



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
Secretaria de Estado da Educação - SEDUC  
Gerência de Segurança da Informação e Operação de Redes - SEDUC-GSIOR

## **PLANO**

### **PLANO DE EXECUÇÃO DA PROVA DE CONCEITO.**

**Processo Administrativo:** 0029.061658/2023-74

**Referência Técnica:** Estudo Técnico Preliminar 4 (68035510) – SEDUC/RO

#### ***JUSTIFICATIVA TÉCNICA***

A PoC justifica-se pela necessidade de validar a interoperabilidade entre os sistemas de CFTV, Alarmes e Botões de Pânico Virtuais e a Central de Monitoramento. Dado que o objeto envolve a segurança de unidades escolares e administrativas, a demonstração prévia garante que a solução ofertada possui a estabilidade e a integração automática exigidas no ETP para o pronto atendimento de ocorrências, especialmente em razão da complexidade e criticidade do objeto.

Nos termos do **art. 11 da Lei nº 14.133/2021**, a Administração Pública deve assegurar julgamento objetivo, eficiência, motivação e seleção da proposta mais vantajosa, sendo a PoC instrumento adequado para mitigar riscos técnicos e operacionais que não podem ser plenamente avaliados apenas por análise documental.

O **art. 49 do Decreto Estadual nº 28.874/2024** autoriza expressamente a exigência de prova de conceito ou exame de conformidade para comprovação da aderência do objeto às especificações do Termo de Referência, desde que haja previsão no instrumento convocatório, justificativa da necessidade e definição de critérios objetivos de avaliação.

A PoC possui **critérios objetivos, métricas mensuráveis e caráter eliminatório**, estando plenamente alinhada aos requisitos legais previstos no **art. 49, § 2º, incisos I a VII, do Decreto Estadual nº 28.874/2024**, e constitui medida necessária e proporcional para garantir a adequada execução do objeto e a proteção do interesse público.

**ESCOPO E REQUISITOS MÍNIMOS**

A licitante deverá configurar um ambiente funcional que reproduza o “Kit de Segurança Eletrônica”, comprovando:

- **Integração nativa:** recebimento dos alertas originários do sistema de alarme e botão de pânico virtual, com procedimento da abertura de vídeo na Central de Monitoramento.
- **Capacidade sensorial:** recebimento de alertas originários dos sensores ativos passivos especificados no Termo de Referência.
- **Redundância de comunicação:** transmissão simultânea de eventos via Ethernet e GPRS/GSM (failover).
- **Performance de vídeo:** resolução em conformidade com os equipamentos definidos no Termo de Referência.

**METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação seguirá o critério **APTO / INAPTO**. O descumprimento de qualquer item abaixo resultará na inaptidão da licitante.

**MATRIZ DE CONFORMIDADE TÉCNICA.**

ID	Requisito Avaliado	Parâmetro de Aceitabilidade (ETP 134)	Método de Verificação	Métrica Objetiva
01	Integração Nativa	Recebimento de alertas gerados pelos sensores ativos, passivos e botão virtual de pânico com a abertura das imagens locais.	Envio dos alertas a partir de unidade educacional previamente selecionada.	Tempo máximo entre disparo do evento e abertura automática do vídeo: ≤ 10 segundos
02	Acompanhamento do acionamento das equipes de pronta resposta	Monitoramento do deslocamento da equipe de patrulhamento e pronta resposta entre o Centro de Monitoramento e a Unidade Educacional.	Acompanhamento em tempo real (posição geográfica e comunicações) da unidade selecionada até o ponto de destino.	Atualização de posição geográfica com intervalo máximo de 15 segundos
03	Resolução de Vídeo	Todas as especificações deverão ser atendidas.	Comparação entre as especificações técnicas definidas no Termo de Referência e as contidas no manual técnico do equipamento ofertado na proposta de preços	Conformidade mínima de 100% com as especificações do TR (sem downgrade)

ID	Requisito Avaliado	Parâmetro de Aceitabilidade (ETP 134)	Método de Verificação	Métrica Objetiva
04	Alcance dos Sensores	Estabilidade em 60m (Barreira) e 12m (Passivo/Infra).	Ativação do sensor nas distâncias nominais.	Ativação correta em ≥ 95% das tentativas nas distâncias nominais
05	Redundância de envio de dados para o sistema de alarme	Mudança no status de conexão do Centro de Monitoramento com a Unidade Educacional.	Retirada do cabo de internet da central de alarme. Disparo local (na unidade educacional) de alerta de alarme via sistema GPRS.	Comutação automática para GPRS/GSM em até 20 segundos após falha do link principal
06	Potência Sonora	Sirene com pressão sonora mínima de 100 decibéis.	Medição com Decibelímetro.	Pressão sonora ≥ 100 dB(A), admitida variação máxima de –3 dB

Critérios de Métrica de Avaliação

Cada requisito técnico descrito na Seção de Especificações Técnicas será verificado de forma objetiva mediante métricas mensuráveis, conforme estabelecido na Tabela a seguir:

Requisito	Descrição da Avaliação	Métrica Objetiva	Margem de Aceitação
Integração com sistemas de gestão	Registro de evento em ambiente de teste	Tempo máximo ≤ 10s	95% dos eventos
Resposta a intrusão	Tempo de captura e notificação	Tempo máximo ≤ 12s	90% das tentativas
Estabilidade de operação	Operação contínua por ciclo de 8h	Sem falha crítica	100%
Redundância de comunicação	Comutação automática após falha de link	≤ 25s	100%
Precisão de sensores	Deteção correta em teste controlado	≥ 95% de acerto	95%
Conformidade de vídeo	Resolução e qualidade conforme TR	100% conforme parâmetro	100%

As métricas acima devem ser aferidas com base em **logs, evidências de testes, relatórios gerados e cruzamento de dados com sistemas de monitoramento, conforme orientação da Comissão de Avaliação.**

Margens de Aceitação e Critérios de Aprovação

1. A aprovação na PoC depende do **atendimento cumulativo** a todas as métricas listadas nesta seção, segundo as margens de aceitação estabelecidas.

2. **Requisitos críticos** (aqueles que impactam diretamente a execução do objeto contratual) devem ser atendidos sem tolerância adicional.
3. Caso a solução não alcance as métricas mínimas para um ou mais requisitos críticos, o licitante será considerado **inapto na PoC**, e o certame seguirá com a convocação do **seguinte classificado** para a realização da mesma PoC.
4. A marginalização das métricas objetivas não poderá implicar juízo subjetivo de conformidade pela Comissão de Avaliação.

#### **Procedimentos de Execução**

1. A Administração disponibilizará ao licitante convocado ambiente, dados e infraestrutura de teste compatíveis com o objeto a ser contratado.
2. O licitante deverá apresentar **plano de execução** da PoC, detalhando escopo, etapas e cronograma, no prazo de até **3 (três) dias úteis** após convocação.
3. Os testes serão acompanhados por membros da Comissão de Avaliação, registrando-se logs, vídeos e demais evidências técnicas.
4. Os resultados de cada etapa de teste serão registrados em formulários específicos pela Comissão.

#### **ROTEIRO DE EXECUÇÃO (SEQUÊNCIA DE TESTES)**

1. **Instalação e setup**
  - Critério de aprovação: ambiente funcional entregue no prazo máximo de 5 dias úteis, com todos os componentes previstos no TR.
2. **Conferência de hardware**
  - Critério de aprovação: 100% de conformidade entre modelos instalados e catálogos/manuais apresentados na proposta.
3. **Teste de intrusão e notificação**
  - Critério de aprovação: tempo de resposta  $\leq 10$  segundos em, no mínimo, 90% dos disparos.
4. **Teste de falha de comunicação**
  - Critério de aprovação: comutação automática para GPRS/GSM sem perda do evento e registro do log no sistema central.
5. **Responsabilidades e encerramento**
  - Critério de aprovação: retirada completa dos equipamentos em até 48 horas, sem danos à infraestrutura do local.

#### **COMISSÃO TÉCNICA AVALIADORA**

A avaliação será composta obrigatoriamente por:

- **Representante COTIC:** Focado em rede, segurança de dados e software de gestão.
- **Representante COINFRA:** Focado em infraestrutura elétrica, sensores e dispositivos físicos.

**MODELO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO PARA PROVA DE CONCEITO.****AO:** [NOME DA EMPRESA LICITANTE]**REF:** Processo Administrativo nº 0029.061658/2023-74**ASSUNTO:** Convocação e Instruções Logísticas para PoC.**DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

A Prova de Conceito seguirá o cronograma abaixo, não sendo admitidos atrasos que comprometam o rito processual da Prova de Conceito (PoC) terá **início às 09h00**, com **tolerância máxima de 15 (quinze) minutos**, e duração **máxima de 3 (três) horas**, com encerramento **impreterivelmente às 12h00**. Ultrapassado o prazo de tolerância, a licitante **será considerada INAPTA**, ficando impedida de realizar a Prova de Conceito:

**Prazo para Instalação :** A licitante terá **05 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento desta convocação, para realizar a montagem, configuração e testes internos no local indicado.

**Data da Avaliação Oficial:** Ocorrerá no dia **[Data]**, às **[Horário]**, com a presença da Comissão Técnica.

**Período de Desinstalação:** Após a emissão do Relatório Técnico, a empresa terá **48 (quarenta e oito) horas** para a retirada de todos os seus equipamentos, deixando o local nas mesmas condições de conservação em que o encontrou, deixando o local nas mesmas condições de conservação em que o encontrou.

**LOCAL E LOGÍSTICA DE ENTREGA**

Os equipamentos deverão ser entregues e instalados no seguinte endereço:

**Endereço:** [Inserir Endereço Completo, ex: Sede da SEDUC ou Escola X].

**Acesso:** O acesso das equipes técnicas da licitante deverá ser agendado com 24h de antecedência junto à **COTIC**, informando o nome e CPF dos técnicos e a placa dos veículos de transporte.

**Responsabilidade:** Toda a logística de transporte, carga, descarga e instalação corre por conta e risco exclusivo da licitante, não cabendo à administração pública qualquer ônus por danos ou extravios de equipamentos durante o período de teste.

**CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DO AMBIENTE**

No ato da instalação, a empresa deverá garantir que o ambiente conte com:

- Conectividade ativa para teste do link Ethernet.
- Chip de dados ativo para o teste de redundância GPRS/GSM.
- Ponto de energia estabilizado (ou nobreak próprio para simular queda de energia).
- Equipamentos sobressalentes, para substituição imediata em caso de falha.

- Equipamentos e acessórios necessários para medições e emissão de dados ou disponibilidade de LOGs de eventos.

**CANAIS DE COMUNICAÇÃO**

Para dúvidas técnicas sobre a infraestrutura do local de teste:

**Suporte COTIC:** [Telefone/E-mail]

**Suporte COINFRA:** [Telefone/E-mail]

**Modelo de Relatório Conclusivo (A ser preenchido pela Comissão)**

**RELATÓRIO TÉCNICO DE PoC Nº [XXX]/202X**

**1. Identificação da Licitante:** [Nome / CNPJ]

**2. Equipamentos Utilizados (Marca/Modelo/SN):**

Câmeras: \_\_\_\_\_  
Central de Alarme: \_\_\_\_\_  
Software: \_\_\_\_\_

**3. Parecer da Comissão:** Após a execução dos testes, a Comissão verificou que a solução apresentada:

ID	Requisito	Resultado	Evidência Técnica	Justificativa
01	Integração nativa	Atendeu	Log do sistema / Vídeo	Tempo médio de 7s
02	Pronta resposta	Não atendeu	Registro GPS	Atualização acima do limite
03	...	...	...	...
04				
05				
06				

ID	Requisito	Resultado	Evidência Técnica	Justificativa
07				

( ) **ATENDE** integralmente aos requisitos do ETP.

( ) **NÃO ATENDE** aos requisitos, especificamente nos itens: \_\_\_\_\_

**4. Conclusão Final:** ( ) **APTA** | ( ) **INAPTA**

**Assinaturas:**

*Representante COTIC :* \_\_\_\_\_

*Representante COINFRA :* \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Plínio Jefferson Bentes dos Santos, Coordenador(a)**, em 15/01/2026, às 15:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **68212843** e o código CRC **F0F25562**.

**Referência:** Caso responda este(a) Plano, indicar expressamente o Processo nº 0029.061658/2023-74

SEI nº 68212843