CONTRARRAZÕES – IMPUGNAÇÃO AO RECURSO ADMINISTRATIVO
MAXITECH SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 35/2026 — MUSEU PAULISTA/USP
UASG: 102127
PROCESSO SEI: 154.00014095/2026-51
RECORRENTE: MAXITECH SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA.
RECORRIDA: INFOOGOOGLE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA.
ITEM: 01 — São Paulo

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PREGOEIRA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – MUSEU PAULISTA

A empresa **INFOOGOOGLE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 15.733.123/0001-09, com sede na Alameda Rio Negro, 1030, Barueri/SP, por seu Responsável Técnico, Sr. Carlos Eduardo Mascarenhas Pereira, vem, tempestivamente, com fundamento no art. 165, § 4º, da Lei nº 14.133/2021 e no subitem 8.7 do Edital, apresentar

CONTRARRAZÕES – IMPUGNAÇÃO AO RECURSO ADMINISTRATIVO

interposto pela licitante **MAXITECH SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA.** (CNPJ 61.262.382/0001-16) contra o julgamento do certame em tela, que aceitou a proposta e habilitou a INFOOGOOGLE no Item 1, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos.

As presentes contrarrazões são tempestivas, apresentadas dentro do prazo de 3 (três) dias úteis previsto no subitem 8.7 do Edital.

I – SÍNTESE DO RECURSO

Aduz a RECORRENTE, em apertada síntese, que o software de monitoramento indicado na proposta da INFOOGOOGLE ("S.I.M. Next Windows / Similar", da fabricante Intelbras) não atenderia aos subitens 7.7, 7.8, 7.10, 7.11, 7.12, 7.15, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.27, 7.28, 7.29 e 7.30 do Termo de Referência. Sustenta, ainda, que a expressão "Similar" não permitiria complementar a solução.

Com base nisso, pede que a Douta Pregoeira desfaça a decisão já proferida e desclassifique a proposta vencedora. Subsidiariamente, pede diligência restrita a "documentação técnica oficial atualizada da fabricante Intelbras".

O recurso não aponta nenhum vício de preço, de exequibilidade ou de documentação de habilitação. Todos os apontamentos se apoiam em uma premissa equivocada: a de que a proposta da INFOOGOOGLE se resumiria a um software gratuito de prateleira, quando o objeto licitado — e ofertado — é uma solução integrada de serviço.

II – DA DECISÃO JÁ PROFERIDA PELA DOUTA PREGOEIRA E DO CARÁTER PROTELATÓRIO DO RECURSO

A empresa INFOOGOOGLE, durante a sessão do Pregão Eletrônico nº 35/2026, apresentou todos os documentos exigidos no edital. Sua proposta foi analisada e aceita, e a empresa foi considerada **habilitada** pela Douta Pregoeira, nos termos dos itens 6 e 7 do Edital.

Essa decisão não foi tomada às cegas. Foi proferida após a análise da proposta quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço (edital, 6.6), com a faculdade de colher manifestação da área técnica (edital, 6.12). Como todo ato administrativo, goza de presunção de legitimidade e veracidade, que só cede diante de prova concreta em sentido contrário — prova que a RECORRENTE não traz.

Os argumentos trazidos pela MAXITECH não interferem no julgamento promovido pela Douta Pregoeira. A RECORRENTE não junta um único laudo, teste ou documento que demonstre falha da solução ofertada. Limita-se a dizer, item após item, que determinada função "não foi localizada" ou que a documentação "não demonstra" — expressões que ela mesma usa nos itens 7.8, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25 e 7.29. Não encontrar algo num manual não é prova de descumprimento.

O que se vê é a tentativa de rediscutir decisão já tomada e de induzir em erro os Ilustres Julgadores, com apontamentos totalmente descabidos, revelando notoriamente a intenção de retardar o bom andamento do processo licitatório. O recurso é, claramente, protelatório: tem efeito suspensivo (edital, 8.8) e posterga a implantação de um sistema de segurança destinado à proteção do patrimônio histórico e do acervo do Museu Paulista, em prejuízo do interesse público a que o certame se destina.

Vejamos a seguir que todos os itens do edital foram cumpridos e que a decisão proferida durante a sessão foi correta.

III – O OBJETO É SERVIÇO INTEGRADO COM OBRIGAÇÃO DE RESULTADO

1. O que se contrata. O item 1.1 do TR descreve "serviço de locação, instalação e manutenção do conjunto de segurança eletrônica (infraestrutura, equipamentos e softwares de alto desempenho), necessários e suficientes para o funcionamento do sistema". O julgamento é por menor preço do item, em valor mensal global por 60 meses. O software não é cotado em separado: é um componente do serviço.

2. O TR atribui à Contratada a composição da solução. O item 3.4 manda a Contratada "implementar a solução mais adequada para o caso concreto". O item 3.2 lhe atribui "a implementação total do conjunto, incluindo [...] software e outros componentes necessários". O item 3.5 exige que os componentes funcionem "de forma integrada e harmônica". Ou seja: o TR prevê expressamente que a solução seja composta e integrada pela Contratada, e não que se resuma a um único produto.

3. O edital não exigia indicação de software, catálogo ou amostra na proposta. O modelo de proposta (Anexo I do TR) pede apenas valor, prazo de entrega, validade e pagamento. O TR não

prevê amostra nem prova de conceito (edital, 6.13). Catálogos e documentação técnica são entregues após a instalação (TR, 3.12 e 3.32).

4. A proposta vincula a licitante ao TR inteiro. "Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante" (edital, 4.2), e a proposta implica "o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos" (edital, 4.8). A INFOOGOOGLE está obrigada a entregar todos os subitens do item 7 do TR — e o fará, sob fiscalização, glosa e sanção contratual.

IV – A SOLUÇÃO OFERTADA ATENDE AO TR

A RECORRENTE analisa o S.I.M. Next isoladamente, como se fosse toda a solução. Não é. A Central de Monitoramento ofertada pela INFOOGOOGLE é composta por três camadas que funcionam de forma integrada:

1. **Gravação e ingestão — NVRs Intelbras NVD 1516 (16 canais) e NVD 1408 (8 canais)** em cada imóvel, com NVR de backup, exatamente como exigem as tabelas de locais do TR. Os NVRs recebem câmeras IP pelo protocolo aberto **ONVIF**, o padrão internacional de interoperabilidade entre fabricantes: Onvif Perfil S, T e G no NVD 1516 (Anexo I, p. 2) e Onvif Perfil S, com "suporte a câmeras de outras marcas", no NVD 1408 (Anexo II, p. 2). O fabricante declara o NVD 1516 "totalmente compatível com dispositivos de terceiros" (Anexo I, p. 1).
2. **Operação e visualização — S.I.M. Next (Intelbras)**, software de monitoramento em português, com múltiplos monitores, mosaicos, sequenciamento, E-map, alarmes e e-mail SMTP.
3. **Integração e gestão — camada de integração própria da INFOOGOOGLE**, desenvolvida sobre as APIs e o SDK dos equipamentos Intelbras e sobre o protocolo ONVIF, que entrega as funções de gestão corporativa exigidas pelo TR: integração com Active Directory, perfis centralizados e usuários em múltiplos grupos, matriz virtual controlada por API, grupos de alerta, modo de privacidade, limite de câmeras por usuário e distribuição multicast.

Foi exatamente isso que a proposta registrou ao indicar "S.I.M. Next Windows / Similar": a referência do software de operação, com a reserva expressa de complementação por solução equivalente. A própria RECORRENTE transcreve essa redação. Nenhum concorrente foi surpreendido.

Não há substituição de produto nem nova proposta. O tópico D do recurso parte de uma troca de software que não existe. O S.I.M. Next e os equipamentos Intelbras permanecem; a camada de integração é parte do serviço, como preveem os itens 3.2, 3.4 e 3.5 do TR. Preço, objeto, prazos e condições seguem exatamente os ofertados, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

A Lei nº 14.133/2021 determina que o desatendimento de exigências meramente formais que não comprometam a compreensão da proposta não importará seu afastamento (art. 12, III), e elege como objetivo a seleção da proposta mais vantajosa (art. 11, I). O TCU consolidou o princípio do formalismo moderado (Acórdão 357/2015-Plenário) e admite a juntada de documento que

comprove condição já existente à época da proposta (Acórdão 1.211/2021-Plenário) — exatamente o caso dos datasheets oficiais dos NVRs ofertados, ora anexados.

V – RESPOSTA PONTUAL ÀS ALEGAÇÕES TÉCNICAS

1. Item 7.7 – no mínimo 30 fabricantes de câmeras IP. O requisito está atendido. As câmeras ingressam na solução pelos NVRs Intelbras por meio do protocolo **ONVIF**, padrão aberto e internacional de interoperabilidade adotado por centenas de fabricantes de câmeras IP, muito além do mínimo de 30 exigido. Os NVRs ofertados suportam Onvif Perfil S, T e G (NVD 1516 – Anexo I, p. 2) e Onvif Perfil S para "câmeras de outras marcas" (NVD 1408 – Anexo II, p. 2), e o fabricante declara o NVD 1516 "totalmente compatível com dispositivos de terceiros" (Anexo I, p. 1). A câmera ofertada, por sua vez, opera com o protocolo nativo Intelbras-1, também suportado pelos dois modelos. O TR exige que a solução suporte no mínimo 30 fabricantes, incluindo a câmera ofertada; não exige que essa compatibilidade esteja no software de visualização em vez do gravador.

A RECORRENTE diz ainda que, se o gravador falhar, a Central perderia a câmera. Mas é o próprio TR que define essa arquitetura: cada imóvel do Item 1 recebe um NVR principal **e um NVR de backup** (TR, item 5), e o item 6.20 exige "equipamento de back-up para garantir o funcionamento do sistema 24 horas". O item 7.3 também prevê câmeras "conectadas por servidores de vídeo ou codificadores". A RECORRENTE critica, na verdade, o desenho técnico do próprio edital.

2. Item 7.10 – câmeras por cliente. O Item 1 tem 75 câmeras no total (soma das tabelas de locais do TR). O limite de 256 canais que a própria RECORRENTE cita supera em mais de três vezes todo o parque licitado. A alegação não tem nenhum efeito prático sobre o objeto.

3. "Não indicado para missão crítica". A RECORRENTE atribui a frase à Intelbras sem indicar documento, página ou link. O ônus da prova é de quem alega. E a disponibilidade da solução está garantida pela redundância de NVRs, pela manutenção preventiva e corretiva e pelo atendimento em até 4 horas, todos exigidos pelo TR e incluídos no preço.

4. Demais itens. Cada requisito apontado é atendido por uma das camadas da solução descrita no item IV:

Item do TR	Requisito	Como é atendido	Onde está comprovado
7.8	TCP/UDP, unicast e multicast por demanda	NVRs com TCP/IP, UDP, RTSP e Multicast, distribuídos pela camada de integração	NVD 1516: Anexo I, p. 5 · NVD 1408: Anexo II, p. 4
7.11 / 7.12	Matriz virtual controlada por SDK/API	Camada de integração sobre o SDK/API Intelbras (HTTP/HTTPS, RTSP) + múltiplos monitores do S.I.M. Next	Protocolos: Anexo I, p. 5 · Anexo II, p. 4
7.15	Perfil de usuário disponível de qualquer estação	Camada de integração (perfis centralizados)	Obrigação vinculante da proposta (edital, 4.2 e 4.8), verificada na implantação e no recebimento (TR, item 7)

7.22	Modo de privacidade por câmera	Camada de integração (bloqueio por lista de usuários), somada às máscaras de privacidade dos NVRs	Máscaras: Anexo I, p. 2 · Anexo II, p. 3
7.23	Limite de câmeras simultâneas por usuário/grupo	Camada de integração, sobre o controle de contas e permissões dos NVRs	Permissões: Anexo II, p. 3
7.24	Anexar imagem de qualquer câmera ao e-mail do evento	Eventos dos NVRs com "E-mail" e "Foto" (SMTP) + seleção de câmeras pela camada de integração	Anexo I, p. 3 · Anexo II, p. 3 e 4
7.25	Ações de alarme manual por lista	Camada de integração disparando as ações de evento dos NVRs (gravação, PTZ, tour, e-mail, pop-up)	Anexo I, p. 3 · Anexo II, p. 3
7.27	Integração com Active Directory	Camada de integração (LDAP/AD)	Obrigação vinculante da proposta (edital, 4.2 e 4.8), verificada na implantação e no recebimento (TR, item 7)
7.28	Usuário em mais de um grupo	Camada de integração	Obrigação vinculante da proposta (edital, 4.2 e 4.8), verificada na implantação e no recebimento (TR, item 7)
7.29	Grupos de alerta por evento	Camada de integração + notificações por e-mail dos NVRs	E-mail por evento: Anexo I, p. 3 · grupos: obrigação vinculante da proposta (edital, 4.2 e 4.8)
7.30	Sem limite de acessos simultâneos do mesmo usuário	Autenticação centralizada; cada NVR aceita 128 conexões simultâneas, acima do necessário	Anexo I, p. 5 · Anexo II, p. 4

Os requisitos de gestão de usuários e alertas (7.15, 7.27, 7.28 e 7.29) são funções de software que o edital não exigia comprovar na fase de proposta. Eles integram o objeto contratado, vinculam a INFOOGOOGLE e serão entregues e verificados na implantação, sob pena de glosa e das sanções previstas no contrato.

A RECORRENTE não enfrenta nada disso porque escolheu examinar um único componente fora do conjunto. A análise correta — a que a Douta Pregoeira fez — é a da solução como um todo.

VI – DA DESNECESSIDADE DA DILIGÊNCIA PEDIDA

O pedido subsidiário de diligência deve ser indeferido, por desnecessário. O atendimento ao Termo de Referência já está demonstrado: a proposta vincula a INFOOGOOGLE a todos os subitens do item 7 (edital, 4.2 e 4.8), a decisão da Douta Pregoeira foi tomada após a análise da proposta, e a documentação oficial dos equipamentos ofertados segue anexa, com a indicação das páginas que comprovam os requisitos ligados a eles (item V); as demais funções são obrigações de execução, verificadas no recebimento do objeto (TR, item 7). A RECORRENTE, por sua vez, não trouxe nenhum elemento concreto capaz de abalar essa conclusão.

Além disso, o recorte pretendido pela RECORRENTE — comprovação "exclusivamente" por documentação da Intelbras — não tem base no edital, ignora que a solução é composta por várias camadas e afronta a vedação a exigências que restrinjam a competição sem justificativa (art. 9º, I, "a", da Lei nº 14.133/2021). Acolhê-lo serviria apenas para prolongar o certame, que é justamente o efeito buscado pelo recurso.

Por fim, manter o resultado preserva a economicidade: a proposta da INFOOGOOGLE é a de menor preço para um contrato de 60 meses, e a RECORRENTE não aponta nenhum ganho que justifique a Administração pagar mais pelo mesmo objeto.

VII – DOS PEDIDOS

Diante do exposto, a INFOOGOOGLE requer:

a. o recebimento destas contrarrazões;

b. no mérito, o **total improvimento** do recurso interposto pela MAXITECH SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA., por seu caráter manifestamente protelatório e pela ausência de qualquer prova do alegado;

c. a **manutenção integral da decisão** da Douta Pregoeira que aceitou a proposta e habilitou a INFOOGOOGLE no Item 1;

d. o indeferimento do pedido subsidiário de diligência, por desnecessário e por pretender restringir a comprovação à documentação de um único fabricante;

e. o regular prosseguimento do certame, com adjudicação e homologação do Item 1 em favor da INFOOGOOGLE.

Anexos: Anexo I – Datasheet Intelbras NVD 1516 · Anexo II – Datasheet Intelbras NVD 1404/1408.

Nestes termos, pede deferimento.

Barueri, 19 de outubro de 2026

INFOOGOOGLE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA.
Responsável Técnico Carlos Eduardo Mascarenhas Pereira
CREA nº 5071158410
RG nº 33.054.467-6 SSP/SP
CPF nº 230.039.778-14
E-mail: eduardo@infoogoogle.com / contato@infoogoogle.com
Telefones: (11) 4374-1565 / (11) 97972-2136

ANEXO I

DATASHEET NVD 1516



Gravador Digital de Vídeo em Rede

» IA pela câmera: Inteligências de vídeo, Detecção Inteligente de pessoas e veículos.

» IA pelo gravador: Detecção Inteligente de pessoas e veículos

» Suporta 1 HD SATA

» Compressão de vídeo H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG

» Throughput de 144 Mbps

» Resolução até 12MP

» Compatibilidade com protocolo Onvif



O gravador NVD 1516 proporciona acesso à tecnologia avançada de detecção inteligente de pessoas e veículos, tanto via gravador quanto através das câmeras conectadas. Além disso, é compatível com câmeras que possuem a configuração de linhas e cercas virtuais. Com excelente capacidade de decodificação e alta resolução, é totalmente compatível com dispositivos de terceiros. Essa combinação de recursos faz do NVD 1516 uma escolha ideal para pequenas e médias soluções de segurança.

Sistema

Processador principal	Integrado de alta performance
Sistema operacional	Linux® embarcado

Entradas de vídeo

Quantidade de canais	16 canais IPs
Protocolos suportados	Intelbras -1 e Onvif Perfil S, T e G
Resolução	12 MP
Compressão de vídeo	H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG

Áudio

Suporte a câmeras com áudio	Todos os canais IPs são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio.
Entrada de áudio	1 entrada com conector do tipo RCA (15K Ω)
Saída de áudio	1 saída com conector do tipo RCA (15K Ω)
Compressão de áudio suportado	G.711a, G.711Mu, PCM, AAC, G726 e G.723

Saída de vídeo

Saída de vídeo	1 HDMI e 1 VGA
Resoluções de saída HDMI	1920×1080, 1280×1024 e 1280x720
Resolução de saída VGA	1920×1080, 1280×1024 e 1280x720
Mosaico da tela	Tela Principal – 1, 4, 8, 9 e 16
Máscara de privacidade	4 zonas configuráveis por canal
Informações em tela	Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Detecção de movimento, Gravação
Resoluções suportadas na visualização	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 720p (HD), 960H, D1, VGA e CIF
Suporte à Planificação (câmera Fisheye)	Não possui

Gravação

Bit rate	144 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 112 Mbps para o stream principal e até 32 Mbps para o stream extra).
Modo de gravação	Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo e Inteligência
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~60min (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~30seg, Pós-alarme: 1~300seg.
Resoluções suportadas na gravação	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 720p (HD), 960H, D1, VGA e CIF, todos em até 30 FPS

Detecção de vídeo

Eventos	Gravação, PTZ, Tour, Notificações push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e Alarme sonoro
Detecção de vídeo	Detecção de movimento - Zonas: 330 (22×18), Perda de vídeo e Mascaramento

Inteligências Artificiais[1]

Reconhecimento Facial

Capacidade	Não Suporta
Processamento	
Banco de dados	

Linha e cerca virtual

Capacidade	**Realizado pelo gravador:** Não suporta **Recebido pela câmera:** 16 canais (8 alvos/segundo)

Detecção de Face

Capacidade	Não Suporta
Processamento	

Detecção Inteligente de pessoas e Veículos

Capacidade	**Realizado pelo gravador:** 4 canais **Recebido da câmera:** 16 canais (8 alvos/segundo)
Busca inteligente	Busca por tipo de classificação, Pessoa ou Veículo

Outras inteligências

Análise Comportamental	Não Suporta
Aglomeração	
Contagem de Pessoas	
Mapa de calor	
LPR	

Reprodução e backup

Reprodução simultânea	Até 16 canais
Resoluções suportadas na reprodução	12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (Full HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 e CIF
Modo de busca	Data e hora com precisão de segundos e detecções de eventos (eventos e IAs)
Busca Inteligente	Detecção de Pessoas e Veículos.
Funções de reprodução	Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital
Modo de backup	Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Sim

Tecnologia	**Resolução/ Taxa de frames**

Stream principal com IA Desabilitada*

	16MP	12MP	8MP (4K)	5MP	4MP	1080p	720p	960H	D1	CIF
IP	-	1 canal em 30 FPS	1 canal em 30 FPS	2 canais em 30 FPS	3 canais em 30 FPS	6 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS

Stream principal com IA Habilitada*

	16MP	12MP	8MP (4K)	5MP	4MP	1080p	720p	960H	D1	CIF
IP	-	-	1 canal em 30 FPS	1 canal em 30 FPS	2 canais em 30 FPS	4 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS	12 canais em 30 FPS

**Os valores acima representam o limite total de decodificação durante a reprodução, se um destes limites for atingido o sistema automaticamente informará através de um pop-up e interromperá ou irá alterar a reprodução para stream extra (se habilitado) dos canais adicionais.*

Stream Extra

	2MP (1080P)	1080P lite	720P	960H	D1	CIF	QCIF
IP	-	-	-	-	16 canais em 30 FPS	16 canais em 30 FPS	-

Rede

Porta Ethernet	1 conexão RJ45 (10/100/1000Mbps)
Funções das portas Ethernet	Simples
Portas PoE	Não Possui
Potência portas PoE	Não possui
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE)5	Não possui
Protocolos de rede	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, RTMP, SMTP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, Registro Automático.
Throughput de rede (sem as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 144 Mbps e Saída: 72 Mbps
Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas)	Entrada: 72 Mbps e Saída: 36 Mbps
Conexões simultâneas[2]	128 conexões
Cliente DDNS	Intelbras DDNS, NO-IP, Dyndns
Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian)[3]	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®

POS (Point of Sales)

Quantidade	Não possui

Armazenamento

Disco rígido interno (HD)	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações
eSATA	Não possui
Opções de armazenamento	Gravações por eventos, Regular e IAs
Gerenciamento de espaço em disco	Sobrescrita de arquivos antigos, Alarmes de falha e HD cheio

Conexões auxiliares

Porta USB	2 portas USB 2.0
RS485	Não Possui
RS232	Não Possui
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA
Entradas de alarme	Não Possui
Saída de alarme	Não Possui
Suporte ao Multibox Intelbras	Não Possui
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim (via rede)

Proteção contra surtos de tensão

Saída de vídeo VGA	Até 8kV injetado
Saída de vídeo HDMI	Até 8kV injetado
Interface de rede Ethernet	Até 8kV injetado
Fonte de alimentação	Até 25kV injetado

Geral

Dimensões (L × P × A)	260 × 232,5 × 47,6 mm
Alimentação do dispositivo	12V 1,5A
Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)	N/A
Consumo	< 10 W (sem disco rígido)
Condições de ambiente	0°C~+55 °C / 0%~90%RH
Acondicionamento	Instalação em mesa ou bandeja rack
Peso	0,85 Kg (Sem HD)
Peso bruto	1,39 Kg
Ventilação interna	Ativa
Certificados	CE

[1]Para maiores detalhes sobre as Inteligências de vídeo consulte o manual do produto.

[2] A quantidade de conexões simultâneas pode ser afetada pelo throughput do produto. Para mais informações, consulte o manual do Produto.

[3]Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.



Figura 1 – Vista traseira NVD 1516

ANEXO II

DATASHEET NVD 1408

NVD 1404, NVD 1404 P, NVD 1408 e NVD 1408 P

Gravador digital de vídeo em rede



Os NVRs da série 1000 Intelbras são um reforço que extrai o desempenho máximo das câmeras em projetos de CFTV IP. Disponíveis nas versões com e sem PoE, possuem além da altíssima resolução (4K), criptografia de áudio e vídeo e compressão de vídeo H.265+, recursos que geram mais eficiência e menos tráfego na rede. Os gravadores da série 1000 têm alta capacidade de armazenamento para garantir a gravação dos vídeos mais importantes. Possuem também suporte aos principais protocolos do mercado, como o RTMP, que possibilita fazer transmissões ao vivo. Tudo isso e muito mais com fácil instalação, custo-benefício vantajoso e a confiabilidade que só a Intelbras proporciona.

- NVD 1404 e NVD 1404 P para até 4 câmeras IP
- NVD 1408 e NVD 1408 P para até 8 câmeras IP
- Modelos sem portas PoE e com 4 ou 8 portas PoE
- Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1
- Suporta câmeras IP com resolução até 4K
- Compatível com tecnologia H.265+ e H.265
- Acesso facilitado a aplicativo e softwares via Intelbras Cloud
- Criptografia de áudio e vídeo (LGPD)
- Suporta 1 HD SATA

Especificações técnicas

	NVD 1404	NVD 1404 P	NVD 1408	NVD 1408 P
Sistema				
Processador principal	Integrado de alta performance			
Sistema operacional	Linux® embarcado			
Entrada de vídeo				
Suporte para câmeras IP	4		8	
Protocolos suportados	INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S			
Suporte a fluxos de vídeo simultâneos (streams) de uma mesma câmera	3			
Suporte a câmeras de outras marcas[1]	Onvif Perfil S			
Áudio				
Entrada de áudio	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)			
Saída de áudio	1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω)			
Suporte a câmeras IP com áudio	4		8	
Compressão de áudio suportado	G.711, AAC e PCM			
Visualização				
Saídas de vídeo	1 HDMI e 1VGA			
Resoluções suportadas no monitor HDMI 1	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720			
Resoluções suportadas no monitor HDMI 2	Não possui			
Resoluções suportadas no monitor VGA 1	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720			
Resoluções suportadas no monitor VGA 2	Não possui			
Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA	5 metros / 10 metros			
Divisão do mosaico da tela	1 e 4		1, 4, 8 e 9	
Resoluções suportadas na visualização	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF[1]			
Canais em visualização simultânea em Stream Principal[2]	8 MP (4K) - 1 canal		8 MP (4K) - 1 canal	
	5 MP - 1 canal		5 MP - 1 canal	
	4 MP - 2 canais		4 MP - 2 canais	
	3 MP - 2 canais		3 MP - 2 canais	
	2 MP (Full HD/1080p) - 4 canais		2 MP (Full HD/1080p) - 4 canais	
	1,3 MP - 4 canais		1,3 MP - 4 canais	

	720P - 4 canais		720P - 8 canais	
	NVD 1404	**NVD 1404 P**	**NVD 1408**	**NVD 1408 P**
Máscara de privacidade	Até 4 por canal			
Zoom digital	Sim			
Controle de contas de usuário permissões de acesso ao sistema	Sim			
Suporte à planificação (câmera Fsheye)	Não possui			
Quantidade de planificações simultâneas	Não possui			
Gravação				
Compressão de vídeo/áudio	H.265+/H.265/H.264+/H.264			
Resoluções de gravação suportadas	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF			
Taxa de frames suportada para gravação por resolução	8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 e CIF todos em até 30 FPS			
Taxa de bit rate suportada para gravação	80 Mbps. A soma do bit rate configurado nas câmeras não deve ultrapassar este valor (recomendamos utilizar até 60 Mbps para o stream principal e mais 20Mbps para o stream extra).			
Eventos/configurações para gravação	Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda.			
Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação	1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos			
Prioridade para configuração da gravação	Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda			
Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento	Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up mensagem de gravação			
Inteligências de vídeo				
Suporte à relatórios e gravações de inteligências de vídeo	Não possui			
Inteligências de vídeo embarcadas				
Inteligência de vídeo embarcada no gravador	Não possui			
Smart track	Não possui			
PTZ	Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1			
Reprodução e backup de gravações				
Reprodução simultânea	Até 4 canais			
Resoluções suportadas na reprodução	Até 4 canais em 2 MP (1080p) / 1 MP (720p) ou Até 2 canais 4 MP / 3 MP ou Até 1 canal em 8MP (4K) / 5 MP			
Modos de busca	Data e hora com precisão de segundo e detecção de eventos (movimento e eventos)			
Funções no playback	Reproduzir, para, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital			

	NVD 1404	NVD 1404 P	NVD 1408	NVD 1408 P
Modos de backup	Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web			
Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão	Não possui			
Rede				
Porta Ethernet	1 porta RJ45 (10/100Mbps)			
Funções das portas Ethernet	Simples			
Portas PoE	Não possui	4 portas PoE 802.3at	Não possui	8 portas PoE 802.3at
Potência portas PoE	Não possui	Potência máxima total 36 W, potência máxima por porta 25,5 W[3]	Não possui	Potência máxima total 72 W, potência máxima por porta 25,5 W[3]
Distância máxima indicada com cabo CAT5 (PoE)[4]	Não possui	100 metros	Não possui	100 metros
Funções de rede	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, DHCP, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, PPPoE RTMP e Intelbras Cloud			
Throughput de rede	88 Mbps			
Conexões remotas	128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado)			
Cliente DDNS	DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS®			
Acesso por smartphones	iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android®			
Armazenamento				
Disco rígido interno[5]	1 porta padrão SATA Consulte o documento Lista de Capacidade e Compatibilidade de HDs em www.intelbras.com.br para mais informações			
Opções de armazenamento	Gravação simples por eventos ou regular			
Gerenciamento de espaço em disco	Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente			
Modos de HD	Leitura/gravação, somente leitura			
Conexões auxiliares				
Porta USB	1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.			
Porta Serial	Não possui			
Entrada de áudio bidirecional	1 canal, RCA			
Saída de áudio bidirecional	1 canal, RCA			
Entradas de alarme	Não possui			
Saída de alarme	Não possui			
e-Sata	Não possui			
Suporte ao Multibox Intelbras	Não possui			
Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000)	Sim			

	NVD 1404	NVD 1404 P	NVD 1408	NVD 1408 P
Geral				
Alimentação do dispositivo	*12Vdc – 1,5[6]*	48Vdc/53Vdc – 1,25A/1,22A	12Vdc – 1,5A	48Vdc/53Vdc – 2A/1,8A
Consumo em watts	< 10W (sem HD)			
Proteção contra surto de tensão	Sim			
Condições de ambiente	0ºC~+55ºC, 0~10% a 90% de umidade			
Acondicionamento	Instalação em mesa ou bandeja de rack			
Tamanho (L x A x P)	Compact 1U - 260 × 47,6 mm × 224,9			
Peso (sem HD)	0,81 kg	0,84 kg	0,81 kg	0,84 kg
Ventilação interna	Não possui			
Certificados	FCC e CE			

[1]A Intelbras garante o funcionamento das câmeras que utilizam protocolo Intelbras-1. Consulte o manual para obter informações sobre protocolos de terceiros.
[2]Considerando uma taxa máxima de frames de 30 FPS suportada pelo gravador. A visualização será em stream principal no máximo de canais suportados, enquanto o restante dos canais será exibido em stream extra.
[3]A soma das potências em todas as portas não deve ultrapassar o valor especificado, porém, em uma porta PoE individualmente não se deve ultrapassar 25,5W.
[4]Considerando a utilização de cabos CAT5e, com vias de cobre puro 24AWG, e ponto certificado pelo fabricante do cabo.
[5]Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br
[6]Alimentação do produto é feita através de uma fonte externa 100-240 AC e acompanha o produto.

Obs1: Para o máximo aproveitamento do seu dispositivo a Intelbras garante o funcionamento do áudio em câmeras com protocolo INTELBRAS-1 que utilizam o protocolo de áudio G711 e AAC.
Obs2: O NVR pode ser configurado para somente inserir o nome do canal nas imagens gravadas. Informações como data e hora são enviadas pela câmera no stream de vídeo para o NVR.
Obs.3: Ao utilizar o equipamento com os modelos de câmeras Intelbras VIPCB1M, VIPBX1M, VIPDM1MIRVF, VIPDM2MIRVF e VIPBX2M consulte o manual para informações referente a compatibilidade de funções entre os dispositivos.

Android é uma marca registrada da Google, Inc. iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

Fotos dos produtos

Vista frontal NVD 1404, NVD 1404 P, NVD 1408 e NVD 1408 P



Vista traseira NVD 1404 e NVD 1408



Vista traseira NVD 1404 P

Vista traseira NVD 1408 P



