



IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2025

Processo Administrativo Nº: 003.184/2025

Data da Sessão Pública: 06/06/2025 08:30

Critério de Julgamento: Menor Preço Por Item

Modo de Disputa: Aberto

Valor Estimado (Total): R\$ 259.376,00

À Comissão de Licitação do Município de São Mateus - ES

A empresa **Vitoria Tecnologia e Desenvolvimento**, inscrita no CNPJ sob o nº **02.418.083/0001-69**, situada a Rua João Massucatti, 161, Santa Cecília, São Gabriel da Palha – ES, CEP nº 29.780-000, devidamente credenciada para participação no Pregão, vem, respeitosamente, por meio deste, apresentar IMPUGNAÇÃO ao edital, com fulcro no art. 164 da Lei nº 14.133/2021, diante dos fundamentos de fato e de direito a seguir expostos:

1. DO OBJETO

Aquisição de equipamentos de informática para reestruturação da central de videomonitoramento urbano do município de São Mateus - ES, para atender às necessidades da secretaria municipal de defesa social

2. DA TEMPESTIVIDADE

Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido em até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.



3. DOS FATOS

No tópico 5 (página 17) são descritas as especificações técnicas dos itens que serão licitados. No **item 1 foi especificado um NVR de 64 canais** conforme transcrito abaixo:

NVR 64 CANAIS

Gravador de vídeo digital em rede que permite a gravação e o gerenciamento de até 64 câmeras IP no modo NVR ou 16 canais BNC + 48 canais IP (compatível com dispositivo ONVIF perfil S), com saídas de vídeo HDMI e VGA alcançando a resolução de saída de vídeo máximo de 3.840 X 2.160; divisão de tela: 1/4/8/9/16/25/36; máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal; informação em tela: título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, gravação e alarme e bps.; função de câmera oculta; zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real; formato de compressão dos arquivos h.265+/h.265/h.264/mjpeg; resolução de gravação suportadas 12 mp, 8 mp, 6 mp, 5 mp, 3 mp, 1080p, 1.3 mp, 720p, d1, cif; taxa de frames total para gravação até 168 frames em 4k (7 frames por canal em 4k); gravação por configuração manual, agenda (regular, detecção de movimentos ou inteligência de vídeo) e parada; configuração de pós gravação até 120 minutos (por arquivo) e pré gravação de até 4 segundos por canal; eventos que podem ser configurados por detecção de movimento gravação de vídeo, tour, e-mail, ftp, bizzzer e pop-up de mensagem de gravação; **análise inteligente de vídeo: linha virtual, cerca virtual, abandono/retirada de objetos, mudança de cena, detecção de face e mapa de calor lpr**; backup através de dispositivo usb, ftp, download através da página web do equipamento; 2 portas rj45 10/100/1.000 mbps; funções de rede http, tcp/ip, ipv4/ipv6, smnp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns, filtro ip, ddns, ftp, servidor de alarme, cloud; capacidade de operar com até 128 conexões simultâneas, operação remota: monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR; acessibilidade de celular; Capacidade de armazenamento: até 96tb (8 hds sata 3) – Permite trabalhar em raid 0/1/5/6/10, gerenciamento de espaço em disco tecnologia de hibernação do hd, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente conexões auxiliares mínimo de 2x porta usb 3, 1xporta usb 2.0, rs232, entrada de áudio bidirecional 1 canal rca, saída de áudio bidirecional 2 canais rca, 16 entradas de alarme e 6 saídas de alarme, contato relé seco; e-sata alimentação do dispositivo fonte interna, bivolt automático 50/60 hz; condições de ambiente 0 a 55°C/10 a 90% unidade tamanho (l x a x p) 2 u; o referido gravador (NVR) deverá ser compatível com a tecnologia onvif perfil s. Cada Gravador de vídeo digital deverá conter, no mínimo 06 (seis) HD Interno (disco rígido) de 3,5 pol., SATA 6 Gb/s, 7200 RPM cada um com capacidade de armazenamento de 10TB, totalizando 60TB, compatível com sistema de gravação do NVR. O equipamento deve possuir de 03 (três) anos de garantia.



Verifica-se que são solicitadas quatro unidades de NVR com capacidade para 64 canais, entretanto, a descrição mostra que é necessário que o dispositivo tenha disponibilidade **para funções como as destacadas:**

“análise inteligente de vídeo: linha virtual, cerca virtual, abandono/retirada de objetos, mudança de cena, detecção de face e mapa de calor lpr”.

É de conhecimento comum do mercado que estes equipamentos de NVR tenham apenas algumas saídas que suportem processamento para LPR e/ou Reconhecimento Facial, **no Edital essa quantidade mínima não foi descrita.**

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:					
Item	Descrição / Especificação	Unid.	Quant.	Vr. Unit.	Vr. Total
01	NVR 64 CANAIS: Gravador de vídeo digital em rede que permite a gravação e o gerenciamento de até 64 câmeras IP no modo NVR ou 16 canais BNC + 48 canais IP (compatível com dispositivo ONVIF perfil S), com saídas de vídeo HDMI e VGA alcançando a resolução de saída de vídeo máximo de 3.840 X 2.160; divisão de tela; 1/4/8/9/16/25/36; máscara de privacidade: 4 zonas configuráveis por canal; informação em tela: título da câmera, horário, perda de vídeo, bloqueio da câmera, detecção de movimento, gravação e alarme e bps.; função de câmera oculta; zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real; formato de compressão dos arquivos h.265+/h.265/h.264/mjpeg; resolução de gravação suportadas 12 mp, 8 mp, 6 mp, 5 mp, 3 mp, 1080p, 1.3 mp, 720p, d1, cif; taxa de frames total para gravação até 168 frames em 4k (7 frames por canal em 4k); gravação por configuração manual, agenda (regular, detecção de movimentos ou inteligência de vídeo) e parada; configuração de pós gravação até 120 minutos (por arquivo) e pré gravação de até 4 segundos por canal; eventos que podem ser configurados por	UND	04	48.000,00	192.000,00

Ressalte-se que o Item 1 representa aproximadamente 75% do valor total da aquisição, evidenciando sua relevância no certame, razão pela qual não se pode admitir qualquer omissão ou imprecisão nas informações a ele relacionadas.

A título de demonstração da ausência do quantitativo mínimo de câmeras que o NVR suporta processar, pode-se visualizar abaixo três marcas homologadas no mercado que deixam essa informação em destaque:



Gravador IP de 64 canais com Inteligência Artificial

- » Compatível com LPR
- » Compatível com Contagem de Pessoas
- » Compatível com Mapa de Calor
- » **Até 4 canais de Reconhecimento Facial**
- » Até 200.000 faces no banco de dados



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



RECONHECIMENTO FACIAL



Até 8
CAPACIDADE PARA ATÉ 8 HDs



até 64
CANAIS



INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE DEFESA

O iNVD 9164 FT é um gravador de alta capacidade, compatível para até 64 câmeras e 8 HDs de até 10 TB cada. Esse equipamento é compatível com as inteligências de vídeo das câmeras LPR, contagem de pessoas, mapa de calor, entre outras, facilitando o monitoramento e entregando informações a mais do ambiente. **Além disso, é capaz de realizar reconhecimento facial em até 4 canais utilizando câmeras comuns.** O gravador possui também a função de busca forense, que identifica características da pessoa como gênero, idade, expressão facial, tipo e cor de roupa, entre outras. Ele ainda conta com inteligência artificial, que detecta pessoas e veículos que cruzem uma linha.

O equipamento apresentado, da marca Intelbras, possui capacidade para até 64 canais de vídeo. No entanto, conforme especificado em seu catálogo, ele é capaz de realizar o reconhecimento facial em apenas 4 câmeras simultaneamente. Tanto a funcionalidade de Reconhecimento Facial quanto outras funções de inteligência artificial, como LPR e contagem de pessoas, estão limitadas a um número reduzido de canais.


Produtos
Soluções
Suporte
Parceiros
Displays Comerciais Hikvision
Portugal PT

Produtos de rede
Gravadores de Vídeo de Rede
NVRs da série DeepinMind

IDS-9664NXI-M16/X

NVR DeepinMind 3U 8K de 64 canais

- Capacidade de decodificação de até 2 canais a 32 MP/2 canais a 24 MP/4 canais a 12 MP/8 canais a 8 MP/16 canais a 4 MP/32 canais a 1080p
- Formatos de vídeo H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Podem ser conectadas até 64 câmeras IP
- Análise inteligente baseada em algoritmo de aprendizado profundo
- Proteção de perímetro de até 24 canais
- Reconhecimento facial de até 16 canais para transmissão de vídeo ou reconhecimento facial de até 48 canais para foto facial
- Estruturação de vídeo de até 12 canais
- Podem ser conectadas até 8 alto-falantes IP de canal










Ficha de dados
Consulta de vendas

Já este é um equipamento da marca Hikivision que suporta até 16 canais com reconhecimento facial, apesar de ter em sua totalidade a capacidade de 64 câmeras.


Produtos
Soluções
Apoiar
Parceiros
Noticias e Eventos
Sobre nós
Internacional - Inglês

Lar
Produtos
Todos os produtos
Gravadores de rede
Série WizSense
Série NVR 5-EI
8 HDD

5



ACUPICK

WizSense





NVR5864-EI

GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE Dahua 64CH 8HDD 2U

- Supporta os formatos de decodificação Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 e MJPEG.
- Capacidade máxima de decodificação: 32 x 1080p a 30 fps ou 32 x 2MP a 30 fps.
- Máx. 384/384/384 Mbps de largura de banda de entrada/gravação/saída.
- Supporta câmeras IP com resolução de até 32 MP.
- Supporta AcuPick com até 32 canais.
- Supporta cluster N+M, iSCSI.
- Supporte Raid0/1/5/6/10.
- O AI by Recorder suporta detecção e reconhecimento facial de 2 canais, até 20 bancos de dados de rostos e 20.000 imagens de rostos; proteção de perímetro de 4 canais; SMD Plus de 8 canais.
- O AI by Camera oferece suporte para detecção e reconhecimento facial, proteção de perímetro, SMD Plus, metadados, ANPR, análise estereó, mapa de calor e contagem de pessoas.
- Supporta EPTZ e armar e desarmar com um clique.








O equipamento acima apresentado é da Marca Dahua e tem suporte para 64 canais, mas só suporta 2 canais para processamento da imagem com LPR e/ou Leitura Facial.

VITORIA TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO, CNPJ: 02.418.083/0001-69

Rua João Massucatti, Número 161, 2º Andar, Bairro Santa Cecília, São Gabriel da Palha, Espírito Santo, CEP: 29.780-000
Contato: 0800.887.1559 | (27) 99967-1982 | adrianolinhares@vitoriatelecom.com.br



4. CONCLUSÃO

Como demonstrado nas referências de mercado (Intelbras, Hikvision e Dahua), é comum que os NVRs de 64 canais tenham limitações quanto à quantidade de canais disponíveis para processamento de inteligência artificial, o que pode variar entre 2, 4, 16 ou mais canais, conforme o modelo e fabricante.

Diante da análise apresentada, observa-se que, embora o Edital exija que os equipamentos NVR sejam compatíveis com funções avançadas de inteligência de vídeo, como LPR (Leitura de Placas) e Reconhecimento Facial, **não especifica a quantidade mínima de canais que efetivamente devem suportar esse tipo de processamento.**

Assim, a ausência dessa especificação técnica no Edital pode comprometer a clareza e a isonomia do processo licitatório, além de abrir margem para aquisição de equipamentos que, embora atendam ao número total de canais, não sejam tecnicamente capazes de cumprir integralmente as funcionalidades exigidas, como o reconhecimento facial em larga escala ou leitura simultânea de múltiplas placas veiculares.



5. DO PEDIDO

Tendo em vista a não existência de equipamento no mercado capaz de fazer o processamento de 64 câmeras realizando a função LPR e/ou Reconhecimento Facial. Nos termos da Lei nº 14.133/2021, Art.18, o edital deve conter todas as informações necessárias à elaboração das propostas, de forma clara, precisa e suficiente, evitando interpretações ambíguas ou divergentes que possam prejudicar a competitividade e comprometer a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Diante do exposto, requer-se:

Suspensão do presente Pregão, com a devida inclusão, de forma expressa, da quantidade mínima de canais que o equipamento NVR deverá suportar para funcionalidades de LPR, Reconhecimento Facial e outras funcionalidades.

São Gabriel da Palha – ES, 03 de maio de 2025.

VITORIA TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
02.418.083/0001-69