



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Estado de Finanças - SEFIN
Núcleo de Compras e Execução Contratual - SEFIN-NCEC

DESPACHO

De: SEFIN-NCEC

Para: SUPEL-COGEN4

Processo n.º 0030.001974/2024-39

Assunto: **Análises Técnica de Proposta - Pregão Eletrônico n.º 90606/2025/SUPEL/RO**

Senhora Pregoeira,

Com cordiais cumprimentos, e em atenção ao Ofício nº 7028/2026/SUPEL-COGEN4 (ID 75026676) emitidos por essa Comissão Genérica 4ª, quanto a análise técnica da proposta (ID 75026529, 75026322 e 75026409) no âmbito do Pregão Eletrônico em epígrafe. A presente análise foi conduzida considerando o atendimento dos requisitos mínimos estabelecidos no Instrumento Convocatório SUPEL-NP (ID 71194308) no Termo de Referência SEFIN-NCEC (ID 72430305), observando-se os aspectos técnicos e legais pertinentes à regularidade do certame.

1. DA ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

1.1. Este Núcleo de Compras (SEFIN-NCEC) procedeu à análise minuciosa da proposta apresentada pela empresa **V2 INTEGRADORA DE SOLUCOES E IMPORTACOES LTDA**, conforme detalhamento a seguir:

EQUIPAMENTOS/SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TERMO DE REFERÊNCIA	PROPOSTA	PARECER
1 Painei Principal	Deve possuir capacidade para até 24 zonas com fio Deve possuir opções de comunicação GPRS/ETHERNET; Deve possuir capacidade para até 256 eventos Deve possuir capacidade para senha master e senha para conexão remota Deve possuir capacidade para dispositivos BUS Deve possuir capacidade para até 04 teclados(opcional) Deve acompanhar 01 bateria compatível com a Central de Alarme ofertada Deve possuir protocolo de eventos Contact ID; Deve possuir no mínimo 02(Dois) particionamentos Deve possuir no mínimo 02(duas) saídas PGM Deve possuir temperatura de operação de até 50 °C	AMT 2018 EG INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
2 Teclado (Central de Alarme)	Deve ser do mesmo fabricante da central de alarme ofertada Deve permitir distância máxima de 80mts com a central de alarme Deve possuir senhas programáveis de 4 e 6 dígitos Deve possuir barramento T1 T2 Deve possuir tamper Deve possuir temperatura de operação de até 50 °C	XAT 4000 LCD INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

3	Sensores de Presença Infravermelho (Com fio)	Deve possuir no mínimo 03(Três) tecnologias: Pet, Pirosensor e Micro-Ondas Deve possuir imunidade a animais domésticos de até 35KG Deve possuir detecção PIR e MICRO-ONDAS Deve possuir no mínimo 03 níveis de sensibilidade Deve permitir instalação em ambientes internos/externos Deve possuir grau de proteção IP65 Deve possuir alcance de até 12mts para detecção Deve possuir ângulo de detecção de no mínimo 110° Deve possuir antivolação tamper Deve possuir temperatura de operação de até 50°C	IVP 3000 MW EX INTEBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
4	Sirene (Com fio)	Sirene Piezoelétrica; Sirene com potência de pelo menos 100 DB; Tensão de alimentação 9 ~ 15 VDC Deve possuir proteção UV Deve possuir temperatura de operação de até 50°C	SIR 1000 INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
5	Infraestrutura de Suporte	Toda a infraestrutura necessária para atender os equipamentos acima especificados; Cabeamento necessários e instalações elétricas para a entrega da solução, pronta para o perfeito funcionamento.		☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
6	Câmera de Vídeo Bullet Varifocal - IP	Deve ser do tipo Bullet Varifocal Deve possuir resolução em 4MP Deve possuir dispositivo de captura de 1/2.9 ou superior, Deve possuir sistema de varredura progressiva. Deve possuir Iluminação mínima de 0.02 Lux em modo colorido e 0 Lux em modo Preto e Branco. Deve possuir WDR 120dB; Deve possuir Dia/Noite: ICR; Deve possuir Obturador Eletrônico: Até 1/100,000; Deve possuir lente motorizada de no mínimo 2.8 a 12mm Deve possuir iluminação IR para 60 metros. Deve possuir as funções: BLC, HLC e AGC Deve possuir interface de rede, conexão através de RJ45 (10/100) Deve possuir detecção de eventos embarcado na câmera para: Detecção de cruzamento de linha e perímetro. Deve possuir grau de proteção IP66 Deve possuir Temperatura de Operação: 0 ~ 60 ° C;	TC-C35TS Spec:18/A/E/Y/M/H/2.7-13.5mm/V4.1 TIANDY	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
7	Gravador de Imagem – NVR – 08 Canais-	Deve possuir 08 canais IP Deve possuir entrada para 01 HD SATA Deve possuir saída HDMI e VGA independentes. Deve possuir alarme para: Detecção de movimento e mascara Deve possuir modo de gravação: Manual, Programada e Alarme Deve possuir compressão H.265 Deve possuir Temperatura de Operação: 0 ~ 60 ° C;	TC-R3110 48HA TIANDY	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
8	Gravador de Imagem – NVR – 16 Canais-	Deve possuir 16 canais IP Deve possuir entrada para 01 HD SATA Deve possuir saída HDMI e VGA independentes. Deve possuir alarme para: Detecção de movimento e mascara Deve possuir modo de gravação: Manual, Programada e Alarme Deve possuir compressão H.265 Deve possuir Temperatura de Operação: 0 ~ 60 ° C;	TC-R3220 4HA TIANDY	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

9	Hard Disk – 06TB	Deve possuir 6TB Deve possuir formato de 3,5 polegadas Deve possuir taxa de transferência de 6GB/S Deve possuir cache de 256MB Deve possuir MTBF de 1.000.000	WD PURPLE 3.5 SURVEILLANCE HDD WESTERN DIGITAL	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
		O Sistema deverá ser baseado na arquitetura cliente/servidor que permite que o servidor realize as gravações e gerenciamento das câmeras e os clientes (Não deverá haver limite de clientes) monitore as câmeras. As funções de gravação e monitoramento poderão eventualmente estar no mesmo equipamento PC/servidor. Permitir operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas, sendo que a execução de uma tarefa não poderá afetar na execução da outra. Suportar gravação e monitoramento de imagens em Motion-JPEG, MPEG-4, H.263, H.264 e H.265. Possibilitar a decodificação de vídeo (H.264 e H.265) via QuickSync através da placa de vídeo de processadores Intel. Possuir sistema de Multi-Streaming, permitindo que a gravação seja realizada em uma determinada configuração de vídeo e o monitoramento seja feito com outra configuração, através de Perfis de Vídeo. (Ex: Gravação em 4CIF com 7FPS e Monitoramento em 1CIF com 15FPS). Estar preparado para trabalhar com dois ou mais processadores, dividindo as tarefas do software em ambos os processadores a fim de aumentar o desempenho do sistema. Permitir utilizar qualquer resolução de imagem (Mesmo acima de 1280x1024). Importante ressaltar que resolução de imagem aqui informada se refere à resolução da imagem gerada pela câmera e não resolução de vídeo do computador. Possuir teclado virtual no Cliente de Monitoramento, facilitando a operação do sistema quando um teclado físico não estiver presente. Possuir recurso de Filtro de IP, liberando acesso ao servidor apenas aos IPs autorizados. Possibilitar a autenticação dos usuários do sistema por biometria, evitando-se, desta maneira, acessos internos e externos indevidos. Possuir compatibilidade com Caracteres Unicode. Trabalhar com sistema de licenciamento por câmeras, permitindo a expansão do sistema com licenças adicionais. Permitir que, nas atualizações de upgrades, os clientes de monitoramento sejam atualizados automaticamente quando o servidor for atualizado, sem a necessidade de reinstalação dos clientes, tornando esses, totalmente compatíveis com o servidor. Possuir arquitetura de servidores Mestre e Escravo, permitindo que o sistema compartilhe uma mesma base de usuários com todos os servidores, facilitando a administração do sistema, quando o mestre cair os escravos assumem as configurações do mestre, podendo escolher os itens a serem sincronizados. Suportar no mínimo 10 fabricantes de câmeras IP incluindo a ofertada para este processo. Suportar vídeos e áudio de câmeras ONVIF. O software deverá ter suporte a protocolos TCP-IP e UDP (Unicast e Multicast). O software deverá permitir a distribuição de vídeos através de um sistema de multicast por demanda. Possuir suporte a multicast com SRTP. O sistema deverá permitir que e-mails enviados por SMTP possam utilizar-se de servidores com autenticação SSL.		

Possuir um gerenciador de serviços automático onde são apresentados os status de cada serviço disponível no sistema.

Suportar áudio bidirecional e unidirecional sincronizado com vídeo, ao vivo, gravado e setorizado.

O sistema deverá permitir suporte completo para dewarping de lentes panomórficas 360 graus com controles de visualização em quad, áreas virtuais e PTZ virtual, tanto nas imagens ao vivo como nas imagens gravadas.

Possuir um servidor RTSP de mídia integrado que poderá ser utilizado para fornecer mídia para qualquer player que suporte o protocolo RTSP, além de poder ser utilizado também para enviar mídia para servidores de broadcast como Wowza.

Permitir que o servidor RTSP de mídia possa ser integrado com sistemas de terceiros.

O Servidor RTSP de mídia deverá suportar os formatos de vídeo: H.264, H.265, MPEG4 e Motion JPEG.

O Servidor RTSP de mídia deverá suportar os formatos de áudio: PCM, G.711, G.726 e AAC.

O Servidor RTSP deverá suportar envio de mídia em TCP e por UDP.

Possuir módulo de gerenciamento de banco de dados onde o administrador poderá efetuar um backup do banco de dados do sistema, restaurar esse banco e reparar um arquivo corrompido.

O software deverá ter um sistema seguro de acesso através de usuário e senha, acesso ao AD (Active Directory Windows), restringindo por data e hora e o computador que poderá ser acessado e confirmação por biometria.

Permitir o bloqueio e a expiração de contas de usuários importados do Active Directory.

Permitir capturar câmeras analógicas de DVR's integrados ao sistema e visualizá-las nos mesmos mosaicos utilizados pelas câmeras IP's, em conjunto ou separadas.

Possuir matriz que permite criar e salvar diferentes mosaicos personalizados para visualização no cliente de monitoramento. Estes mosaicos são diferentes dos pré-definidos que acompanham os sistemas de CFTV.

Possuir a facilidade de bookmark para marcação rápida de eventos.

Possibilitar, dentro do bookmark, a escolha de títulos, cores, data inicial, data final e observações dos eventos.

Permitir a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark, que são apresentados na linha do tempo.

Permitir a criação automática de bookmark quando houver uma detecção de movimento.

Permitir a criação automática de um bookmark, sempre que um evento ocorrer.

Possibilitar a gravação de borda (Edge recording).

Ser compatível com protocolos ONVIF V1.02 ou superior e ONVIF Profile S, G e T.

Senhas de acesso a dispositivos de alarmes e de computadores cliente de monitoramento deve ser armazenadas com criptografia.

Suportar o protocolo SNMP para envio de TRAPs para notificar a ocorrência de algum evento do sistema.

Suportar IPv4 e IPv6.

Permitir cadastrar automaticamente dispositivos multicanal como DVR's, NVR's e câmeras com múltiplas lentes.

Possibilitar, ao cadastrar uma nova câmera, acionar, dentro do próprio cadastro, o preview imediato das imagens para garantia do funcionamento do dispositivo.

Operar com servidores e estações de monitoramento em 32bit e 64 bits.

Permitir o cadastramento de comandos auxiliares de câmeras que possuam essa função, para facilitar o acesso a algumas funções específicas dessas câmeras.

DIGIFORT
ENTERPRISE
WCA(SERVIDOR
SOFTWARE VMS)
WINDOWS SERVER
2022
DIGIFORT

□ ATENDE AOS
REQUISITOS DO TERMO
DE REFERÊNCIA

		Permitir a exclusão simultânea de múltiplos objetos selecionados em uma lista de objetos do sistema, como câmeras, usuários, dispositivos de I/O, mapas e outros. No cadastro de equipamentos, permitir o cadastramento do nome do fabricante e modelo do dispositivo para facilitar a pesquisa dos mesmos, tendo a possibilidade de informar apenas parte do nome. Criptografia de comunicação entre servidor e clientes com SSL / TLS. Criptografia de comunicação entre câmeras e servidor com SSL / TLS para câmeras suportadas. Mascaramento de privacidade com direitos de usuário (para GDPR) e algoritmo de desfocagem aprimorado em tempo real. Permitir seleção entre TCP e UDP para drivers RTSP. Deve possuir I/Os (inputs e outputs) virtuais para câmeras e dispositivos de E/S (entrada e saída) com a finalidade de combinar I/Os físicos com eventos do sistema. Deve possuir dashboard com a finalidade de evidenciar as informações de consumo das câmeras cadastradas no sistema.		
11	Switch 08 Portas - PoE	Deve possuir 08 portas PoE 10/100 Deve possuir padrão IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+) Deve possuir 01 porta UPLINK Deve possuir capacidade de 1,8Gbps ou superior Deve possuir taxa de encaminhamento de 1,34Mpps ou superior Deve possuir MAC de no mínimo 2K Deve possuir Temperatura de Operação: 0 ~ 50 ° C;	SF 900 Hi-PoE INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
12	Switch 16 Portas - PoE-	Deve possuir 16 portas PoE 10/100 Deve possuir padrão IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+) Deve possuir 02 portas UPLINK Deve possuir capacidade de 7,2Gbps ou superior Deve possuir taxa de encaminhamento de 5,36Mpps ou superior Deve possuir MAC de no mínimo 8K Deve possuir Temperatura de Operação: 0 ~ 50 ° C;	SF 1822 Hi-PoE INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
13	Rack de Parede - 08US	Deve ser de Parede Deve ser padrão 19 polegadas Deve possuir 570mm de profundidade Deve possuir abertura para ventilação de teto Deve possuir porta de acrílico com chave Deve possuir abertura para direita/esquerda Possuir possuir pintura eletrostática epóxi	MRD 857 INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
14	Nobreak - 1500VA	Deve ter potencia de 1500VA Deve tensão de entrada BIVOLT Deve possuir religamento automático Deve possuir fator de potência 0,5 Deve possuir tempo de transferência <8 ms Deve possuir forma de onda semissenoidal Deve possuir no mínimo 8 saídas de 10A Deve possuir no mínimo 2(duas) baterias de 12V 7AH	ATTIV 1500 BI INTELBRAS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
15	Infraestrutura	Toda a infraestrutura necessária para atender os equipamentos acima especificados; Cabeamento lógico e instalações elétricas para a entrega da solução pronta para o perfeito funcionamento.		☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

16	Botão de Emergência Físico	Com fio Alcance de até 200m Compatível com Sistema de Alarme	BOTÃO DE PÂNICO MANUAL C/ TRAVA DE SEGURANÇA STILUS	☐ ATENDE AOS REQUISITOS DO TERMO DE REFERÊNCIA
17	Botão de Emergência Móvel	Compatível com sistema operacional Android/iOS; Possui o mínimo de 2 botões de emergência para reportar assaltos ou incêndios;	DIGIFORT LIVE WITNESS	☐ INCONCLUSIVO

2. DO ITEM INCONCLUSIVO

2.1. Item 17 - Botão de Emergência Móvel

2.1.1. O Termo de Referência estabelece que deverá ser fornecido botão de emergência para smartphones, compatível com os sistemas Android e iOS, contemplando funcionalidades específicas de aplicativo móvel, incluindo o envio de eventos diretamente pelo dispositivo.

2.1.2. Entretanto, para atendimento ao item 17, a licitante apresentou o equipamento DIGIFORT LIVE WITNESS, que conforme o catálogo/manual do fabricante, não é possível determinar com clareza se o equipamento ofertado atende aos requisitos mínimos exigidos no Termo de Referência.

3. DA CONCLUSÃO

3.1. Diante do exposto, considerando a ausência de informações suficientes no catálogo/manual apresentado especificamente para o Item 17 – Botão de Emergência Móvel, não é possível aferir o atendimento aos requisitos mínimos estabelecidos no Termo de Referência para o referido item.

3.2. Assim, recomenda-se ao pregoeiro a realização de diligência junto à licitante, a fim de que sejam prestados esclarecimentos técnicos complementares que detalhem as especificações do equipamento ofertado, de modo a possibilitar a adequada verificação de conformidade com as exigências do Termo de Referência.

3.3. Sem mais para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.

Porto Velho- RO, data e hora do sistema.

FABRÍCIO PEREIRA DA SILVA

Assessor | Núcleo de Compras
SEFIN-RO

LIDIANE ALEXANDRA GRANO

ATRE | Chefe do Núcleo de Compras
SEFIN-RO

KALI MICHELINE DE OLIVEIRA

ATRE | Gerente de Administração e Finanças - Substituta
SEFIN-RO

MARCIO ALVES PASSOS

AFTE | Secretário-Adjunto de Finanças do Estado de Rondônia
SEFIN-RO



Documento assinado eletronicamente por **Lidiane Alexandra Grano, Chefe de Unidade**, em 04/08/2026, às 11:49, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Kali Micheline de Oliveira, Analista Tributário da Receita Estadual**, em 04/08/2026, às 12:47, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Fabricio Pereira da Silva, Assessor(a)**, em 04/08/2026, às 13:17, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcio Alves Passos, Secretário Adjunto de Estado de Finanças**, em 04/08/2026, às 14:28, 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 **75065832** e o código CRC **E149F15B**.