



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS

GERPGF-SECSPTMU - Gerência de Planejamento, Gestão e Finanças - Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Mobilidade Urbana

Ofício_Lavras/MG GERPGF-SECSPTMU nº. 9/2026

Lavras MG, 23 de abril de 2026.

Ao Senhor

Wilson Rodrigues Ribeiro

Subsecretaria De Compras e Licitações

Assunto: Justificativa Técnica e manifestação acerca do pedido de esclarecimentos pela empresa V2 INTEGRADORA DE SOLUÇÕES E IMPORTAÇÃO EIRELI.

Referência: [Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 3535.01.0001747/2026-94].

Prezado Senhor,

Em atendimento à solicitação de esclarecimentos apresentada pela empresa **V2 INTEGRADORA DE SOLUÇÕES E IMPORTAÇÃO EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº **08.231.792/0001-17**, no âmbito do **Processo Administrativo nº 60/2026**, referente ao **Pregão Eletrônico nº 31/2026**, que tem por objeto a contratação de solução integrada de segurança eletrônica para atendimento das unidades da Administração Municipal, apresentam-se os **ESCLARECIMENTOS**, nos termos a seguir expostos.

ITEM 1 - LICENÇAS DE SOFTWARE E INFRAESTRUTURA DE SERVIDORES

Considerando a solicitação de diversas licenças para câmeras no modelo de locação, solicitamos confirmar se o entendimento está correto quanto à responsabilidade da contratada pelo fornecimento da licença base do software de gerenciamento, além das licenças por câmera.

Caso positivo, solicitamos informar:

RESPOSTA: *O entendimento apresentado pela licitante está correto.*

- Especificações técnicas mínimas do servidor necessário para hospedagem do software (CPU,

RAM, armazenamento, sistema operacional, redundância);

RESPOSTA:

O servidor deverá ser dimensionado pela contratada, devendo a solução ofertada suportar integralmente todos os requisitos estabelecidos no Termo de Referência, bem como estar devidamente licenciada para os analíticos previstos nos pontos de monitoramento. O processamento dos analíticos poderá ser realizado tanto em servidores centrais quanto nos próprios pontos de monitoramento, conforme a arquitetura da solução apresentada pela contratada.

O servidor deverá assegurar operação contínua, em regime ininterrupto (24 horas por dia, 7 dias por semana, incluindo sábados, domingos e feriados).

A central de monitoramento, sob responsabilidade da contratada, deverá receber, em tempo real, imagens, alertas e eventos provenientes dos equipamentos instalados, em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.

- Quantitativo de servidores a serem fornecidos;

RESPOSTA:

O quantitativo de servidores deverá ser definido pela contratada, com base no dimensionamento da solução proposta, desde que seja garantido o pleno atendimento a todos os requisitos técnicos, operacionais e de desempenho estabelecidos no Termo de Referência.

- O local de instalação dos servidores será na central de monitoramento sendo a base correta?

RESPOSTA:

Sim, está correto o entendimento.

ITEM 2 - CENTRAL DE MONITORAMENTO: ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

O edital prevê que a contratada deverá disponibilizar central de monitoramento na região. Solicitamos detalhar a composição e descritivo mínimo de equipamentos exigida para essa base, incluindo:

- Quantitativo e especificação técnica de monitores/video wall;

- Servidores, storages e infraestrutura de rede;

- Equipamentos de comunicação (switches);

- Nobreak/UPS e infraestrutura elétrica;
- Mobiliário e demais itens necessários à operação 24x7.

RESPOSTA:

Os requisitos técnicos mínimos relativos à central de monitoramento, incluindo sua infraestrutura, equipamentos, recursos tecnológicos e condições operacionais, encontram-se devidamente estabelecidos nos diversos itens do Termo de Referência.

ITEM 3 - EQUIPAMENTO VPN E LINKS DE INTERNET

Solicitamos esclarecer a especificação do equipamento denominado VPN, confirmando se se refere a:

- Switch gerenciável ou outro equipamento.

RESPOSTA:

Trata-se de equipamento VPN conforme especificações contidas nos itens 1.5 e 1.18 do Termo de Referência.

- Em caso de outro equipamento, queremos entender qual seria esse equipamento corretamente, já que ficou confuso seu direcionamento no edital.

- Além de que é informado no edital duas descrições deste equipamento correto?

- Em caso de sim, queremos entender se um deles será para a central de alarme e outra para as localidades informar se esse entendimento estiver correto, queremos saber se o tópico Kit de equipamento VPN seria para os locais a fornecer e o descritivo técnico dentro do descritivo das licenças seria o equipamento VPN para a central de alarme.

RESPOSTA:

Deverá ser instalado um equipamento concentrador de VPN na central de monitoramento, conforme especificações constantes no item 1.5 do Termo de Referência, bem como

equipamentos de VPN nos prédios públicos, conforme item 1.18 do Termo de Referência.

O serviço de monitoramento de vídeo (conforme descrição do item 1.5) deverá ser realizado por meio de tráfego criptografado, compatível com os equipamentos de VPN a serem instalados nos equipamentos públicos.

Com o objetivo de garantir a segurança das informações trafegadas entre os sites da contratante e a central de monitoramento, deverá ser fornecida solução de VPN com túneis IPSec para criptografia dos dados.

Adicionalmente, constatamos menção a dois links de internet distintos (100 Mbps e 1 Gbps). Solicitamos explicar:

- Finalidade de cada link (primário x backup, localidades x central, etc.);
- Explicação detalhada deste link;
- Local de instalação de cada link.

RESPOSTA:

Conforme especificado no item 1.5 do Termo de Referência, a contratada deverá disponibilizar, na central de monitoramento, link de acesso de dados com velocidade mínima de 1 Gbps (simétrico), com IP fixo, destinado à recepção das imagens provenientes das unidades (sites), devendo ser fornecido por meio de fibra óptica.

Adicionalmente, conforme item 1.21 do Termo de Referência, a contratada deverá disponibilizar, nas localidades, link de acesso de dados com velocidade mínima de 100 Mbps, com IP fixo, destinado ao tráfego de dados na internet, preferencialmente por meio de fibra óptica, sendo admitida, nos locais onde não houver viabilidade técnica para tal, a utilização de enlace via rádio.

ITEM 4 - CONJUNTOS DE VÍDEO WALL (3X16 TELAS)

Solicitamos esclarecer a destinação dos 3 conjuntos de 16 telas de vídeo wall (48 telas no total), especificando:

- Se todos serão destinados à central de monitoramento;
- Se haverá distribuição entre localidades específicas;
- Especificações técnicas mínimas de cada tela (tamanho, resolução, brilho, tempo de resposta);
- Infraestrutura associada (processadores de vídeo wall, cablagem, montagem).

RESPOSTA:

Tratam-se de requisitos mínimos relacionados à capacidade de gerenciamento do Software de Gestão e Visualização (SGV), conforme especificado no item 1.1 do Termo de Referência.

Não está associado a instalação de videowall entre localidades específicas.

ITEM 5 - LUZ STROBO DE SINALIZAÇÃO (KIT ALERTA)

O item "luz strobo de sinalização" apresenta descrição técnica insuficiente. Solicitamos especificar:

- Características mínimas (tensão de alimentação, corrente, ângulo de iluminação, classificação IP, cor da luz).

RESPOSTA:

O kit de alerta, especificado no item 1.17 do Termo de Referência, tem como finalidade ser conectado à central de alarme para a geração de alertas sonoros e visuais, conforme previsto na própria descrição do item.

Dessa forma, não há exigência de especificações técnicas mínimas para a luz strobo, devendo a solução proposta atender ao disposto no item 1.17, bem como aos requisitos de instalação descritos no item 7.1 do Termo de Referência.

ITEM 6 - KIT DE VISUALIZAÇÃO X VÍDEO WALL

Solicitamos esclarecer se o "kit de visualização" corresponde aos 3 conjuntos de 16 telas de vídeo wall ou se trata de kit distinto destinado às localidades, especificando composição, quantitativo e destinação de cada item. Em caso de negativo, entendemos que falta uma explicação correta destes 3 conjuntos se ele será para a central de monitoramento a base ou para outro local. Se em caso de que esse conjunto de telas seja apenas para a central de alarme, então o nosso entendimento correto de que o kit de visualização que possui uma tela de 32 polegadas será direcionado para as localidades?

RESPOSTA:

Os equipamentos do kit de visualização estão descritos no item 1.20 do Termo de Referência,

sendo que o quantitativo de kits por localidade encontra-se especificado na tabela de equipamentos por localidades do referido documento.

ITEM 7 - VERIFICAMOS MENÇÕES RECORRENTES À EXIGÊNCIA DE PADRONIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. CONTUDO, ESSA EXIGÊNCIA NÃO ESTÁ SUFICIENTEMENTE CLARA, O QUE PODE GERAR INTERPRETAÇÕES DIVERGENTES E COMPROMETER A CORRETA ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Diante disso, solicitamos esclarecer expressamente o alcance da padronização exigida:

- Equipamentos de CFTV: a padronização se restringe aos componentes do sistema de CFTV (câmeras, gravadores, switches, etc.), exigindo que sejam da mesma fabricante;
- Equipamentos de Alarme: a padronização se restringe aos componentes do sistema de alarme (centrais, sensores, sirenes, etc.), exigindo que sejam da mesma fabricante;
- Integração entre sistemas: é permitido o fornecimento de equipamentos de CFTV de uma fabricante e equipamentos de alarme de fabricante distinta, considerando que tais sistemas operam de forma independente e não impactam a funcionalidade mútua.

Estaria correto este entendimento?

RESPOSTA:

A exigência de padronização dos equipamentos encontra-se estabelecida no item 5.1 do Termo de Referência, devendo a solução ofertada atender às disposições ali previstas.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, esta unidade técnica manifesta-se no sentido de que os esclarecimentos apresentados atendem aos questionamentos formulados, em conformidade com as disposições constantes no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 31/2026.

Encaminha-se a presente manifestação para apreciação e adoção das providências cabíveis.

Atenciosamente,