

ANEXO XI

1. TESTE DE BANCADA (PROVA DE CONCEITO – POC) – ITENS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS A SEREM DEMONSTRADOS

1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1.1. O Teste de Bancada (Prova de Conceito – PoC) tem por objetivo comprovar que a licitante classificada em primeiro lugar possui tecnologia compatível com as especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

1.1.1.1. A demonstração será realizada em escala reduzida, mediante a apresentação de uma unidade de cada equipamento e software solicitado, devidamente interligados a um servidor de demonstração.

1.1.1.2. A avaliação será realizada por Comissão Técnica designada pela Administração, mediante preenchimento do presente checklist.

1.1.1.3. A aprovação da licitante no Teste de Bancada dependerá do atendimento integral das funcionalidades mínimas exigidas, sem se limitar ao atendimento integral das exigências técnicas previstas no instrumento convocatório.

1.1.1.4. Ressalta-se que a realização da prova de conceito tem caráter demonstrativo e avaliativo, destinando-se a verificar, de forma prática, a viabilidade operacional e a aderência preliminar da solução apresentada pela licitante às funcionalidades exigidas. Nesse sentido, a aprovação na prova de conceito não exime, em nenhuma hipótese, o cumprimento integral de todas as especificações técnicas, requisitos funcionais, quantitativos, qualitativos e demais condições estabelecidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, permanecendo a empresa integralmente responsável por atender a totalidade das exigências contratuais durante a execução do objeto.

1.2. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA POC

1.2.1. A apresentação da Prova de Conceito deverá ser realizada por profissionais

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

vinculados formalmente à licitante.

- 1.2.1.1. A licitante deverá apresentar:
- 1.2.1.2. Profissionais responsáveis pela instalação e configuração da solução.
- 1.2.1.3. Profissionais responsáveis pela demonstração operacional do sistema.
- 1.2.1.4. Pelo menos um dos membros da equipe técnica deverá ser o responsável técnico da empresa indicado nos documentos de habilitação.
- 1.2.1.5. Os representantes da licitante deverão apresentar documento de identificação e instrumento de representação para participação na sessão de demonstração.

1.3. CRONOGRAMA DA PROVA DE CONCEITO

- 1.3.1. A Prova de Conceito deverá:
 - 1.3.1.1. Iniciar-se em até 10 (dez) dias úteis após convocação formal;
 - 1.3.1.2. Ocorrer nas dependências da Prefeitura Municipal de Santa Maria, em local a ser indicado pela Administração no momento da convocação da licitante;
 - 1.3.1.3. Possuir duração máxima de 03 (três) dias úteis, podendo ser concluída em prazo inferior.
- 1.3.2. A licitante deverá apresentar previamente:
 - 1.3.2.1. lista dos equipamentos utilizados;
 - 1.3.2.2. marca e modelo;
 - 1.3.2.3. documentação técnica (datasheets ou folders) das soluções exigidas no edital, o qual deverá acompanhar o teste de bancada.
- 1.3.3. Ao término da avaliação será emitido Laudo Técnico de Avaliação, contendo o resultado da PoC.

1.4. VEDAÇÃO À SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- 1.4.1. Os equipamentos demonstrados na PoC deverão corresponder aos mesmos modelos e fabricantes indicados na proposta técnica.
- 1.4.2. Não será permitida a substituição de equipamentos durante a realização da

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

PoC.

1.4.3. Excepcionalmente, poderá ser utilizado servidor de demonstração em escala reduzida, desde que seja comprovada compatibilidade com a solução ofertada.

1.5. DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA

1.5.1. A licitante deverá apresentar durante a PoC:

1.5.1.1. folders técnicos ou datasheets dos equipamentos;

1.5.1.2. identificação de marca e modelo;

1.5.1.3. documentação técnica dos softwares apresentados

1.5.2. Quando os documentos estiverem em língua estrangeira, deverá ser apresentada tradução simples para o português.

1.6. CHECKLIST DE AVALIAÇÃO TÉCNICA

1.6.1. Será utilizado um servidor de demonstração o qual será interligado com apenas uma unidade de cada *hardware* e assim testadas todas as funcionalidades de *software* previstas.

1.6.2. Durante a execução das demonstrações a comissão avaliadora poderá solicitar a demonstração de qualquer especificação contida no termo de referência, mesmo que não esteja prevista no roteiro da PoC.

1.6.3. Para ser aprovada no teste de bancada, deverá ser fornecida para **demonstração em funcionamento**, conforme exigências previstas no termo de referência, uma unidade dos seguintes objetos previstos no item 1. do termo de referência:

1.6.3.1. Circuito fechado de televisão (CFTV) com câmeras e central de operações com instalação, locação e manutenção.

1.6.3.1.1. Videomonitoramento (CFTV).

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

Requisito	Item	Atende	Não atende	Observações
Verificação técnica de conformidade com as especificações estabelecidas no edital e com a documentação apresentada pela licitante.	1			
Apresentação funcional de no mínimo uma Câmera Tipo I (Anexo I)	2			
Apresentação funcional de no mínimo uma Câmera Tipo II (Anexo I)	3			
Apresentação funcional de no mínimo uma Câmera Tipo III (Anexo I)	4			
Apresentação funcional de no mínimo uma Câmera Tipo IV (Anexo I)	5			
Apresentação funcional de no mínimo um NVR, com HD para armazenamento das imagens, monitor TIPO I (Anexo IV), mouse e teclado, demonstrando a operação local (direto no gravador) com funções de visualização em tempo real e reprodução de imagens gravadas	6			
Apresentação de um servidor de demonstração com o software VMS	7			
Apresentação de Videowall com um decodificador conectado à no mínimo 02 monitores de 23", demonstrando o funcionamento integrado com o software VMS	8			
Apresentação de uma estação de trabalho de testes, demonstrando a operação das câmeras de demonstração através da estação, bem como operação do videowall através da estação de trabalho	9			
Demonstração de visualização de imagens em tempo real e reprodução de imagens gravadas das câmeras de demonstração através do software VMS	10			
Apresentação de uma mesa controladora PTZ (joystick), demonstrando a operação da câmera Tipo III através da mesa controladora	11			
Demonstração de recuperação automática de trechos de vídeo do cartão de memória de uma câmera Tipo V para outro dispositivo de armazenamento, comprovando que a gravação é recomposta automaticamente mesmo quando a câmera permanecer temporariamente sem conexão com o dispositivo de gravação.	12			

1.6.3.1.2. Sistema de Alarmes

Requisito	Item	Atende	Não atende	Observações
Verificação técnica de conformidade com as especificações estabelecidas no edital e com a documentação apresentada pela licitante.	1			
Apresentação de um sistema de alarme funcional, com no mínimo uma central de alarme, um kit transmissor de rádio alarme, um sensor IVP, um teclado, um botão de pânico fixo, um botão de pânico móvel, uma sirene	2			
Demonstração de acionamentos do alarme por meio de detecção pelo sensor IVP, acionamento do botão de pânico fixo, acionamento do botão de pânico móvel e digitação de senha de coação pelo teclado	3			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA INOVAR É CUIDAR
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

Demonstração de disparo da sirene mediante evento de alarme	4			
Demonstração de arme e desarme do sistema de alarme pelo teclado	5			
Demonstração do fluxo de atendimento, demonstrando a simulação de um disparo de alarme, recebimento do evento no software de monitoramento, tratamento do evento no software de monitoramento e despacho da viatura de pronto-atendimento	6			
Apresentação de relatórios de disparo de alarme no software de monitoramento	7			

1.6.3.1.3. Rastreamento Veicular

Requisito	Item	Atende	Não atende	Observações
Verificação técnica de conformidade com as especificações estabelecidas no edital e com a documentação apresentada pela licitante.	1			
Apresentação de rastreador veicular em funcionamento, instalado em um veículo de demonstração	2			
Demonstração da localização do veículo em mapa digital	3			
Demonstração de atualização de posição em tempo real	4			
Visualização de histórico de deslocamento	5			

1.6.4. Cercamento Eletrônico

Requisito	Item	Atende	Não atende	Observações
Verificação técnica de conformidade com as especificações estabelecidas no edital e com a documentação apresentada pela licitante.	1			
Apresentação de uma câmera LPR/OCR, Câmera Tipo V (sem autuação)	2			
Apresentação de um equipamento Fixo (cercamento eletrônico com autuação)	3			
Demonstração de leituras de placas em tempo real, tanto para o equipamento com autuação como para o equipamento sem autuação, podendo ser demonstrado o funcionamento através do software, mediante comprovação de que tratam-se dos mesmos modelos de equipamentos ofertados	4			
Apresentação de LPR móvel para viaturas, em veículo de demonstração	5			
Apresentação do software de cercamento eletrônico, demonstrando o recebimento das placas capturadas pelas câmeras, busca de eventos por placa, relatórios estatísticos e simulação de detecção de veículo em blacklist	6			
Demonstrar o recebimento de eventos de leituras de placas do veículo que já opera no município, mediante integração via API REST	7			
Apresentação do software de gerenciamento das infrações, demonstrando o recebimento de eventos de infrações, emissão de relatórios e geração dos lotes de infração.	8			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

Demonstração do aplicativo mobile, com visualização de passagens em tempo real de veículos em determinado ponto do cercamento eletrônico	9			
--	---	--	--	--

1.6.5. Gestão de Mobilidade

Requisito	Item	Atende	Não atende	Observações
Verificação técnica de conformidade com as especificações estabelecidas no edital e com a documentação apresentada pela licitante.	1			
Apresentação do sistema de gestão de mobilidade	2			
Apresentação de sensor de monitoramento de vagas	3			
Demonstração de detecção de ocupação da vaga	4			
Demonstração de alerta de tempo excedido na vaga	5			
Demonstrar registros das informações de ocupação no sistema	6			

1.7. RESULTADO DA AVALIAÇÃO

1.7.1. Resultado da Prova de Conceito:

1.7.1.1. APROVADA

1.7.1.2. REPROVADA

1.7.2. Motivo da reprovação (se aplicável):

1.8. REGISTRO EM ATA

1.8.1. Todos os atos da Prova de Conceito serão registrados em Ata formal, contendo:

1.8.2. relação dos equipamentos apresentados;

1.8.3. marca e modelo;

1.8.4. registros dos testes realizados;

1.8.5. resultado do checklist;

1.8.6. ocorrências verificadas;

1.8.7. conclusão final da comissão.

1.8.8. A ata deverá ser assinada por:

1.8.9. membros da Comissão Técnica;

1.8.10. representantes da licitante;

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
CENTRO INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA

1.8.11. demais presentes.