



**Companhia de Entrepostos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

RELATÓRIO DE REALIZAÇÃO DE PROVA DE CONCEITO (PoC)

Este relatório tem por finalidade registrar a realização da Prova de Conceito (PoC), executada nos termos do Edital e do Termo de Referência, especialmente conforme as disposições do item 6 – Amostra ou Demonstração – Prova de Conceito.

1. IDENTIFICAÇÃO

Órgão/Entidade Contratante: _CEAGESP Companhia de Entrepostos e Armazéns Gerais de São Paulo_____

Processo Administrativo nº:16724 _____

Pregão/Modalidade nº: _90015/2025_____

Empresa Avaliada: SEAL SEGURANÇA ALTERNATIVA LTDA

CNPJ: 03.949.685/0001-05

2. OBJETO DA PROVA DE CONCEITO

Comprovação do atendimento da solução tecnológica ofertada aos requisitos técnicos, funcionais e operacionais definidos no Termo de Referência, especialmente no que se refere à Sala de Comando e Controle (SCC), sistema de videomonitoramento e sistema de leitura de placas.

3. DATA, HORÁRIO E LOCAL

Prova de Conceito realizada em: 19/01/2026

Horário de início: 11:30 Horário de término previsto: 13:30

Horário Término Prova de Conceito: 13:08

Local de realização: CEAGESP - Portaria nº 3

6.4 A Prova de Conceito é condicionante para a habilitação da empresa classificada em 1º lugar e deverá ser realizada no prazo máximo de 05(cinco) dias úteis, posterior a sua classificação, em local a ser definido pela CONTRATANTE, mediante convocação.

d) A Prova de Conceito deverá ser executada em até 02 (duas) horas.



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

4. COMISSÃO TÉCNICA

A Prova de Conceito foi acompanhada por Comissão Técnica designada pela Administração, composta pelos seguintes membros:

- Nome / Cargo / Matrícula- Mauricio A.G.S.Pereira 50655
- Nome / Cargo / Matrícula- Rainer Rodrigues - 50194
- Nome / Cargo / Matrícula- Nilton Baptista Flores- 50080

5. METODOLOGIA E SCRIPT DE TESTES

A Prova de Conceito foi realizada em sessão aberta, conforme previsto no edital, com execução prática dos testes no ambiente indicado pela Contratante, sem utilização de apresentações simuladas ou ambientes de demonstração (demo).

Os testes abrangeram, minimamente, a instalação, configuração e demonstração prática dos equipamentos e softwares ofertados, incluindo ajustes lógicos, elétricos e mecânicos, bem como a alteração de parâmetros de configuração dos sistemas em operação.

6. EQUIPAMENTOS E SISTEMAS A SEREM APRESENTADOS CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA:

- Câmera Bullet
- Câmera para OCR
- Câmera Speed Dome
- Câmera Panorâmica PTZ
- Switch 24 portas PoE
- Sistema de Videomonitoramento
- Sistema de Leitura de Placas (OCR/LPR)

7. EQUIPAMENTOS E SISTEMAS APRESENTADOS

Amostra dos equipamentos ofertado:

Câmera Bullet conforme tem 4.1 do termo de referência

Equipamento apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: VIP 7550 Z IA FT

Imagem do Equipamento:



Da análise técnica – Câmera Intelbras VIP 7550 Z IA FT:

A câmera Intelbras VIP 7550 Z IA FT é tecnicamente compatível com o item 4.1 do Edital PRE nº 90015, atendendo aos requisitos mínimos de sistema de videomonitoramento inteligente com uso de IA, desde que integrado aos demais componentes da solução conforme previsto no edital.

Não se identificam incompatibilidades técnicas diretas ou impeditivas em relação ao item 4.1, ressalvadas as verificações complementares que são típicas da fase de Prova de Conceito ou validação técnica final.

Amostra dos equipamentos ofertado:

Câmera para OCR conforme item - 4.2 do termo de referência:

Equipamento apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: VIP 94180 LPR IA FT

Imagem do Equipamento:





**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br



Da análise técnica – Câmera Intelbras VIP 94180 LPR IA FT:

O **VIP 94180 LPR IA FT** atende **plenamente** aos requisitos do item 4.2, destacando-se:

- Câmera IP **específica para LPR**, conforme exigido;
- Reconhecimento de **placas Mercosul** e padrão antigo;
- Operação **diurna e noturna**, com IR dedicado;
- Capacidade de leitura em **alta velocidade**, superior ao normalmente exigido em ambientes urbanos;
- Geração de **eventos, registros e relatórios**;
- Identificação de atributos veiculares;
- Compatibilidade com **VMS e ONVIF**;
- Adequação para **ambiente externo**, com grau de proteção elevado.

Amostra dos equipamentos ofertado:

Câmeras Speed Dome, conforme item 4.3 do termo de referência

Equipamento apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: VIP 9840 SD IA FT

Imagem do Equipamento:



Da análise técnica – Câmera Intelbras VIP 9840 SD IA FT:

A **VIP 9840 SD IA FT** atende integralmente aos requisitos do item 4.3, com destaque para:

- Câmera **PTZ Speed Dome**, conforme exigido;
- **Zoom óptico elevado (40x)**, adequado para grandes distâncias;



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

- **IR de longo alcance (500 m)**, superior aos padrões mínimos usuais;
- **Alta resolução 4K**, garantindo detalhamento em áreas amplas;
- Recursos avançados de **IA e autotracking**, compatíveis com monitoramento inteligente;
- Compatibilidade com **VMS e ONVIF**;
- Robustez ambiental para instalação externa permanente.

Amostra dos equipamentos ofertado:

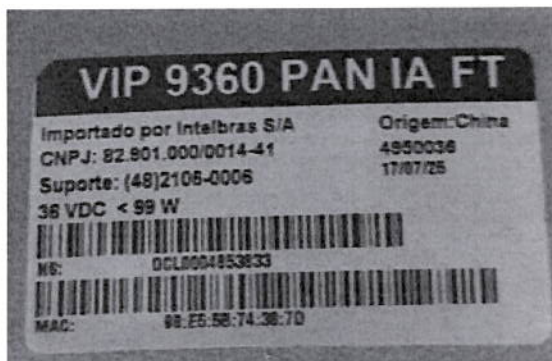
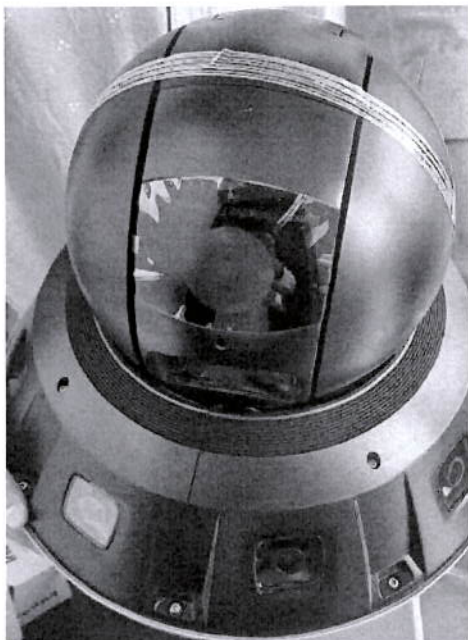
Câmera Panorâmica PTZ, conforme item 4.4 do termo de referência

Equipamento apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: VIP 9840 SD IA FT

Imagem do Equipamento:



Da análise técnica – Câmera Intelbras VIP 9840 SD IA FT:

A Intelbras VIP 9840 SD IA FT **atende integralmente** aos requisitos do item 4.4, com destaque para:

- Alta resolução e qualidade de imagem (4K).
- Movimentação PTZ / Speed Dome ampla, com zoom potente.
- Infra-vermelho de longo alcance (500 m).
- IA embarcada com funções de rastreamento e proteção perimetral.
- Integração e protocolos de mercado (ONVIF).
- Robustez para ambientes externos (IP67).

Amostra dos equipamentos ofertado:

Switch 24 Portas POE, conforme item 4.6 do termo de referência

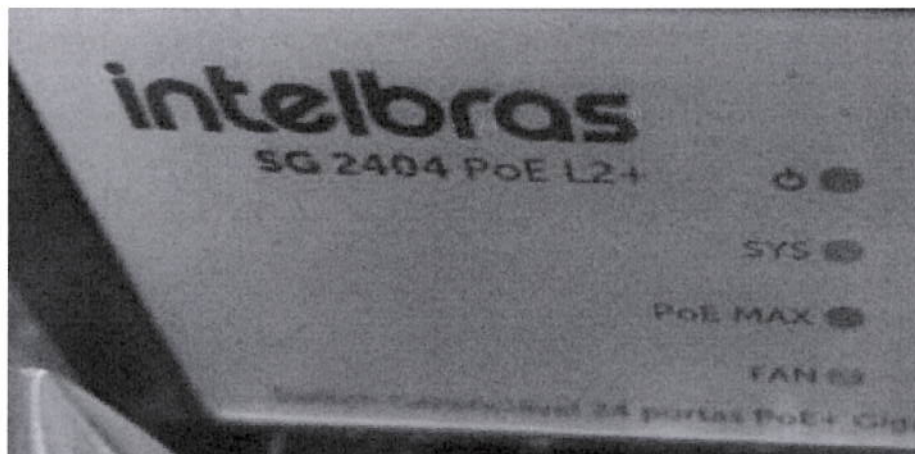
Equipamento apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: SG 2404 PoE L2+

Imagem do Equipamento:





Da análise técnica Switch 24 Portas – Intelbras SG 2404 PoE L2+:

O Switch 24 Portas – Intelbras SG 2404 PoE L2+ atende integralmente aos requisitos do item 4.6, com destaque para:

- Switch gerenciável em camada 2+ com recursos avançados de rede;
- 24 portas Gigabit com PoE (IEEE 802.3af/at), capazes de alimentar câmeras IP diretamente;
- 4 portas SFP para uplinks de rede e backbone;
- Capacidade de comutação e QoS adequadas para tráfego contínuo de vídeo em alta definição;
- Gerenciamento e segurança de rede (VLAN, SNMP, SSH, etc.).



**Companhia de Entrepostos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Amostra dos equipamentos ofertado:

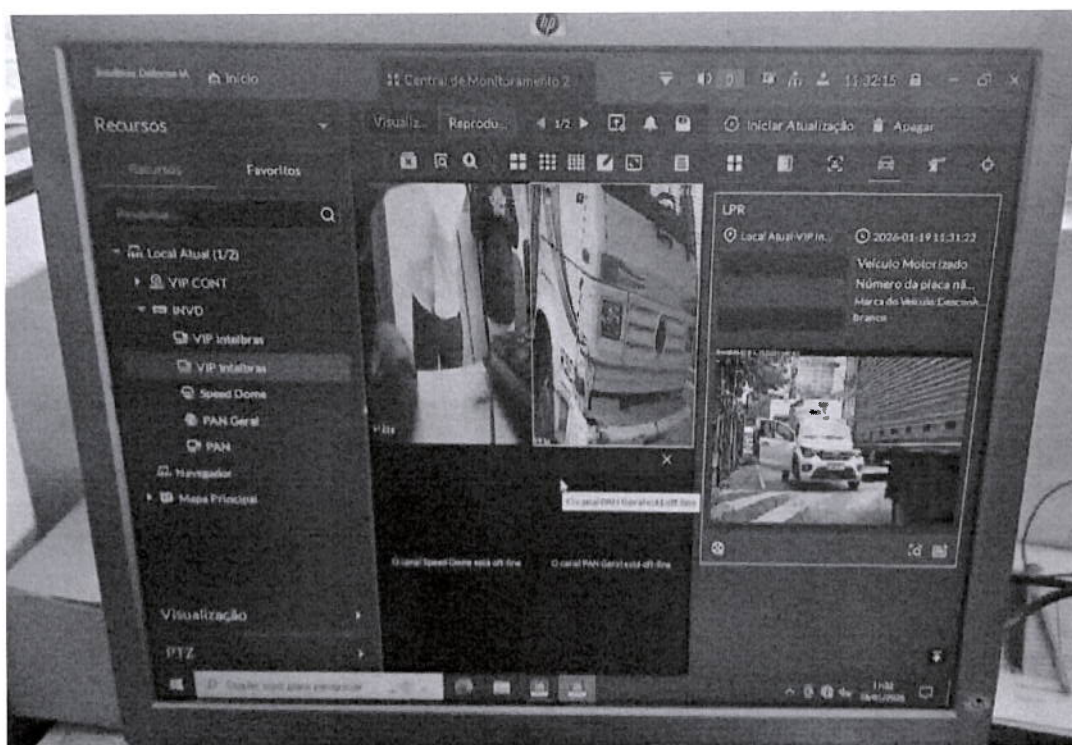
Software do Sistema de vídeomonitoramento, conforme item 2.9

Software apresentado:

Marca: Intelbras

Modelo: Defense IA

Imagem do software (tela principal):





**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Funcionalidades do sistema a serem apresentados e análise técnica, conforme requisitos do item 4.27:

1 - Suportar base única de cadastro de dados sobre veículos, que será utilizada pelos módulos da solução proposta e para autopreenchimento em cadastros, incluindo, mas não se limitando a: Marca, modelo, cor, ano de fabricação, ano do modelo, Tipo do veículo, município e estado.

Imagem da tela de Informações do Veículo:



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br



Análise técnica:

Campos de informações:

Marca – SIM

Modelo – NÃO

Cor – SIM

Ano de fabricação – NÃO

Ano do modelo – NÃO

Tipo do veículo – SIM

Município e estado – NÃO

Listados os campos de informações exigidos no edital e analisados a demonstração do software Intelbras Defense IA, constatou-se a ausência dos campos de informações junto à base única de cadastro de dados sobre veículos, a saber: Modelo – Ano de Fabricação – Ano Modelo – Município e Estado.

Sendo assim, verificou-se que a solução apresentada **NÃO ATENDE** a totalidade dos requisitos.



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

2 - Disponibilizar módulos capazes processar as imagens recebidas dos PCLs para classificação de tipos veiculares, baseando-se unicamente na capacidade de processamento da imagem, inclusive para veículos sem placas.

Análise técnica: PRESENTE

3 - Fornecer módulo para cadastramento de dados referentes a “fatos ocorridos” e “atos classificáveis como delituosos” e o agrupamento de informações sobre suas ENTIDADES (elementos de informações que referenciam ou identificam alguém ou algo relacionado ao fato registrado no sistema).

Análise técnica: PRESENTE

4 - Permitir o cadastro de ENTIDADES de um FATO no mínimo para: Múltiplos indivíduos, múltiplos veículos, múltiplos objetos relacionados ao fato, múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato.

Análise técnica:

O cadastramento de entidades de um fato é realizado na solução, limitando-se apenas: Placa do veículo / Face / Comentários

O campo “Comentários” é de livre preenchimento, ou seja, o operador poderá escrever livremente a informação que desejar, limitando-se em 22 (vinte e dois) caracteres, sendo assim, quando houver necessidade do registro de múltiplos objetos e múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato, concluímos que a limitação de 22 (vinte e dois) caracteres não é suficiente para a reunião de informações a serem cadastradas.

Embora o campo “Comentários” não seja objeto de exigência junto ao edital, os campos de informações “múltiplos objetos relacionados ao fato, múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato” não está disponível no software.

Sendo assim, verificou-se que a solução apresentada **NÃO ATENDE** a totalidade dos requisitos.



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

5 - Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento com geração de alarmes, sendo obrigatório no mínimo dois tipos de monitoramento a saber: Monitoramento Simples: Monitoramento sem exigências de identificação do operador e assinatura após os alarmes.

Monitoramento Supervisionado: Monitoramento que exigirá, após os alarmes, uma sequência de passos pelos operadores com posterior verificação por usuários de hierarquias superiores (administradores ou supervisores).

Análise técnica: PRESENTE

6 - Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento de qualquer tipo; que seja definido o nível de semelhança entre a informação cadastrada e a informação extraída da imagem e que quando esta semelhança existir, provoque um alarme. (Considerar semelhança quando os caracteres da placa veicular, extraídos da imagem, forem coincidentes com a informação cadastrada, sendo no mínimo para 6 ou 7 caracteres idênticos).

Análise técnica: PRESENTE

7 - Dispor de procedimento para que determinado operador possa silenciar um alarme em todas as estações, notificando a todos os outros operadores que este tornou-se responsável pelo alarme, obrigando ao operador agora responsável, o cumprimento de todas as ações exigidas.

Análise técnica: PRESENTE

8 - Permitir a partir da tela, a exibição de representação gráfica de uma linha do tempo que mostre os intervalos de tempo que o sistema levou para receber as imagens desde o ponto de coleta até a CAM, o tempo necessário para seu processamento e o tempo para disparo de evento de alarme.

Análise técnica: AUSENTE



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

9 - Permitir a pesquisa no banco de dados por sequência de caracteres exatos, por sequência de caracteres contidos e por caracteres coringas.

Análise técnica: PRESENTE

10 - Permitir pesquisa que exiba apenas as passagens veiculares verificadas pelos seguintes critérios, de forma única e também combinados entre si: Por intervalo compreendido entre duas datas e horas distintas. Por intervalo compreendido entre um único dia, entre duas horas distintas. Em uma única câmera. Em múltiplas câmeras selecionadas.

Análise técnica: PRESENTE

11 - Permitir que os resultados das pesquisas sejam exibidos através de interface gráfica interativa, em múltiplos quadrantes (formato popularmente conhecido como mosaico), nos quais constem as imagens e as respectivas informações associadas a cada passagem veicular, de maneira a poder-se visualizar simultaneamente o mínimo de 8 quadrantes.

Análise técnica: PRESENTE

12 - Permitir zoom digital progressivo, aplicação de brilho e contraste nas imagens vinculadas aos resultados das pesquisas efetuadas utilizando-se somente do mouse e aplicando as alterações instantaneamente.

Análise técnica: PRESENTE



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

13 - Para todas as informações e totalizações solicitadas a seguir, a solução deverá prever uma forma de diretamente do painel de informações, abrir o(s) módulo(s) específico(s) e exibir automaticamente as informações relativas às totalizações:

Quantidade de FATOS REGISTRADOS no período selecionado. Quantidade de FATOS REGISTRADOS QUE FORAM ALTERADOS OU COMPLEMENTADOS no período selecionado.

Quantidade de FATOS REGISTRADOS QUE FORAM ENCERRADOS por usuário autorizado.

Quantidade de veículos removidos dos FATOS REGISTRADOS. Quantidade de veículos, cujas placas foram alteradas nos FATOS REGISTRADOS

Quantidade de FATOS REGISTRADOS que necessitam de complemento de informações.

Quantidade de FATOS REGISTRADOS que receberam anotações. Número de alarmes DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, ocorridos no período selecionado.

Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, que ainda não foram assinados pelo operador responsável.

Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, ainda não supervisionados e pendentes de concordância do supervisor. Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SIMPLES, ocorridos no período selecionado.

Análise técnica: PRESENTE

14 - A solução proposta deve fornecer recurso para pesquisas rápidas sobre placas veiculares e indivíduos (pessoas) e cadastramentos mínimos necessários às ações rápidas permitindo a pesquisa sobre determinada placa veicular e retornando no mínimo:

. Quantidade de registro de fatos que contém a placa, possibilitando a abertura do cadastro dos fatos, exibindo somente os registros referentes à placa.

- Permitir que a partir da mesma tela, que a placa pesquisada seja cadastrada

no registro de fatos, para ser monitorada, com a obrigação da inclusão da natureza do delituoso.

Nota: O software não apresenta campo específico para inclusão da natureza do delituoso, onde o apresentador “criou” um banco de dados com o nome da natureza, devendo o operador salvar a ocorrência dentro da respectiva pasta de forma manual e individualizada.

Se algum veículo com a placa em questão, possui ou não passagens registradas pelas câmeras monitoradas, possibilitando a exibição das imagens das referidas passagens veiculares.



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Quantidade de alarmes de monitoramento s SUPERVISIONADO, referente à placa em questão nas últimas 24 horas, possibilitando a exibição destes alarmes

Análise técnica: PARCIALMENTE

15 - Dispor 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:

Placa do veículo alvo da análise.
Número mínimo de correlações
Período em data/hora.

A tela resultante da análise deverá ser em interface gráfica interativa e permitindo no mínimo:

Expandir qualquer nó da "rede complexa" para visualizar outros veículos correlacionados ao nó expandido.

Exibir a placa, as imagens e o número de veículos correlacionados

Mover qualquer nó da "rede complexa" para facilitar a visualização

quando a quantidade de itens correlacionados ocasionar sobreposição de imagens na tela.

Análise técnica: AUSENTE

16 - A solução proposta deverá disponibilizar módulo que permita a visualização georreferenciada dos elementos do REGISTRO DE FATOS sendo exigido no mínimo:

Capacidade de filtrar os fatos ou ocorrências por data;

Possibilidade de visualização através de múltiplas camadas;

Capacidade de selecionar os fatos por tipo;

Visualização georreferenciada dos pontos de captura de imagens;

Análise técnica: PRESENTE



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

RESULTADOS DOS TESTES (Tabela PoC)

A Comissão Técnica avaliou os requisitos funcionais conforme tabela de Prova de Conceito, registrando o atendimento (SIM/NÃO) para cada item avaliado.

Tabela – Prova de Conceito:

Item		Atendimento	
		SIM	Não
Sistema de leitura de placas			
Item 1	Suportar base única de cadastro de dados sobre veículos, que será utilizada pelos módulos da solução proposta e para autopreenchimento em cadastros, incluindo, mas não se limitando a: Marca, modelo, cor, ano de fabricação, ano do modelo, Tipo do veículo, município e estado.		X
Item 2	Disponibilizar módulos capazes processar as imagens recebidas dos PCLs para classificação de tipos veiculares, baseando-se unicamente na capacidade de processamento da imagem, inclusive para veículos sem placas.	X	
Item 3	Fornecer módulo para cadastramento de dados referentes a “atos ocorridos” e “atos classificáveis como delituosos” e o agrupamento de informações sobre suas ENTIDADES (elementos de informações que referenciam ou identificam alguém ou algo relacionado ao fato registrado no sistema).	X	
Item 4	Permitir o cadastro de ENTIDADES de um FATO no mínimo para: Múltiplos indivíduos, múltiplos veículos, múltiplos objetos relacionados ao fato, múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato.		X
Item 5	Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento com geração de alarmes, sendo obrigatório no mínimo dois tipos de monitoramento a saber: Monitoramento Simples: Monitoramento sem exigências de identificação do operador e assinatura após os alarmes. Monitoramento Supervisionado: Monitoramento que exigirá, após os alarmes, uma sequência de passos pelos operadores com posterior verificação por usuários de hierarquias superiores (administradores ou supervisores).	X	

Item 6	Permitir, quando as Entidades forem veículos e suas respectivas placas, que estas sejam selecionadas para monitoramento de qualquer tipo; que seja definido o nível de semelhança entre a informação cadastrada e a informação extraída da imagem e que quando esta semelhança existir, provoque um alarme. (Considerar semelhança quando os caracteres da placa veicular, extraídos da imagem, forem coincidentes com a informação cadastrada, sendo no mínimo para 6 ou 7 caracteres idênticos).	X	
Item 7	Dispor de procedimento para que determinado operador possa silenciar um alarme em todas as estações, notificando a todos os outros operadores que este tornou-se responsável pelo alarme, obrigando ao operador agora responsável, o cumprimento de todas as ações exigidas.	X	
Item 8	Permitir a partir da tela, a exibição de representação gráfica de uma linha do tempo que mostre os intervalos de tempo que o sistema levou para receber as imagens desde o ponto de coleta até a CAM, o tempo necessário para seu processamento e o tempo para disparo de evento de alarme.		X
Item 9	Permitir a pesquisa no banco de dados por sequência de caracteres exatos, por sequência de caracteres contidos e por caracteres coringas.	X	
Item 10	Permitir pesquisa que exiba apenas as passagens veiculares verificadas pelos seguintes critérios, de forma única e também combinados entre si: Por intervalo compreendido entre duas datas e horas distintas. Por intervalo compreendido entre um único dia, entre duas horas distintas. Em uma única câmera. Em múltiplas câmeras selecionadas.	X	
Item 11	Permitir que os resultados das pesquisas sejam exibidos através de interface gráfica interativa, em múltiplos quadrantes (formato popularmente conhecido como mosaico), nos quais constem as imagens e as respectivas informações associadas a cada passagem veicular, de maneira a poder-se visualizar simultaneamente o mínimo de 8 quadrantes.	X	
Item 12	Permitir zoom digital progressivo, aplicação de brilho e contraste nas imagens vinculadas aos resultados das pesquisas efetuadas utilizando-se somente do mouse e aplicando as alterações instantaneamente.	X	

Item 13	Para todas as informações e totalizações solicitadas a seguir, a solução deverá prever uma forma de diretamente do painel de informações, abrir o(s) módulo(s) específico(s) e exibir automaticamente as informações relativas às totalizações: Quantidade de FATOS REGISTRADOS no período selecionado. Quantidade de FATOS REGISTRADOS QUE FORAM ALTERADOS OU COMPLEMENTADOS no período selecionado. Quantidade de FATOS REGISTRADOS QUE FORAM ENCERRADOS por usuário autorizado. Quantidade de veículos removidos dos FATOS REGISTRADOS. Quantidade de veículos, cujas placas foram alteradas nos FATOS REGISTRADOS Quantidade de FATOS REGISTRADOS que necessitam de complemento de informações. Quantidade de FATOS REGISTRADOS que receberam anotações. Número de alarmes DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, ocorridos no período selecionado. Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, que ainda não foram assinados pelo operador responsável. Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SUPERVISIONADOS, ainda não supervisionados e pendentes de concordância do supervisor. Número de alarmes do DE MONITORAMENTOS SIMPLES, ocorridos no período selecionado.	X	
Item 14	A solução proposta deve fornecer recurso para pesquisas rápidas sobre placas veiculares e indivíduos (pessoas) e cadastramentos mínimos necessários às ações rápidas permitindo a pesquisa sobre determinada placa veicular e retornando no mínimo: • Quantidade de registro de fatos que contém a placa, possibilitando a abertura do cadastro dos fatos, exibindo somente os registros referentes à placa. • Permitir que a partir da mesma tela, que a placa pesquisada seja cadastrada no registro de fatos, para ser monitorada, com a obrigação da inclusão da natureza do delituoso. • Se algum veículo com a placa em questão, possui ou não passagens registradas pelas câmeras monitoradas, possibilitando a exibição das imagens das referidas passagens veiculares. • Quantidade de alarmes de monitoramento SUPERVISIONADO, referente à placa em questão nas últimas 24 horas, possibilitando a exibição destes alarmes		X

Item 15	Dispor 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: Placa do veículo alvo da análise. Número mínimo de correlações Período em data/hora. A tela resultante da análise deverá ser em interface gráfica interativa e permitindo no mínimo: Expandir qualquer nó da "rede complexa" para visualizar outros veículos correlacionados ao nó expandido. Exibir a placa, as imagens e o número de veículos correlacionados Mover qualquer nó da "rede complexa" para facilitar a visualização quando a quantidade de itens correlacionados ocasionar sobreposição de imagens na tela.		X
Item 16	- A solução proposta deverá disponibilizar módulo que permita a visualização georreferenciada dos elementos do REGISTRO DE FATOS sendo exigido no mínimo: - Capacidade de filtrar os fatos ou ocorrências por data; - Possibilidade de visualização através de múltiplas camadas; - Capacidade de selecionar os fatos por tipo; - Visualização georreferenciada dos pontos de captura de imagens;	X	
Amostra dos equipamentos ofertados			
Item 17	Amostra dos equipamentos ofertados - Câmera Bullet – conforme tem 4.1 do termo de referência;	X	
Item 18	Amostra dos equipamentos ofertados - Câmera para OCR - conforme item 4.2 do termo de referência;	X	
Item 19	Amostra dos equipamentos ofertados - Câmeras Speed Dome, conforme item 4.3 do termo de referência;	X	
Item 20	Amostra dos equipamentos ofertados – Câmera Panorâmica PTZ, conforme item 4.4 do termo de referência;	X	



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Item 21	Amostra dos equipamentos ofertados – Switch 24 Portas POE, conforme item 4.6 do termo de referência;	X	
Item 22	Amostra dos equipamentos ofertados – Software do Sistema de vídeomonitoramento, conforme item 2.9;		X

8. CONCLUSÃO E PARECER DA COMISSÃO

Conforme análise realizada, constatou-se que os itens 1, 4, 8, 14 e 15 constante na Tabela PoC não atenderam aos requisitos técnicos estabelecidos no Termo de Referência.

Considerando a reprovação dos itens 1, 4, 8, 14 e 15 na etapa de Prova de Conceito, os quais constituem requisitos estruturantes e essenciais para o funcionamento integrado da solução, resta tecnicamente inviabilizada a validação do item 22, uma vez que sua plena operação depende diretamente das funcionalidades reprovadas, motivo pelo qual este item resta automaticamente prejudicado.

Justificativa:

Na PoC, os itens não são analisados apenas de forma isolada, mas também:

- Pela funcionalidade integrada da solução;
- Pela aderência ao conjunto mínimo de requisitos obrigatórios;
- Pela dependência entre módulos, componentes e funcionalidades.

Assim, a reprovação de itens estruturantes pode inviabilizar automaticamente a validação de outros itens que dependam deles para funcionar ou ser demonstrados.

Notas explicativas dos itens reprovados:

1 - Suportar base única de cadastro de dados sobre veículos, que será utilizada pelos módulos da solução proposta e para autopreenchimento em cadastros, incluindo, mas não se limitando a: Marca, modelo, cor, ano de fabricação, ano do modelo, Tipo do veículo, município e estado.

Análise técnica:



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Campos de informações:

Marca – SIM

Modelo – NÃO

Cor – SIM

Ano de fabricação – NÃO

Ano do modelo – NÃO

Tipo do veículo – SIM

Município e estado – NÃO

Listados os campos de informações exigidos no edital e analisados a demonstração do software Intelbras Defense IA, constatou-se a ausência dos campos de informações junto à base única de cadastro de dados sobre veículos a saber: Modelo – Ano de Fabricação – Ano Modelo – Município e Estado.

Sendo assim, verificou-se que a solução apresentada **NÃO ATENDE** a totalidade dos requisitos.

4 - Permitir o cadastro de ENTIDADES de um FATO no mínimo para: Múltiplos indivíduos, múltiplos veículos, múltiplos objetos relacionados ao fato, múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato.

Análise técnica:

O cadastramento de entidades de um fato é realizado na solução, limitando-se apenas: Placa do veículo / Face / Comentários

O campo “Comentários” é de livre preenchimento, ou seja, o operador poderá escrever livremente a informação que desejar, limitando-se em 22 (vinte e dois) caracteres, sendo assim, quando houver necessidade do registro de múltiplos objetos e múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato, concluímos que a limitação de 22 (vinte e dois) caracteres não é suficiente para a reunião de informações a serem cadastradas.

Embora o campo “Comentários” não seja objeto de exigência junto ao edital, os campos de informações “múltiplos objetos relacionados ao fato, múltiplos endereços eletrônicos (links) com informações relacionadas ao fato” não está presente no software.



**Companhia de Entrepósitos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Sendo assim, verificou-se que a solução apresentada **NÃO ATENDE** a totalidade dos requisitos.

8 - Permitir a partir da tela, a exibição de representação gráfica de uma linha do tempo que mostre os intervalos de tempo que o sistema levou para receber as imagens desde o ponto de coleta até a CAM, o tempo necessário para seu processamento e o tempo para disparo de evento de alarme.

Análise técnica: AUSENTE

14 - A solução proposta deve fornecer recurso para pesquisas rápidas sobre placas veiculares e indivíduos (pessoas) e cadastramentos mínimos necessários às ações rápidas permitindo a pesquisa sobre determinada placa veicular e retornando no mínimo:

. Quantidade de registro de fatos que contém a placa, possibilitando a abertura do cadastro dos fatos, exibindo somente os registros referentes à placa.

• Permitir que a partir da mesma tela, que a placa pesquisada seja cadastrada

no registro de fatos, para ser monitorada, com a obrigação da inclusão da natureza do delituoso.

Nota: O software não apresenta campo específico para inclusão da natureza do delituoso, onde o apresentador “criou” um banco de dados com o nome da natureza, devendo o operador salvar a ocorrência dentro da respectiva pasta.

Se algum veículo com a placa em questão possui ou não passagens registradas pelas câmeras monitoradas, possibilitando a exibição das imagens das referidas passagens veiculares.

Quantidade de alarmes de monitoramento s SUPERVISIONADO, referente à placa em questão nas últimas 24 horas, possibilitando a exibição destes alarmes

Análise técnica: PARCIAL

15 - Dispor 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:



**Companhia de Entrepostos e
Armazéns Gerais de São Paulo**
Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

Placa do veículo alvo da análise.
Número mínimo de correlações
Período em data/hora.

A tela resultante da análise deverá ser em interface gráfica interativa e permitindo no mínimo:

Expandir qualquer nó da “rede complexa” para visualizar outros veículos correlacionados ao nó expandido.

Exibir a placa, as imagens e o número de veículos correlacionados

Mover qualquer nó da “rede complexa” para facilitar a visualização

quando a quantidade de itens correlacionados ocasionar sobreposição de imagens na tela.

Análise técnica: AUSENTE

22 - Amostra dos equipamentos ofertados – Software do Sistema de vídeomonitoramento, conforme item 2.9

O item 22 não pode ser demonstrado de forma plena, contínua ou estável sem os itens reprovados;

A falha dos itens 1, 4, 8, 14 ou 15 compromete:

desempenho,

escalabilidade,

integridade da solução exigida.

Nesses casos, o item 22 torna-se automaticamente prejudicado, mesmo que isoladamente pudesse aparentar atendimento parcial.

Portanto, o item 22 não se trata de uma reprovação autônoma, mas sim por inviabilidade técnica, em outras palavras, trata-se de efeito técnico natural da reprovação de requisitos estruturantes.



**Companhia de Entrepostos e
Armazéns Gerais de São Paulo**

Av. Dr. Gastão Vidigal, 1946
05316-900 - Vila Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643 3700
ceagesp@ceagesp.gov.br - www.ceagesp.gov.br

PARECER DA COMISSÃO:

Ressalta-se que, conforme disposto no Termo de Referência, a Prova de Conceito (PoC) possui caráter eliminatório e exige aprovação integral, de modo que a reprovação de qualquer item resulta na inaptidão do ofertante no âmbito da Prova de Conceito.

Após a realização da Prova de Conceito e análise dos testes executados, a Comissão Técnica conclui que a solução apresentada pela empresa SEAL SEGURANÇA ALTERNATIVA LTDA - CNPJ: 03.949.685/0001-05 **NÃO ATENDE** aos requisitos técnicos e funcionais estabelecidos no Edital e Termo de Referência.

9. ENCAMINHAMENTO

Diante do exposto, este relatório é encaminhado à Chefe da SELIC - Seção de Licitações para fins de prosseguimento do certame, nos termos da legislação aplicável.

10. ASSINATURAS

Membro da Comissão Técnica

Membro da Comissão Técnica

Membro da Comissão Técnica

São Paulo, 20 de Janeiro de 2026.