



## SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

## NOTA TÉCNICA Nº 3/2022/SESDEC-FUNESP

**INTERESSADO:**

Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações.  
CEL-SUPEL

**ASSUNTO:**

Analisar as propostas de preços das Empresas: AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168), Logic Pro Serviços de Tecnologia da Informação LTDA (0023350804) e 7LAN COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (0023351721), (0023351744) do Pregão Eletrônico Nº 570/2021/CEL/SUPEL/RO.

**DESTINATÁRIO:**

Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. CEL-SUPEL

**OBJETO:**

Apresentar análise quanto as as propostas de preços das Empresas: AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168), Logic Pro Serviços de Tecnologia da Informação LTDA (0023350804) e 7LAN COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (0023351721), (0023351744) do Pregão Eletrônico Nº 570/2021/CEL/SUPEL/RO.

**ANÁLISE:**

A análise foi realizada considerando os documentos apensados no Processo SEI nº 0037.408802/2019-65, o qual tem como objeto realizar a devida análise técnica para verificação de compatibilidade com os produtos ofertados, atestando se os mesmos atendem às exigências, conforme solicitado no Edital PE Nº570/2021 (0022565658).

Dos documentos anexados aos autos foram analisados somente aqueles nos quais residem dados e/ou informações inerentes ao escopo do objeto em análise, a saber:

Edital PE Nº570/2021 (0022565658).

1. **Proposta AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168)**
2. **Proposta Logic Pro Serviços de Tecnologia da Informação LTDA (0023350804)**
3. **Proposta 7LAN COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (0023351721), (0023351744)**

O Edital PE Nº570/2021 (0022565658) em seu Anexo I trás todas as especificações técnicas e que são essencial para alcançar o objetivo esperado da solução e são os parâmetros técnicas que balizaram a análise das propostas a serem examinadas.

**1. Análise da Proposta AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168):**

A licitante **AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI** não apresentou junto a sua proposta comercial, a PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS. Esta planilha obrigatoriamente deveria ter sido preenchida e ter feito parte da proposta da licitante, conforme

exigência obrigatória descrita no Documento nº 5 do ANEXO II (DOCUMENTOS DIVERSOS) do Termo de referência, e explícitos conforme abaixo:

34.3. Fazem parte deste Termo de Referência os seguintes anexos, sendo dele parte integrante:

- a) ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS I E II (0017151873)
- b) ANEXO II – DOCUMENTOS DIVERSOS, - 1 - TERMO DE SIGILO E CONFIDENCIALIDADE, 2 - MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA, 3 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR NÃO TER VISTORIADO OS LOCAIS DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, 4 - ITENS DE AQUISIÇÃO, 5 - PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS.(0017151974)

Como os catálogos apresentados são genéricos (para vários produtos de um mesmo fabricante), as informações de Marca, Modelo e Código Part Number, são de fundamental importância para que tenhamos certeza de que os produtos ofertados pela licitante em sua proposta comercial atendem ou não as especificações técnicas mínimas para os produtos exigidas no edital.

A pesar de licitante não ter apresentado a PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS, foi analisado a proposta o seguinte:

**a) SOFTWARE DE ANÁLISE E INTELIGÊNCIA ITEM 1.1 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS I (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SOFTWARE, -EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS).**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o software (HikCentral Professional V1.5) **NÃO ATENDE** e além de não possuir integração com o sistema Digifort o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

1.1.10 Disponibilizar módulos capazes de processar e obter informações das imagens recebidas dos PCLs tais como: caracteres alfanuméricos da licença de veículos e classificação de tipos veiculares.

1.1.11 A leitura de caracteres alfanuméricos das placas veiculares deverá possuir um índice mínimo de 85% de leituras corretas, considerando-se imagens eleitas como legíveis.

1.1.13 As classificações veiculares deverão ser no mínimo as seguintes: Carro, motocicleta, caminhão, ônibus, Van/Furgão, caminhonete, carro forte.

1.1.17 Disponibilizar módulo único para gerenciar os recebimentos:

1.1.18 O módulo gerenciador de recebimento deverá disponibilizar interface gráfica que exiba em tempo real e sem intervenção humana, as imagens recebidas dos PCLi (Sempre) e dos PONTOS OCR (quando disponíveis), imediatamente após a chegada, de maneira a poder-se visualizar de forma clara e separadamente, as imagens recebidas de todas as câmeras utilizadas pela solução, em um ou mais monitores, configurada livremente pelo operador, variando de 1 a aproximadamente 40 câmeras por monitor.

1.1.20.4.1 Permitir configurar para cada câmera, a quantidade de dias que o sistema deverá armazenar as imagens no tamanho original, antes de proceder com a compressão das imagens

1.1.20.4.2 Permitir que o operador defina a qualidade e dimensões da imagem após compressão, exibindo, em tempo de configuração, as imagens lado a lado, no formato “antes e depois”, permitindo a verificação visual de como ficarão as imagens após a compressão em relação às imagens originais.

1.1.22 Possuir algoritmo que analise de maneira automática e sem intervenção humana, os principais problemas relacionados a captura de imagens, identificando falhas nos PCLi e seus componentes e disparando, no mínimo, um e-mail contendo falhas detectadas nos PCLi, Câmeras, Iluminadores, Sensores de presença veicular, Dispositivos de coleta de imagens etc.

1.1.24 Disponibilizar módulo para cadastramento de dados referentes a “fatos ocorridos”, (que possuam Boletins de ocorrência) e “atos classificáveis como delituosos” (que não possuam boletins de ocorrência) e o agrupamento de informações sobre suas ENTIDADES (elementos de informações que referenciam ou identificam alguém ou algo relacionado ao fato registrado no sistema).

1.1.26 Possuir módulo que possibilite a exibição e gerenciamento dos alarmes no mínimo para os monitoramentos SIMPLES e SUPERVISIONADO, anteriormente definidos, devendo:

- 1.1.27 Possuir módulo de pesquisa capaz de retornar dados de todos os PCLs e as imagens recebidas dos PCLi e dos pontos de OCR (quando disponíveis).
- 1.1.28 Permitir que nos módulos de pesquisas, sejam possíveis as realizações, no mínimo, das seguintes funcionalidades:
- 1.1.29 Possuir interface gráfica para a administração, com acesso protegido por usuário e senha, da base única de cadastro de usuários e senhas do sistema, contendo no mínimo as seguintes funcionalidades:
- 1.1.30 A solução proposta deve disponibilizar uma tela (painel de informações), atualizada em tempo real, permitindo alternar a exibição no mínimo para as últimas 24 e 48 horas.
- 1.1.31 A solução proposta deve disponibilizar recurso para pesquisas rápidas sobre placas veiculares e indivíduos (pessoas) e cadastramentos mínimos necessários às ações rápidas, devendo:
- 1.1.32 Dispor de módulos de análises de correlacionamentos:
- 1.1.33 Disponibilizar módulo de análise correlacional expansível, que aponte veículos com movimentações coincidentes com outros veículos exibindo o resultado em um gráfico interativo na forma de “rede complexa”, (Um grafo, que se representa por um conjunto de nós ligados por arestas formando uma rede que permite representar relações) que destaque visualmente o grau de coincidência da movimentação de todos os veículos do resultado, devendo utilizar de forma combinada:
- 1.1.34 Disponibilizar módulo de análise computacional, que identifique de forma automática (sem intervenção humana) possíveis veículos clonados, gerando notificações.
- 1.1.35 Disponibilizar módulo de análise computacional que identifique de forma automática (sem intervenção humana) passagens veiculares, com possíveis associações a um ou mais veículos, inseridos como ENTIDADES no registro de fatos permitindo a inclusão desta informação, juntamente com imagem comprobatória no referido registro de fato.
- 1.1.36 A solução proposta deverá disponibilizar módulo que permita a visualização georreferenciada dos elementos do REGISTRO DE FATOS, sendo exigido no mínimo:
- 1.1.37 Dentre os relatórios operacionais disponibilizados pela solução proposta, o mínimo exigido será:
- 1.1.38 Dentre os relatórios estatísticos disponibilizados pela solução proposta, o mínimo exigido será:
- 1.1.39 Dentre os relatórios de tráfego veicular disponibilizados pela solução proposta, o mínimo exigido será:
- 3.11.1.11.1 O sistema proposto deverá possibilitar a imediata integração com o CFTV existente (Fabricante do Software de CFTV existente: Digifort).

**b) MESA CONTROLADORA DE SPEED DOME ITEM 2.2 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS I (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SOFTWARE, -EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**c) RACK DE USO EXTERNO PARA PCL dos ITENS 1.6.1.1, 1.7.1.1, 2.5.1.1, 2.6.1.1, 3.6.1.1, 3.7.1.1.**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o equipamento (modelo Rack Outdoor 12U FT, fabricante: Ax Global) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

Rack de uso externo com estrutura fabricada em perfil de alumínio

Fechamentos externos em chapa de alumínio;

Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de energia elétrica;

Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de dados das câmeras;

Possuir Dimensões aproximadas: Largura 19" x Profundidade 600mm x Altura 600mm

Incorporar dispositivo contra interrupção de energia elétrica com as seguintes características mínimas: Permitir a alimentação elétrica de todo o conjunto de equipamentos por pelo menos 1h (uma hora) na falta da alimentação elétrica da distribuidora de energia. Esse conjunto deve prever uma potência a ser alimentada de pelo menos 230W e 24VDC.

Deve contemplar equipamento de telemetria via SNMP.

Incorporar acessórios de acabamento e dispositivos de proteção contra surtos de energia, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares,

**d) DISPOSITIVO CONTRA INTERRUÇÃO DE ENERGIA DE BORDA PARA PCL OCR E PCLI do ITEM 5.10 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS).**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o equipamento **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

5.10.1 Incorporar dispositivo contra interrupção de energia elétrica com as seguintes características mínimas:

5.10.2 Permitir a alimentação elétrica de todo o conjunto de equipamentos por pelo menos 1h (uma hora) na falta da alimentação elétrica da distribuidora de energia. Esse conjunto deve prever uma potência a ser alimentada de pelo menos 230W e 24VDC.

5.10.3 Deve contemplar equipamento de telemetria via SNMP com as seguintes características de funcionamento:

5.10.4 Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP do valor da tensão (AC) elétrica em pelo menos 1 (um) ponto, na entrada da alimentação elétrica. Deve apresentar resultados instantâneos;

5.10.5 Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP da temperatura do interior do gabinete de segurança;

5.10.6 Permitir leitura online remotamente via rede TCP IP em pelo menos 1 (um) ponto DC, com tensões entre 10VDC a 60VDC;

5.10.7 Deve possuir sistema de proteção de bateria interna, para corte do uso da mesma, quando atingir valores que possam comprometer o funcionamento ou diminuir sua eficiência;

5.10.8 Deve Possuir Relê para acionamento remoto, podendo desligar ou efetuar RESET em equipamentos via rede TCP IP;

5.10.9 Possuir no mínimo 1 (uma) entrada tipo "contato seco" para monitoramento de alarmes como porta aberta ou sensores que trabalhem dessa forma.

5.10.10 O monitoramento ou gerenciamento do sistema deve ser possível via WebBrowser e/ou via sistemas com protocolo SNMP, tais como: ZABBIX, NAGIOS, PRTG dentre outros

**e) SOFTWARE DE BORDA PARA PC do ITENS 1.6.1.6, 1.7.1.6, 2.5.1.6, 2.6.1.6, 3.6.1.5, 3.7.1.5 das Especificações Técnicas.**

Após análise técnica da proposta (0023350168) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**f) CÂMERA PARA CAPTURA DE PLACAS DE VEÍCULOS AUTOMOTORES TIPO 1 do ITEM 1.8 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o equipamento (modelo:DS-2CD7A26G0-IZ(H)SY, fabricante Hikvision) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes

itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

1.8.3 A câmera deve possuir sistema de sincronismo de flash integrado, permitindo a ligação direta de um flash ou iluminador sem a utilização de qualquer circuito adicional. O sistema de disparo de flash integrado deverá permitir o ajuste do atraso no disparo permitindo a utilização de diversos modelos de flashes. A câmera deverá disponibilizar no mínimo 3 modos de operação de flash: Automático, onde a câmera ativa o flash quando a luminosidade cai abaixo do limite tolerável; Sempre Ativado e Desativado.

1.8.4 A câmera deverá possuir sistema de disparo para captura de foto tanto via pulso elétrico de disparo quanto via comando via interface de comunicação Ethernet. O tempo de captura da foto deve ser menor do que 45ms. Este tempo é contabilizado como sendo o tempo decorrido após o sinal de disparo ou o comando terem sido efetuados e o tempo de início de exposição do sensor de imagem. A taxa de frames para video deverá ser superior a 10fps, no padrão JPEG.

1.8.10 A câmera fornecerá as seguintes modalidades de obturador eletrônico: Automático com variação contínua do tempo de exposição de acordo com a luminosidade ambiente com valores entre 1/22 e 1/22000, em passos menores que 50 microssegundos, permitindo precisão nos ajustes. O modo Automático deve permitir a definição de um limite máximo de tempo de exposição à luz, limitando os ajustes da câmera à faixa de 1/22000 até o limite configurado, permitindo a obtenção de imagens nítidas mesmo de objetos em rápido movimento; Manual com valores entre 1/22 e 1/22000, em passos menores que 50 microssegundos, permitindo precisão nos ajustes;

**g) CÂMERA PARA CAPTURA DE PLACAS DE VEÍCULOS AUTOMOTORES TIPO 2 do ITEM 3.8 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o equipamento (modelo iDS-2CD9396-AIS Highly Performance Checkpoint Camera) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

3.8.5 Suportar 30 quadros por segundo;

3.8.6 Possuir ao menos mais um protocolo de alta compressão, tais como HDSM, Zipstream, H.265+, etc;

3.8.7 Possuir Wide Dynamic Range (WDR) de no mínimo 120dB;

3.8.22 Ser composta por lente varifocal de 18mm (ou menos) a 32 mm (ou mais);

**h) ILUMINADOR dos ITENS 1.9, 2.8 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**i) KIT PAINEL SOLAR do ITEM 3.10 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**j) CÂMERA DOME PTZ DEVERÁ do ITEM 4.2 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350168) verificou-se que o equipamento (modelo CâmeraDS-2DF8442IXS-AELW(T5), fabricante : Hikvision) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

- 4.2.5 Permitir velocidade de varredura variável horizontal de 0.2° a 700° por segundo e vertical de 0.2° a 500° por segundo;
- 4.2.14 Permitir a transmissão em resolução 1920x1080 à taxa de quadros de 60 fps
- 4.2.16 Possuir tecnologia que possibilite que o comprimento do GOP (Group of Pictures)
- 4.2.21 Possuir tempo do obturador entre 1/66500s a 2s;
- 4.2.27 A câmera deverá possuir protocolo Onvif que possui Streaming seguro no perfil T, conforme Site ONVIF ([https://www.onvif.org/member-portal/wp-content/uploads/sites/2/2020/03/ONVIF\\_DoC\\_DS-2DF8442IXS-AELW\\_V5.5.27-build200109\\_2020-02-24\\_21h18m39s.pdf](https://www.onvif.org/member-portal/wp-content/uploads/sites/2/2020/03/ONVIF_DoC_DS-2DF8442IXS-AELW_V5.5.27-build200109_2020-02-24_21h18m39s.pdf))
- 4.2.31 Possuir o protocolo SSL/TLS;
- 4.2.45 Possuir capacidade de criação de no mínimo 32 máscaras de privacidade poligonais individuais;
- 4.2.49 Conter domo com grau de resistência a impacto com grau de proteção IK08
- 4.2.52 Possuir garantia do fabricante de pelo menos 5 anos;

Após análise de todas as proposta de Preços da Empresa - **AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168)** verificou-se que a proposta **NÃO ATENDE** as especificações técnicas previstas no Edital PE N°570/2021 (0022565658).

## **2. Analise da Proposta Logic Pro Serviços de Tecnologia da Informação LTDA (0023350804):**

A licitante **Logic Pro Serviços de Tecnologia da Informação LTDA** não apresentou junto a sua proposta comercial, a PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS. Esta planilha obrigatoriamente deveria ter sido preenchida e ter feito parte da proposta da licitante, conforme exigência obrigatória descrita no Documento nº 5 do ANEXO II (DOCUMENTOS DIVERSOS) do Termo de referência, e explícitos conforme abaixo:

34.3. Fazem parte deste Termo de Referência os seguintes anexos, sendo dele parte integrante:

- a) ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS I E II (0017151873)
- b) ANEXO II – DOCUMENTOS DIVERSOS, - 1 - TERMO DE SIGILO E CONFIDENCIALIDADE, 2 - MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA, 3 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR NÃO TER VISTORIADO OS LOCAIS DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, 4 - ITENS DE AQUISIÇÃO, 5 - PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS.(0017151974)

Como os catálogos apresentados são genéricos (para vários produtos de um mesmo fabricante), as informações de Marca, Modelo e Código Part Number, são de fundamental importância para que tenhamos certeza de que os produtos ofertados pela licitante em sua proposta comercial atendem ou não as especificações técnicas mínimas para os produtos exigidas no edital.

A pesar de licitante não ter apresentado a PLANILHA DE MARCA, MODELO E CODIGO PART NUMBER DOS PRODUTOS OFERTADOS, foi analisado a proposta o seguinte:

### **a) CÂMERA PARA CAPTURA DE PLACAS DE VEÍCULOS AUTOMOTORES TIPO 2 do ITEM 3.8 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) verificou-se que o equipamento (Modelo TCAM2025 SG, Fabricante Alphadigi) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

- 3.8.2 Possuir memória RAM embarcada de, no mínimo, 2GB;
- 3.8.4 Possuir íris automática;

- 3.8.5 Suportar no mínimo 3 fluxos de vídeo simultâneos, sendo o principal na resolução mínima de 2304 x 1296 em H.264 e 30 quadros por segundo;
- 3.8.6 Possuir ao menos mais um protocolo de alta compressão, tais como HDSM, Zipstream, H.265+, etc;
- 3.8.7 Possuir Wide Dynamic Range (WDR) de no mínimo 120dB, compensação de luz de fundo (BLC) e compensação de luz alta (HLC);
- 3.8.11 Ser compatível com o padrão ONVIF; (NÃO ENCONTRADO O FABRICANTE E MODELO OFERTADO NO SITE DA ONVIF)
- 3.8.15 • 3 conectores para entrada de alarme;
- 3.8.24 Possuir infravermelho com alcance mínimo de 50 metros;
- 3.8.31 Possuir minimamente as certificações CE (ou VCCI) e UL;

**b) CÂMERA DOME PTZ DEVERÁ do ITEM 4.2 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) verificou-se que o equipamento (modelo DS-2DF6A436X-AEL (C), fabricante: Hikvision) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

- 4.2.5 Permitir velocidade de varredura variável horizontal de 0.2° a 700° por segundo e vertical de 0.2° a 500° por segundo;
- 4.2.9 Possuir leds infravermelhos embutidos cujo alcance mínimo seja de 250 metros e que emitam ondas de luz no comprimento de 850nm.
- 4.2.14 Permitir a transmissão em resolução 1920x1080 à taxa de quadros de 60 fps
- 4.2.16 Possuir tecnologia que possibilite que o comprimento do GOP (Group of Pictures)
- 4.2.21 Possuir tempo do obturador entre 1/66500s a 2s;
- 4.2.27 A câmera deverá possuir protocolo Onvif que possui Streaming seguro no perfil T, conforme Site ONVIF ([https://www.onvif.org/member-portal/wp-content/uploads/sites/2/2019/03/ONVIF\\_DoC\\_DS-2DF6A436X-AEL\\_V5.6.0-build-190125\\_2019-02-14\\_9h44m13s.pdf](https://www.onvif.org/member-portal/wp-content/uploads/sites/2/2019/03/ONVIF_DoC_DS-2DF6A436X-AEL_V5.6.0-build-190125_2019-02-14_9h44m13s.pdf))
- 4.2.31 Possuir o protocolo SSL/TLS;
- 4.2.45 Possuir capacidade de criação de no mínimo 32 máscaras de privacidade poligonais individuais;
- 4.2.49 Conter domo com grau de resistência a impacto com grau de proteção IK08
- 4.2.52 Possuir garantia do fabricante de pelo menos 5 anos;

**c) RACK DE USO EXTERNO PARA PCL dos Itens 1.6.1.1, 1.7.1.1, 2.5.1.1, 2.6.1.1, 3.6.1.1, 3.7.1.1., da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804), verificou-se que o Rack (modelo: CMS da fabricante Painel), **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

- 1.6.1.1.1 Rack de uso externo com estrutura fabricada em perfil de alumínio;
- 1.6.1.1.2 Fechamentos externos em chapa de alumínio;
- 1.6.1.1.3 Rack de uso externo com estrutura fabricada em perfil de alumínio;
- 1.6.1.1.4 Fechamentos externos em chapa de alumínio;
- 1.6.1.1.5 Plano interno basculante para fixação de equipamentos 19";
- 1.6.1.1.7 Possuir ventiladores de teto com termostato;
- 1.6.1.1.8 Possuir aparato e suportes necessários para fixação em postes de 4" ou maior.
- 1.6.1.1.9 Possuir Grau de proteção IP55;
- 1.6.1.1.10 Possuir Dimensões aproximadas: Largura 19" x Profundidade 600mm x Altura 600mm.

1.6.1.1.11 Incorporar acessórios de acabamento e dispositivos de proteção contra surtos de energia, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares, tais como:

1.6.1.1.18 Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de dados das câmeras.

**d) DISPOSITIVO CONTRA INTERRUPÇÃO DE ENERGIA DE BORDA PARA PCL do Item 1.6.1.2 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804), verificou-se que o equipamento (Fabricante VOLT, modelo: Power Net 1000 Evolution) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

1.6.1.2.1 Permitir a alimentação elétrica de todo o conjunto de equipamentos por pelo menos 1h (uma hora) através de baterias internas na falta da alimentação elétrica da distribuidora de energia. Esse conjunto deve prever uma potência a ser alimentada de pelo menos 580W com entrada 220V AC e saídas 220V AC, 5VDC, 12VDC e 48VDC.

1.6.1.2.5 Deve Possuir Relê para acionamento remoto, podendo desligar ou efetuar RESET em equipamentos via rede TCP IP;

1.6.1.2.6 Possuir no mínimo 1 (uma) entrada tipo "contato seco" para monitoramento de alarmes como porta aberta ou sensores que trabalhem dessa forma.

**e) CONTROLADORA DE LOOP INDUTIVO 2 CANAIS dos itens 1.6.1.4, 1.7.1.4, 2.5.1.4, 2.6.1.4, da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**f) SERVIDOR DE BORDA PARA PCL dos itens 1.6.1.5, 1.7.1.5, 2.5.1.5, 2.6.1.5, 3.6.1.4, 3.7.1.4 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) verificou-se que o equipamento (Fabricante DELL, modelo: POWEREDGE R540), **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

1.6.1.5.1 Mini PC de no máximo 15cm x 15cm de dimensão

1.6.1.5.5 Compatibilidade com voltagem de entrada de corrente direta 12-19 VDC

1.6.1.5.14 Possuir Rede sem fio integrada Wireless-AC

1.6.1.5.15 Possuir Bluetooth integrado

O equipamento proposto pela licitante não cabe no rack de uso externo para PCL OCR a ser fornecido, não se adequa quanto as tensões que o rack deve possuir e não possui os recursos de wifi e bluetooth integrados necessários para que seja um facilitador para acesso ao servidor no poste pela equipe técnico da contratante.

**g) LAÇO INDUTIVO dos ITEM 1.10, 2.9 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.



**i) POSTE 6,5 METROS dos ITEM 1.10, 2.9 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**j) POSTE METALICO 9 METROS do Item 4.3 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) a empresa **não apresentou a especificações técnicas** para análise.

**I) RACK DE USO EXTERNO PARA CAMERA SPEED DOME PTZ do ITEM 5.9 da ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS II (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PONTOS DE COLETA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS)**

Após análise técnica da proposta (0023350804) verificou-se que o equipamento (modelo: CMS, fabricante: painel) **NÃO ATENDE** o requisitos técnicos nos seguintes itens da Especificação técnicas II (Especificação técnica dos pontos de coleta - Equipamentos e Serviços) do edital:

- 5.9.1 Rack de uso externo com estrutura fabricada em perfil de alumínio;
- 5.9.2 Fechamentos externos em chapa de alumínio;
- 5.9.3 Plano interno basculante para fixação de equipamentos 19" ;
- 5.9.5 Possuir ventiladores de teto com termostato;
- 5.9.6 Possuir Grau de proteção IP55;
- 5.9.7 Possuir Dimensões mínimas: Largura 19" x Profundidade 400mm x Altura 600mm;
- 5.9.8 Incorporar acessórios de acabamento e dispositivos de proteção contra surtos de energia, que minimizem os efeitos causados por descargas atmosféricas e problemas com instabilidades no fornecimento de energia pública e outros similares, tais como:
  - 5.9.8.2 Dispositivos de proteção contra surtos oriundos da rede de dados das câmeras.
  - 5.9.8.3 Conjunto de bornes de alimentação;
  - 5.9.8.4 Barra de aterramento;
  - 5.9.8.6 Régua de Tomadas interna 220Vac, 5Amp;

Após análise de todas as proposta de Preços da Empresa **LOGIC PRO SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA (0023350804)** verificou-se que a proposta **NÃO ATENDE** as especificações técnicas previstas no Edital PE N°570/2021 (0022565658).

**3. Análise da Proposta 7LAN COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (0023351721), (0023351744):**

Após análise de todas as Proposta de Preço Empresa - **7LAN COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI (0023351721), (0023351744), ATENDE** as especificações técnicas do termo de referência, visto que todos os itens são compatíveis com que esta proposto no Edital PE N°570/2021 (0022565658).

**CONCLUSÃO:**

Após as devidas considerações, registramos que esta manifestação é baseada nos fatos que nortearam este signatário na elaboração da presente nota técnica, não competindo adentrar na conveniência e oportunidade dos atos já praticados, nem analisar aspectos referente a manifestações técnicas emitidas por outras setoriais.

Com efeito, **diante de todo o exposto concluímos que as Proposta de Preços Empresa - AF PRODUTOS E SERVIÇOS EIRELI (0023350168) e a Proposta de Preços Empresas - LOGIC PRO SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA (0023350804) não atendem as especificações do Edital**, ambas por não terem apresentado as especificações de alguns equipamentos e por não atenderem as características e exigências os objetos do termo de referência contida no Edital.

**IGOR DA SILVA CRUZ**

Chefe de Núcleo da Gerência de Tecnologia

**JACKSON ROBLEDO DA SILVA**

Gerente de Convênios

**Aprovo:**

**JOSÉ HÉLIO CYSNEIROS PACHÁ**

Secretário de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania



Documento assinado eletronicamente por **JACKSON ROBLEDO DA SILVA, Chefe**, em 17/01/2022, às 10:59, 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 **Igor da Silva Cruz, Chefe**, em 17/01/2022, às 11:00, 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 **JOSE HELIO CYSNEIROS PACHA, Secretário(a)**, em 17/01/2022, às 11:17, 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](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0023373948** e o código CRC **8C753C75**.