

ESTUDOS PRELIMINARES DA CONTRATAÇÃO

ESTUDOS PRELIMINARES DA CONTRATAÇÃO

Ementa: Processo administrativo para aquisição de 12 Óculos de Realidade Virtual Imersiva (Quest 2), promovendo a modernização tecnológica e eficiência nos processos institucionais do INCRA/AC, em alinhamento com projetos de extensão e iniciativas interativas de educação ambiental e saúde pública.

I. OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este documento visa detalhar os fundamentos técnicos e econômicos que embasam a aquisição de 12 Óculos de Realidade Virtual Imersiva (Quest 2). A contratação será direcionada à modernização institucional do INCRA/AC e ao suporte a projetos inovadores, como o **Projeto Piloto de Educação Ambiental e Saúde Pública**, no qual o uso de tecnologias imersivas desempenha papel crucial.

II. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A modernização institucional é um dos pilares para o alcance das metas estratégicas do INCRA/AC. Nesse contexto, a aquisição de tecnologias de realidade virtual atende às seguintes necessidades para ser utilizado em atividades a serem realizadas nos projetos de Assentamento de Reforma Agrária do Estado do Acre nas seguintes ações:

1. **Treinamentos Imersivos:** Capacitar servidores de forma dinâmica e prática, reduzindo custos e otimizando o aprendizado.
2. **Educação Ambiental Inovadora:** Facilitar a conscientização ambiental em comunidades rurais por meio de oficinas e experiências interativas, conforme práticas descritas no Projeto Piloto.
3. **Planejamento e Simulação:** Permitir a visualização detalhada de projetos em 3D, melhorando a comunicação de propostas e a transparência com as comunidades atendidas.
4. **Engajamento Sustentável:** Fomentar práticas socioambientais por meio de ferramentas que integram tecnologia e educação.

III. REFERÊNCIA A INSTRUMENTOS LEGAIS E DE PLANEJAMENTO

O processo de contratação está fundamentado nos seguintes instrumentos:

1. **Lei nº 14.133/2021:** Normas gerais de licitação e contratação pública.
2. **IN SEGES/ME nº 67/2021:** Planejamento e controle em aquisições.
3. **IN SEGES/ME nº 65/2021:** Regulamentação de pesquisa de preços com base no Pannel de Preços e fontes especializadas.
4. **Projeto Piloto INCRA/IFAC/IRI-Brasil:** Plano de Educação Ambiental e Saúde Pública no PA Walter Arce.

IV. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os óculos de realidade virtual deverão atender às seguintes especificações:

- **Modelo:** Quest 2
- **Armazenamento Interno:** 128 GB.
- **Tela:** LCD com resolução de 1832 x 1920 pixels por olho e taxa de 120 Hz.
- **Conectividade:** Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.0.
- **Áudio:** Alto-falantes integrados com som 3D.
- **Garantia:** 12 meses.
- **Compatibilidade:** Suporte a aplicativos de treinamento e educação em realidade virtual.
- **OBS:** O modelo indicado atende especificamente a necessidade do projeto por recomendação de órgão parceiro do INCRA, a ong IRI BRSIL.
- **Escolha do modelo de óculos tecnológico a ser utilizado:**
 - A Lei 14.133/2021 estabelece em seu Art. 5º que as contratações públicas devem observar os princípios da eficiência e economicidade.
 - O modelo **Quest 2** foi selecionado por atender, de forma comprovada, às necessidades técnicas e operacionais do **Projeto Piloto de Educação Ambiental e Saúde Pública**. Suas especificações, como a alta resolução de tela, capacidade de armazenamento de 128 GB, conectividade avançada (Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.0), e suporte a aplicativos educacionais, proporcionam uma solução tecnológica completa para as atividades propostas, como imersões em treinamentos ambientais.
 - A escolha do equipamento garante que os recursos públicos sejam aplicados em uma solução robusta e eficaz, otimizando o impacto das ações realizadas.

- Determina, que as contratações devem atender ao interesse público. A utilização do Quest 2 no projeto ambiental reflete diretamente nos objetivos de promover conscientização ambiental, capacitação técnica e melhoria na qualidade de vida das comunidades atendidas, especialmente no **Projeto de Assentamento Walter Arce**, no município de Bujari.
- A recomendação técnica se originou da **ONG IRI Brasil**, que reforça a escolha como sendo a mais alinhada ao objetivo de proporcionar experiências educacionais imersivas de alto impacto.

V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme a **IN SEGES/ME nº 65/2021**, foi realizada pesquisa de mercado abrangendo fontes especializadas e o Painel de Preços do Governo Federal:

- Fontes consultadas:**
 - Sítios especializados:** Amazon, Mercado Livre e Loja do Jangão.
 - Painel de Preços (Compras.gov.br):** Consultas com ampla base de dados governamentais.
- Resultados da pesquisa:**
 - Menor preço:** R\$ 1.900,00.
 - Média dos preços:** R\$ 3.850,74.
 - Mediana:** R\$ 2.899,00.
- Metodologia:**

A mediana foi adotada como parâmetro para o cálculo do preço estimado, considerando a dispersão dos valores coletados e os critérios da IN SEGES/ME nº 65/2021.

VI. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	605969	Óculos de Realidade Virtual Imersiva (Quest 2)	12	2.899,00	34.788,00

Valor Total Estimado: R\$ 34.788,00 (trinta e quatro mil, setecentos e oitenta e oito reais)

VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição dos óculos Quest 2 permitirá:

- Capacitação imersiva dos assentados da Reforma Agrária, iniciando pelo PROJETO DE ASSENTAMENTO WALTER ARCE.**
- Implementação de ações do Projeto Piloto**, como exibição do filme "Amazônia Viva" e oficinas práticas de educação ambiental.
- Melhoria na transparência e comunicação de projetos institucionais.**

VIII. PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Não aplicável, pois a aquisição é de item único e indivisível.

IX. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação prioriza fornecedores com práticas sustentáveis e prevê descarte adequado de equipamentos, alinhado às metas de preservação ambiental descritas no Projeto Piloto.

X. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A aquisição é tecnicamente viável, financeiramente justificável e alinhada às metas estratégicas do INCRA/AC e aos objetivos do Projeto Piloto de Educação Ambiental e Saúde Pública.

ANEXO: NOTA TÉCNICA DE PESQUISA DE PREÇOS

Inclui a tabela consolidada de preços, metodologia e resultados da pesquisa realizada com base na IN SEGES/ME nº 65/2021.

Responsável pela Pesquisa de Preços: Aristóteles Barros de Medeiros.

Rio Branco (AC), novembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Sebastiao da Silva, Chefe de Divisão**, em 02/12/2024, às 20:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.incra.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **22552057** e o código CRC **FADA0209**.