - Fastshop tablet samsung 17102023.png (342.56 KB)
- Anexo VI - Store Apple Ipad 9 18102023.png (414.86 KB)
- Anexo VII - kabum tablet ipad 9 18102023.png (453.57 KB)
- Anexo VIII - kabum Apple Pencil 1a Ger 18102023.png (156.2 KB)
- Anexo IX - Store Apple Smart Keyboard Ipad 9 18102023.png (480.35 KB)
- Anexo X - Homologação Licitação CRMSC.pdf (134.62 KB)