



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
Campus Quissamã  
AVENIDA AMILCAR PEREIRA DA SILVA, 727, PITEIRAS, QUISSAMA / RJ, CEP 28735-000  
Fone: (22) 2768-9200

Relatório 1/2026 - CTICQ/DGAASCQ/DGCQ/IFFLU, DE 13 DE JANEIRO DE 2026

## **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**

### **1. Descrição da necessidade de contratação**

O campus Quissamã do Instituto Federal Fluminense possui um sistema de segurança que disponibiliza a utilização de várias câmeras instaladas pela escola.

Historicamente Quissamã possui problemas com sua rede elétrica que ocorre falhas de forma recorrente. Em uma dessas quedas, o controlador de câmera VBP (Power Balun) queimou levando a perda do sinal de várias dessas câmeras.

A perda de acesso às imagens dessas câmeras traz prejuízos incalculáveis à segurança do campus, pois são utilizadas como ferramentas dos vigilantes patrimoniais, além de serem instrumentos essenciais na resolução de vários conflitos surgidos na escola.

Portanto, a aquisição do equipamento demanda urgência.

### **2. Requisitos necessários a solução**

CONTROLADOR DE CÂMERA VBP DE 16 CANAIS POWER BALUN COM ALIMENTAÇÃO

#### **ESPECIFICAÇÕES**

- Para instalações de 16 câmeras
- VÍDEO E ALIMENTAÇÃO VIA CABO UTP
- Compatível com as câmeras: Analógico, HDCVI, HDTVI, AHD.
- O equipamento deve ser compatível com o conjunto DVR INTELBRAS MHDX 1116 e câmeras intelbras VHD 3230 B G4.0 e VHD 5250 Z
- Resoluções suportadas: (CVBS), HD (720p), Full HD (1080p), 3 MP (1296p), 4 MP (1520p), 5 MP (1728p)
- Organização em rack
- Conexões RJ45/UTP/Cabo de Rede
- Função 4X1
- Garantia mínima de 1 ano

A entrega do equipamento deverá ocorrer no Instituto Federal Fluminense Campus Quissamã, no endereço Avenida Amilcar Pereira da Silva, 727, bairro Piteiras, CEP 28737-000.

### **3. Levantamento de mercado**

A Instrução Normativa 03/2017, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o cálculo do preço de referência para a aquisição do controlador de câmeras de segurança utilizou-se o inciso IV (pesquisa com os fornecedores) da supracitada instrução normativa.

Para o levantamento de preços dos itens em questão foi realizado o levantamento de mercado, através de

pesquisas junto a lojas virtuais especializadas no fornecimento do equipamento solicitado. Assim, foram calculadas as médias de valores unitários, afim de retratar a realidade atual dos preços médios praticados. Houve tentativa de realização de pesquisa de preços através do painel de pesquisa de preços do governo federal porém o item não foi encontrado,

Quanto às soluções a contratar, destaca-se as seguintes:

#### **Solução 1: Manutenção do equipamento em questão.**

Descrição: Este tipo de aquisição engloba juntamente com a mão de obra contratada os materiais inerentes a execução dos serviços. Esta solução se dá através de demanda de prestação de serviços a partir da necessidade de alguma manutenção, seja preventiva ou corretiva. Assim, sempre que houver necessidade, a empresa contratada é acionada, sendo responsável pela manutenção fornecendo a mão de obra e todas as peças de reparo que por ventura sejam necessárias.

#### **Solução 2: Aquisição de equipamento novo**

Descrição: Nesta modalidade, ocorre a aquisição de material novo de consumo referentes a peças de reposição .

#### **Justificativa da Solução Escolhida**

Por se tratar de um equipamento de baixo custo e cujo principal componente — a placa eletrônica — foi comprometido, entende-se que a aquisição de um novo Power Balun mostra-se a alternativa mais adequada, tanto pelo menor tempo necessário para restabelecer o funcionamento do sistema quanto pela relação custo-benefício esperada.

Ressalta-se que o equipamento é essencial para o sistema de segurança e monitoramento, o que reforça a necessidade de solução imediata, tornando a aquisição a opção mais ágil e eficaz para normalização do serviço.

Além disso,

**Conclusão: Optou-se, dessa forma, pela Solução 2.**

#### **4. Descrição da solução como um todo**

A aquisição do controlador de câmeras de segurança garantirá o funcionamento pleno das câmeras já instaladas no campus, garantindo a segurança patrimonial e resolução de conflitos que possam surgir na escola.

#### **5. Estimativa das quantidades**

Como a contratação se torna emergencial conforme a demanda de substituição do existente no Campus e os prejuízos causados, estipulamos 01 equipamento.

#### **6. Estimativa do valor da contratação**

Considerando as quantidades apresentadas e o preço médio auferido em pesquisa de mercado, a estimativa do valor total da contratação é de R\$ 1.901,12 (um mil, novecentos e um reais e doze centavos).

#### **7. Justificativa para o (não) parcelamento da solução**

Tendo em vista a necessidade emergencial do item, levando em consideração a vulnerabilidade da segurança do campus, acrescido do fato de o equipamento ser uma peça única, não é prudente parcelar a solução.

#### **8. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não foram identificados contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição do controlador de câmeras de segurança.

## 9. Previsão no Plano Anual de Contratações (ou justificativa da ausência)

A aquisição de um controlador de câmeras power balun não consta no PAC 2025, por ocorrer repentinamente.

## 10. Resultados pretendidos

Permitir o monitoramento em tempo real e a gravação das imagens para resolução de futuros conflitos surgidos na escola.

## 11. Providências a serem tomadas previamente ao contrato

Não foram identificadas providências a serem tomadas previamente ao contrato a serem adotadas pela administração além das ações padrões para a execução do certame.

## 12. Impactos ambientais e tratamentos

Não foram identificados possíveis impactos ambientais com a aquisição. A não ser, a realização corretas do descarte das embalagens do equipamento adquirido.

## 13. Viabilidade (ou não) da contratação

*Preenchimento obrigatório.*

(  ) Esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020 da SEGES/ME.

(  ) Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020 da SEGES/ME.

(  ) Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020 da SEGES/ME.

### 13.1 Justificativa da viabilidade

Após o estudo preliminar realizado pela equipe, declara-se que a aquisição em caráter emergencial de controlador de câmera de segurança do Campus Quissamã do Instituto Federal Fluminense é viável nas condições acima propostas, além de que são materiais indispensáveis para o bom funcionamento da unidade do IFFluminense envolvidas nesta contratação.

Quissamã, 13 de janeiro de 2026

---

Jeferson da Silva Souza  
Responsável pelo ETP

---

Cristiano da Silva Costa  
Responsável pelo ETP

Documento assinado eletronicamente por:

- Jeferson da Silva Souza, TEC DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO, em 13/01/2026 11:13:20.
- Cristiano da Silva Costa, DIRETOR(A) - CD0004 - DAICQ, DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA, em 13/01/2026 11:24:41.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/01/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 713180  
Código de Autenticação: cfec818bc1

