



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSITO

CADERNO DE TESTES

Processo: 36179/2025

Pregão: 80/25

Videomonitoramento /Software		
Item	Descrição	Atende (sim/não)
01 - Requisitos de funcionamento e integração		
01.01	Demonstrar marca e modelo do software correspondente à proposta. Proposta - Digifort Enterprise	
01.02	Verificação da integração das câmeras tipos I, II e III no sistema	
01.03	Demonstração das câmeras tipo I (fixas)	
01.04	Demonstração da câmera tipo II (reconhecimento facial)	
01.05	Demonstração da câmera tipo III (multi-sensores)	
02 - Verificação das funcionalidades do software conforme o TR		
02.01	30.51. Acesso remoto a imagens ao vivo e vídeos gravados.	
02.02	30.68. Possibilita informações das câmeras como resolução da imagem, Frames por segundo "FPS", Taxa de Transferência e Decoder.	
02.03	30.66. Permite aumentar a taxa de quadros de uma determinada câmera no monitoramento, quando selecionada.	
02.04	30.23. Sistema de vigilância PTZ com lista de presets e esquemas de vigilância por dia e hora.	
02.05	30.39. Grupos de usuários com permissões diferenciadas.	
02.06	30.40. Auditoria detalhada de ações e conexões, exportação de registros em .CSV.	
02.07	30.60. Permite que o usuário possa configurar um diretório para o backup das configurações do sistema e a quantidade de dias que deseja manter os arquivos de backup.	

Cercamento eletrônico/ Software

Item	Descrição	Atende (sim/não)
03 - Requisitos de funcionamento e integração		
03.01	Demonstrar marca e modelo do software correspondente à proposta. Proposta - Multiway Sentry	
03.02	Verificação da integração das câmeras tipos IV, V no sistema	
03.03	Demonstração da câmera tipo IV (LPR fixa)	
03.04	Demonstração da câmera tipo V (LPR móvel)	
04 - Verificação das funcionalidades do software conforme o TR		
04.01	31.13. 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.	
04.02	31.27. O módulo gerenciador de recebimento deverá fornecer interface gráfica que exiba em tempo real e sem intervenção humana, as imagens recebidas dos PCLs, 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.	
04.03	31.38. Fornecer 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).	
04.04	31.40. 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.	
04.05	31.48. 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: 31.49 - Monitoramento Simples: Monitoramento sem exigências de identificação do operador e assinatura após os alarmes. 31.50 - 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).	
04.06	31.55. Por Marca e Modelo (classificados por inteligência artificial (IA)).	
04.07	31.106. Impor relação de perguntas previamente cadastradas e referentes aos alarmes, que deverão ser respondidas pelo operador de forma obrigatória ou opcional, de acordo com a parametrização.	
04.08	31.133. Permitir a pesquisa no banco de dados por sequência de caracteres exatos, por sequência de caracteres contidos e por caracteres coringas.	
04.09	31.135. Permitir pesquisa que exiba apenas as passagens veiculares verificadas pelos seguintes critérios, de forma única e combinados entre si: 31.137 - Por intervalo compreendido entre duas datas e horas distintas. 31.138 - Em uma única câmera. 31.139 - Em múltiplas câmeras selecionadas. 31.141 - Por marca e modelo.	
04.10	31.172. Permitir que, para cada veículo retornado como resultado de uma pesquisa exibida em um monitor, possa ser exibido em um segundo monitor, o perfil comportamental do veículo em questão, apresentando no mínimo: 31.173 - Demonstrar quais dias o veículo mais circula na area monitorada	
04.11	31.215. 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 ou cpf, nos registros de fatos, boletins de ocorrências (atendimento e despacho) e abordagem, retornando no mínimo: 31.216 - Quantidade de registro de fatos que contém a placa, possibilitando a abertura do cadastro dos fatos, exibindo somente os registros referentes à placa. 31.217 - 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.	
04.12	31.224. Que identifique, veículos com registros de movimentações correlacionadas entre si, exibindo os resultados desta análise em interface gráfica interativa, distinguindo visualmente os diferentes níveis de correlação, devendo utilizar uma ou mais placas	



	veiculares.	
04.13	31.253. Dispor análise correlacional, 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: 31.254 - Placa do veículo alvo da análise. 31.255 - Número mínimo de correlações 31.256 - Período em data/hora.	
Reconhecimento facial/ Software		
Item	Descrição	Atende (sim/não)
05 - Requisitos de funcionamento e integração		
05.01	Demonstrar marca e modelo do software correspondente a proposta. Prosposta - Hikvision HikCentral Professional	
05.02	Verificação da integração da câmera tipo II (reconhecimento facial) no sistema	
06 - Verificação das funcionalidades do software conforme o TR		
06.01	32.332. A solução deverá suportar a criação e gerenciamento de múltiplas bibliotecas de imagens faciais, permitindo estruturar coleções distintas para diferentes finalidades de análise.	
06.02	32.333. O sistema deverá possibilitar a inclusão e remoção de indivíduos em listas vinculadas às bibliotecas faciais, mantendo controle administrativo dinâmico sobre registros de pessoas.	
06.03	32.334. A aplicação deverá disponibilizar mecanismos para exibir quantitativamente o volume de imagens faciais armazenadas em cada biblioteca de referência.	
06.04	32.341. A plataforma deverá possibilitar a configuração de tarefas de comparação facial aplicáveis a câmeras, NVRs inteligentes e servidores de análise, viabilizando a identificação por semelhança entre imagens cadastradas e imagens capturadas.	
06.05	32.362. A solução deverá permitir consultas a imagens faciais capturadas por canal e intervalo temporal, incluindo filtros por atributos biométricos e contextuais.	

