

**PREFEITURA MUNIC DE PEDERNEIRAS****RUA SIQUEIRA CAMPOS, S-64 CENTRO****17280-065 - PEDERNEIRAS-SP****Fone: 3283-9570 / Fax: 3284-1764 email:**

Data: 15/12/2025

Página: 1

**COMPRA DIRETA**

Requisição 009288/2025

**Razão Social:** \_\_\_\_\_**Endereço:** \_\_\_\_\_**Bairro:** \_\_\_\_\_**Cidade:** \_\_\_\_\_ **Estado:** \_\_\_\_\_ **CEP:** \_\_\_\_\_**CNPJ:** \_\_\_\_\_ **TeleFax:** \_\_\_\_\_ **Contato:** \_\_\_\_\_**I.E.:** \_\_\_\_\_ **e-mail:** \_\_\_\_\_ **Site:** \_\_\_\_\_**Entrega do Orçamento:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ **Hora:** \_\_\_\_:\_\_\_\_**Unidade Requisitante:** PODER EXECUTIVO

Item	Código	Unidade	Quantidade	Marca	Preço Unitário	Preço Total
1	2.02.03.0195-9	UN - Unidade	16			

LICENCA VITALICIA DE SOFTWARE PARA GESTAO, MONITORAMENTO E GRAVACAO DE IMAGENS COM INTELIGENCIA ARTIFICIAL EMBARCADA

**Total da Estimativa****Obs da Cotação:** Conforme especificações técnicas, em anexo, na página subsequente.**Condição de Pagamento:** \_\_\_\_\_**Não inferior a 30 dias****Validade da Proposta:** \_\_\_\_\_**Não inferior a 30 dias****Prazo de Entrega:** \_\_\_\_\_**Garantia:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**Responsável pela empresa**

**Aplicação do Serviço:** LICENÇAS DE SOFTWARE NECESSÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO POR CÂMERAS NO DISTRITO DE SANTELMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO. A IMPLANTAÇÃO DE CÂMERAS SE MONITORAMENTO E DE LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS, VISAM AUMENTAR A SEGURANÇA DO DISTRITO DE SANTELMO, BEM COMO AUXILIAR A POLICIA MILITAR EM AÇÕES PREVENTIVAS E DE ABORDAGEM DE INDIVÍDUOS SUSPEITOS QUE CIRCULAR PELA LOCALIDADE.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. Das condições da Contratação:

#### 1.1. Objeto do Pedido:

*Objeto: Aquisição de licenças vitalícias de software para gestão, monitoramento e gravação de imagens com inteligência artificial embarcada, conforme especificações técnicas.*

Item	Especificação Técnicas	Unit	Quantidade
01	<p><b>Licenças vitalícias de Software para Gestão, Monitoramento e Gravação de Imagens com Inteligência Artificial embarcada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>O software de monitoramento deverá fornecer os recursos ideais para o monitoramento local e remoto. O sistema deverá permitir a utilização de vários modelos de câmeras IP e servidores de vídeo de diversos fabricantes compatíveis com o padrão ONVIF, possibilitando assim a escolha do conjunto de hardware que melhor atenda às necessidades sem ficar vinculado a uma só determinada marca, possibilitando dessa forma a liberdade de expansão futura do sistema. O Sistema deverá permitir uma grande variedade de ferramentas de monitoramento, reprodução, pesquisa e gravação de vídeo, oferecendo maior gerenciamento dos recursos de hardware, segurança, facilidades administrativas e operacionais.</li><li>Arquitetura: arquitetura Cliente / Servidor e Multi-Tarefa; suportar diversos modelos de câmeras IP e servidores de vídeo; permitir acesso remoto, sem limite de conexões por servidor; permitir visualização de câmeras de diversos servidores na mesma tela.</li><li>Gravação: suportar gravação contínua e por detecção de movimento; possuir agendamento de gravação; sensor de movimento, permite controle de áreas sensíveis ao movimento; possuir buffer de pré e pós movimento para no mínimo 10 segundos de vídeo; possuir sistema de gerenciamento automático de disco; possuir sistema de certificado digital para autenticação das imagens gravadas.</li><li>Controle de Usuários: possuir controle de direitos de usuários; possuir controles como bloqueio e data de expiração de conta de usuário; possuir segurança por login e senha; permitir o</li></ul>		16

	<p><i>acesso e bloqueio de estação de trabalho remotamente.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Controle de Eventos: possuir controle de falha de comunicação; possuir controle de falha de gravação; enviar alertas (através de e-mail, SMS, pop-up e sons) na ocorrência dos eventos.</i></li> <li><i>Logs: possuir log de acesso ao servidor; possuir log de ações dos usuários com controle de qual câmera estava utilizando em determinado horário; possuir log de eventos.</i></li> <li><i>Monitoramento e Reprodução de Vídeo: reprodução de vídeo através de data e hora; pesquisa avançada por detecção de movimento; possuir ferramenta de detecção de movimento ao vivo; possuir ferramenta de gravação local; possuir suporte para melhor qualidade de vídeo ao vivo; permitir o Zoom Digital em imagens ao vivo e gravadas; permitir o sequenciamento de câmeras e mosaicos; possibilitar exportação de vídeos em formato AVI; permitir imprimir uma imagem na reprodução de vídeo; suportar no mínimo 2 monitores por estação de trabalho.</i></li> <li><i>Controle de Câmeras Móveis: suportar controle de PTZ simultâneo; suportar controle de Pan Tilt simultâneo, através do clique na imagem; suportar controle de PTZ por Joystick.</i></li> </ul> <p><b><u>SISTEMA DE RECONHECIMENTO AVANÇADO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>A solução ofertada deverá suportar a detecção e classificação automáticas dos seguintes tipos de alvo:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- Pessoas</i></li> <li><i>- Veículos</i></li> <li><i>- Objetos (Sacos ou Malas de viagem ou Mochilas)</i></li> </ul> </li> <li><i>A solução deverá suportar a detecção de objetos personalizados e seus respectivos modelos de detecção baseado em “aprendizagem” do sistema.</i></li> <li><i>A solução deverá oferecer um conjunto de regras analíticas para fornecer a detecção em tempo real dos seguintes comportamentos:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- Alvo (s) em movimento em uma área / vadiagem - o alvo está se movendo na região de interesse durante um tempo definido pelo usuário</i></li> <li><i>- Alvo (s) cruzando uma linha - o alvo cruzou uma linha definida pelo usuário em uma direção específica ou em qualquer direção</i></li> <li><i>- Veículo parado - o alvo parou na região de interesse por um</i></li> </ul> </li> </ul>		
--	---	--	--

	<p><i>período definido pelo usuário</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Agrupamento - detecção de um grupo denso de pessoas com número configurável em uma região de interesse, detectado por uma duração definida pelo usuário</i></li> <li>- <i>Ocupação - detecção de um número configurável de pessoas na região de interesse, detectada para uma duração definida pelo usuário</i></li> <li>- <i>Objeto deixado para trás - detecção de mala / bolsa / mochila deixada para trás na região de interesse para uma duração definida pelo usuário</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cada regra de detecção deverá ser aplicável aos tipos de alvo relevantes. O usuário deverá poder selecionar vários tipos de alvos relevantes para cada regra de detecção.</i></li> <li>• <i>A solução deverá ser capaz de detectar a existência ou desaparecimento de objetos personalizados em / de uma região de interesse definida pelo usuário.</i></li> <li>• <i>O sistema deverá ser capaz de “aprender” automaticamente o comportamento típico da cena.</i></li> <li>• <i>O sistema deverá então detectar comportamentos anormais dos alvos detectados e gerar eventos de anomalia automaticamente, em tempo real.</i></li> <li>• <i>O sistema deverá permitir que o usuário faça o ajuste fino dos eventos de anomalia, de forma que o usuário identifique os eventos de anomalia como interessantes ou não interessantes. Eventos não interessantes devem ser posteriormente ignorados.</i></li> <li>• <i>O sistema deverá reaprender o comportamento da cena regularmente (exemplo: semanal).</i></li> <li>• <i>A solução não deverá exigir que o operador aplique antecipadamente qualquer regra ou configuração de comportamento como um pré-requisito para executar a investigação em vídeo.</i></li> <li>• <i>Deverá ser compatível com os Sistemas Operacionais: Microsoft Windows Server com Hyper-V, Red-Hat Enterprise Linux e Ubuntu Server.</i></li> </ul> <p><b><u>LICENÇAS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Deverá ser fornecido 06 (seis) licenças vitalícias para câmeras LPR – Leitura de Placas e 10(dez) licenças para câmeras de reco-</i></b></li> </ul>		
--	--	--	--



MUNICÍPIO DE

# PEDERNEIRAS

	<p><b>nhecimento facial.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>A solução deverá ser compatível com o sistema <b>MURALHA PAULISTA</b> do Governo do Estado de São Paulo.</i></li><li>• <i>O licitante vencedor, deverá realizar a instalação do software em questão, em Servidor destinado a Monitoramento, Gestão e Armazenamento de Imagens, adquirido pelo Município de Pederneiras;</i></li><li>• <i>A solução deverá ser compatível com câmeras LPRs da marca <b>DAHUA</b> modelo <b>DHI-ITC431-RW1F-IRL8</b></i></li></ul>		
--	--	--	--

