

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO SERVIÇO LOCAÇÃO DE 01 IPAD AIR DE 13 POLEGADAS WI-FI + CELLULAR 256 GB, INCLUSO 01 APPLE PENCIL PRO E 01 MAGIC KEYBOARD PARA IPAD AIR DE 13 POLEGADAS (M2) E 10 TABLETS (Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+) CONECTIVIDADE 5G, 128GB, 8GB RAM, 12.4", COM S PEN COM CAPA PROTETORA, COM SEGURO DOS EQUIPAMENTOS, PARA USO DO CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA 22ª REGIÃO ESPÍRITO SANTO – CREF22/ES.**

### **Equipe Técnica**

Suellen da Silva Torres

Kariny Vianez

## **1. Informações Básicas**

1.1. A contratação pretendida tem por objetivo atender as necessidades do Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região – CREF 22/ES, de modo a atender suas atribuições finalísticas de atendimento ao profissional e empresas inscritas, fiscalização, orientação e representação institucional;

1.2. Este estudo técnico preliminar visa contratação de empresa prestadora de serviço de locação de 01 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB, 01 Apple Pencil Pro e Magic Keyboard para iPad Air de 13 polegadas (M2) e 10 Tablets (Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+) Conectividade 5G, 128GB, 8GB RAM, 12.4", com S Pen com capa protetora, com seguro dos equipamentos, para uso do Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região Espírito Santo – CREF22/ES, apontando a melhor solução para a administração pública, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação;

1.3. Os serviços em tela são considerados comuns porque seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado;

1.4. Esse serviço deverá ser prestado de forma continuada uma vez que sua interrupção compromete a prestação de serviço ao profissional de Educação Física, bem como a fiscalização do exercício da profissão;

1.5. O estudo também traz algumas considerações sobre as regras, que poderão subsidiar a elaboração do Termo de Referência.

## **2. Descrição da necessidade**

2.1. Torna-se necessária a contratação de empresa especializada na locação de 01 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB, 01 Apple Pencil Pro e Magic Keyboard para iPad Air de 13 polegadas (M2) e 10 Tablets (Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+) Conectividade 5G, 128GB, 8GB RAM, 12.4", com S Pen e capa protetora, com seguro dos equipamentos para atender as necessidades de manter o trabalho no CREF 22/ES;

2.2. Todavia em concomitância com a referida contratação deverá ser instruído processo licitatório para a demanda em questão, de modo a realizar pesquisa de mercado demonstrando a vantagem da aquisição ou locação;

2.3. O Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região (CREF22) busca aprimorar suas operações administrativas e a execução de suas atividades de fiscalização, orientação e formação continuada de profissionais da área de Educação Física. A locação de 01 iPad Air e 10 tablets visa atender à crescente demanda por ferramentas tecnológicas eficientes que contribuam para a modernização e agilidade nos processos, permitindo melhor atendimento aos profissionais da área e otimização dos serviços prestados à sociedade.

2.4. A justificativa para a locação desses dispositivos segue os seguintes pontos:

2.4.1 Necessidade de Mobilidade e Agilidade: O uso de tablets e dispositivos móveis facilita o

acesso a sistemas, documentos e ferramentas necessárias para a realização das atividades diárias de fiscalização, atendimento a profissionais e supervisão das ações do CREF22. A locação oferece a flexibilidade de utilização nas diversas localidades da região sem a necessidade de transportar equipamentos pesados ou ineficientes.

2.4.2 **Facilidade de Acesso a Sistemas e Plataformas:** A locação de tablets e iPad Air garantirá acesso à plataforma de gestão de processos, documentos e comunicação, facilitando a realização de atendimentos a distância, treinamentos e a gestão das informações em tempo real, de forma eficiente e integrada.

2.4.3 **Atualização Tecnológica e Custo-benefício:** A opção pela locação dos dispositivos em vez da compra proporciona um excelente custo-benefício, permitindo o acesso a equipamentos de última geração sem a necessidade de desembolsar grandes quantias para aquisição, além de garantir a atualização tecnológica e a manutenção dos dispositivos durante o período de locação.

2.4.4 **Capacitação e Qualificação:** A utilização dos dispositivos tecnológicos para realizar treinamentos, webinars e encontros online com os profissionais da área de Educação Física contribuirá para a capacitação contínua dos membros do CREF22 e outros profissionais da área, garantindo maior eficiência na realização de suas funções.

2.4.5 **Apoio à Fiscalização e Visitas Técnicas:** Com a locação de dispositivos móveis, a equipe do CREF22 poderá realizar visitas técnicas e fiscalizações em tempo real, registrando informações de maneira rápida e precisa, acessando e atualizando dados diretamente em campo.

2.4.6 **Portanto,** a locação do iPad Air e dos 10 tablets representa uma solução eficiente para melhorar a execução das atividades do Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região, garantindo maior celeridade nos processos administrativos e operacionais, além de proporcionar maior qualidade no atendimento e suporte aos profissionais da Educação Física.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante  | Responsável    |
|--------------------|----------------|
| Gerência Executiva | Suellen Torres |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O serviço de locação de 01 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB, 01 Apple Pencil Pro e Magic Keyboard para iPad Air de 13 polegadas (M2) e 10 Tablets (Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+) Conectividade 5G, 128GB, 8GB RAM, 12.4", com S Pen e capa protetora, com seguro dos equipamentos, para uso do Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região Espírito Santo – CREF22/ES;

4.2. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

#### 4.1.1 Condições Gerais

4.1.1.1 Estar em linha de produção ativa do fabricante, não se admitindo equipamento descontinuado ou fora de linha de produção;

4.1.1.2 O equipamento deve ser fornecido embalado, original de fábrica, com seus devidos

selos de autenticidade e Nota Fiscal correspondente a aquisição emitida pelo fabricante do equipamento;

4.1.1.3 O equipamento deve pertencer à linha corporativa do fabricante;

4.1.1.4 Não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não homologado pelo fabricante para adequação do equipamento;

4.1.1.5 Os equipamentos deverão fazer parte da linha de produtos mais nova do fabricante, na data da abertura das propostas, como forma de atestar a aquisição de equipamentos em linha de produção e com características documentadas. Tal requisito deverá ser comprovado por meio de documentação oficial do fabricante (declaração do fabricante, catálogo do fabricante, sítio de internet do fabricante ou outro documento comprobatório), apresentada juntamente com a proposta comercial;

4.1.1.6 As peças e componentes de substituição deverão ter especificação igual ou superior à peça a ser substituída, deverão ser novos (não utilizados ou recondicionados), e homologados pelo Fabricante;

4.1.1.7 Os custos dos serviços, materiais, peças e equipamentos (incluindo custos de mão de obra, deslocamentos, transportes, impostos e outros) dos itens listados devem estar inclusos nos custos de locação.

## **5 SUPORTE TÉCNICO**

5.1 Os chamados abertos devem ser solucionados sem ônus à Contratante; A Contratada deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados para suporte e atendimento técnico: central telefônica através de ligação gratuita (0800) ou com custo de ligação local para a cidade de Vitória - ES, um endereço de e-mail próprio e site com sistemas de chamados, disponíveis integralmente durante o período de atendimento da Contratante;

5.2 A Contratada deverá fornecer um número do chamado técnico único para o atendimento a ser realizado;

5.3 A Contratada prestará, sempre que necessário ou quando solicitado pela Contratante, serviços de assistência técnica nos equipamentos. Havendo necessidade de remoção do equipamento, a Contratada deverá, obrigatoriamente, substituir por outro equipamento com, no mínimo, as mesmas especificações técnicas do item retirado;

5.4 A solução do problema poderá envolver a troca provisória ou definitiva de equipamento, desde que o novo equipamento atenda às especificações do edital de licitação e esteja em pleno funcionamento;

5.5 O uso de equipamento provisório (backup) interrompe a contagem de tempo do IMR, uma vez que o cliente contará com um outro equipamento para suas atividades;

5.6 Em caso de fornecimento de equipamento provisório (backup), este deverá ser substituído por um definitivo (novo e de primeiro uso) em até 20 (vinte) dias úteis da abertura do chamado, caso o original não possa ser restaurado plenamente neste prazo;

5.7 Entendem-se por dias úteis, segunda-feira a sexta-feira, com exceção dos feriados e/ou dias em que não haja expediente no CREF 22/ES. Horas úteis são as horas compreendidas das 8h às 12h e das 13h às 17h dos dias úteis;

5.8 Entende-se por resolução do problema a disponibilidade das funcionalidades do equipamento em perfeitas condições;

5.9 A falta de peças ou de profissionais não poderá ser invocada como motivo para efeito de elisão de responsabilidades, de não funcionamento dos equipamentos ou de não atendimento de chamados.

## **6 Especificações técnicas**

### **6.1 Condições Gerais**

#### **6.1.1 ITEM 1**

- 6.1.1.1 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB,
- 6.1.1.2 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB, cor cinza espacial, incluso Apple Pencil Pro, Magic Keyboard, compatível com iPad Air de 13 polegadas, cor preta, compatível com iPad Air de 13 polegadas
- 6.1.1.3 Tela Liquid Retina2
- 6.1.1.4 Ampla tonalidade de cores P3
- 6.1.1.5 True Tone
- 6.1.1.6 Revestimento antirreflexo
- 6.1.1.7 Chip M2
- 6.1.1.8 Câmera grande-angular de 12 MP
- 6.1.1.9 Vídeo 4K
- 6.1.1.10 Câmera 12MP Center Stage horizontal
- 6.1.1.11 Compatível com Apple Pencil Pro
- 6.1.1.12 Compatível com Apple Pencil (USB-C)
- 6.1.1.13 Compatível com Magic Keyboard
- 6.1.1.14 Armazenamento: 256 GB
- 6.1.1.15 Conectividade: Wi-Fi + Cellular
- 6.1.1.16 Cabo para recarga com conector USB-C
- 6.1.1.17 Adaptador de energia USB-C de 20W
- 6.1.1.18 Apple Pencil Pro
- 6.1.1.19 Comprimento: 166 mm
- 6.1.1.20 Diâmetro: 8,9 mm
- 6.1.1.21 Cor: Branca
- 6.1.1.22 Peso: 19,15 gramas
- 6.1.1.23 Conexões: Bluetooth
- 6.1.1.24 Outros recursos: Fixação, emparelhamento e recarga magnéticos
- 6.1.1.25 Compatível com iPad Air de 13 polegadas
- 6.1.1.26 Magic Keyboard para iPad Air de 13 polegadas (M2) – Inglês (EUA) – Preto
- 6.1.1.27 Magic Keyboard compatível com iPad Air de 13 polegadas
- 6.1.1.28 Teclas retroiluminadas e mecanismo scissor com distância de ativação de 1 mm para respostas rápidas e silêncio ao digitar;
- 6.1.1.29 Gestos Multi-Touch e o cursor do iPadOS;
- 6.1.1.30 Porta USB-C para recarga do iPad Air;
- 6.1.1.31 Material emborrachado na cor preta;

#### **6.1.2 ITEM 02**

- 6.1.2.1 Tablet (Marca de referência Samsung Galaxy Tab S9 FE+);
- 6.1.2.2 Memória RAM: 8 GB;
- 6.1.2.3 Capacidade: 128 GB ou superior;
- 6.1.2.4 Sistema operacional: Android 14;
- 6.1.2.5 Com processador Exynos 1380 de 3.36GHz;
- 6.1.2.6 Resolução da tela de 2960px x 1848px;
- 6.1.2.7 Com leitor micro-SD;
- 6.1.2.8 Com GPS;
- 6.1.2.9 Memória interna expansível até 1 TB com fonte externo;
- 6.1.2.10 Inclui capa compatível;

- 6.1.2.11 Com microfone;
- 6.1.2.12 Bluetooth v5.3 ou superior;
- 6.1.2.13 Desbloqueio facial;
- 6.1.2.14 Capacidade máxima de memória suportada 1 TB;
- 6.1.2.15 Sistema operacional Android;
- 6.1.2.16 Processador gráfico ADRENO 740 ou superior;
- 6.1.2.17 Resolução das câmeras frontais 12 Mpx ou superior;
- 6.1.2.18 Conectividade 5G;
- 6.1.2.19 Tela 12.4" ou superior;
- 6.1.2.20 Acompanha a S Pen que gruda magneticamente na parte traseira do tablet.

## 7 Levantamento de Mercado

7.1 Não foi possível realizar a pesquisa de preços por meio do PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas) para a locação de iPads e tablets, uma vez que o referido portal não apresentou as informações necessárias para o processo. Em razão disso, o levantamento de preços foi realizado diretamente por meio de propostas obtidas de fornecedores, garantindo a obtenção de cotações para a locação do equipamento, de modo a atender às necessidades e conformidade com as exigências do processo licitatório.

## 8 Descrição da solução como um todo

8.1 A solução pode ser descrita como: Contratação de empresa para prestação de serviços de Locação De 01 Ipad Air De 13 Polegadas Wi-Fi + Cellular 256 Gb, 01 Apple Pencil Pro e Magic Keyboard Para Ipad Air De 13 Polegadas (M2) E 10 Tablets Conectividade 5g, 128gb, 8gb Ram, 12.4", Com S Pen E Capa Protetora, Com Seguro Dos Equipamentos, Para Uso do Conselho Regional de Educação Física da 22ª REGIÃO Espírito Santo – CREF22/ES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos;

## 9 Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1 Os quantitativos estimados totais foram estabelecidos com base no quantitativo individual encaminhados por cada uma das unidades do Instituto;

9.2 O detalhamento das quantidades por unidade participante encontra-se dispostas no Termo de Referência.

| Nº | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                        | QUANTIDADE |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Ipad Air De 13 Polegadas Wi-Fi + Cellular 256 Gb, Incluso 01 Apple Pencil Pro e 01 Magic Keyboard Para Ipad Air De 13 Polegadas (M2) | 01         |
| 2  | Tablets ( Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+)Conectividade 5g, 128gb, 8gb Ram, 12.4", Com S Pen e Capa Protetora         | 10         |

## 10 Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O valor global estimado da contratação é de **R100.200,00 (cem mil e duzentos reais)**. Os preços unitários estimados foram obtidos através da média dos valores obtidos com propostas

encaminhadas por fornecedores.

**11 Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

11.1 Não se aplica.

**12 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

12.1 A presente contratação encontra-se prevista na proposta orçamentária anual do Conselho de Regional de Educação Física 22ª Região Espírito Santo.

**13 Possíveis Impactos Ambientais**

13.1 Não se aplica.

**14 Declaração de Viabilidade**

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

**15 Responsáveis**

15.1 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.

Vitória (ES), 17 de março de 2025.

**Suellen da Silva Torres**

Gerente Geral

**Kariny Vianez**

Gerente de Relacionamento

Ibsen Lucas Pettersen Pereira

**Presidente CREF 22/ES**

## MAPA DE RISCO

Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de locação de 01 iPad Air de 13 polegadas Wi-Fi + Cellular 256 GB, 01 Apple Pencil Pro e Magic Keyboard para iPad Air de 13 polegadas (M2) e 10 Tablets (Marca de referência: Samsung Galaxy Tab S9 FE+) Conectividade 5G, 128GB, 8GB RAM, 12.4", com S Pen e capa protetora, com seguro dos equipamentos, para uso do Conselho Regional de Educação Física da 22ª Região Espírito Santo, conforme quantidades e exigências estabelecidas no Termo de referência e demais anexos.

| Fase               | Interna                                                                                                                                                                                                        |           |          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Equívocos nas especificações técnicas - requisitos para contratação insuficientes e/ou desnecessários.                                                                                                         |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                                                                                                                                                                      | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                                                                                                                                                                                      | ( ) Médio | (X) Alto |
| Plano de mitigação | Diálogo entre áreas envolvidas. Equipe de trabalho da área técnica para definição dos requisitos envolvida em todo o processo de planejamento e elaboração de Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar. |           |          |

| Fase               | Interna                                                   |           |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Equívocos nos quantitativos estimados                     |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                 | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( x ) Baixo                                               | ( ) Médio | ( ) Alto |
| Plano de mitigação | Quantitativos estimados em conjunto com áreas correlatas. |           |          |

| Fase               | Interna                                                                               |           |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Atrasos na contratação decorrentes de atraso na tramitação do processo administrativo |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                                             | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                                                             | (X) Médio | ( ) Alto |
| Plano de mitigação | Acompanhamento do processo e apoio às áreas envolvidas.                               |           |          |

| Fase               | Externa                                                                                                    |           |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Impugnação e recursos no percurso do processo licitatório, ocasionando atrasos                             |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                                                                  | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                                                                                  | (X) Médio | ( ) Alto |
| Plano de mitigação | Elaboração dos termos e editais da licitação com equipe das áreas de Planejamento, licitações e contratos. |           |          |

| Fase          | Execução                                |           |          |
|---------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Situação      | Inexecução total ou parcial do contrato |           |          |
| Probabilidade | ( ) Baixa                               | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto       | ( ) Baixo                               | ( ) Médio | (X) Alto |

|                    |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plano de mitigação | Previsão contratual de Instrumento de Mensuração de Resultado verificado pela fiscalização, com aplicação de glosas e sanções administrativas. Análise de alternativas para chamamento dos próximos colocados. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Fase               | Execução                                                                                                                                                                                                       |           |          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Inexecução total ou parcial do contrato                                                                                                                                                                        |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                                                                                                                                                                      | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                                                                                                                                                                                      | ( ) Médio | (X) Alto |
| Plano de mitigação | Previsão contratual de Instrumento de Mensuração de Resultado verificado pela fiscalização, com aplicação de glosas e sanções administrativas. Análise de alternativas para chamamento dos próximos colocados. |           |          |

| Fase               | Execução                                       |           |          |
|--------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Ausência injustificada do serviço              |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                      | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                      | ( ) Médio | (X) Alto |
| Plano de mitigação | Notificação da empresa e aplicação de sanções. |           |          |

| Fase               | Execução                                                                                                                                                                                           |           |          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Situação           | Atrasos no início da prestação dos serviços                                                                                                                                                        |           |          |
| Probabilidade      | ( ) Baixa                                                                                                                                                                                          | (X) Média | ( ) Alta |
| Impacto            | ( ) Baixo                                                                                                                                                                                          | ( ) Médio | (X) Alto |
| Plano de mitigação | Previsão de prazos viáveis para cumprimento das obrigações assumidas e de sanções em caso de descumprimento.<br>Alinhamento da empresa contratada com a fiscalização contratual e área demandante. |           |          |