

ATA DA PREGOEIRA E COMISSÃO DE CONTRATAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 024/2025

PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 011/2025

Aos 25 dias do mês Setembro de 2025 na sede do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Alto Rio Pardo – CISARP através da Pregoeira e Comissão de contratações nomeada pela portaria 005/2025 deram abertura no auditório do Cisarp á prova de conceito (POC) prevista no edital referente ao Processo Licitatório 024/2025 Pregão Eletrônico 011/2025 cujo objeto é o **Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para locação, fornecimento e implementação de solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos prédios públicos urbanos e rurais das regiões central e periféricas dos municípios que compõem o Consórcio Intermunicipal de Saúde do Alto Rio Pardo - CISARP.**

A Pregoeira constatou que a empresa REAL SEG CONSULTORIA LTDA CNPJ 42.416.725.0001-05 com sede na Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 01, Bloco 01 Sala 711, Bairro Jacarepaguá Rio de Janeiro RJ, compareceu a este consórcio através de seus representantes os técnicos Sr. RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA CPF 135.264.837-79 e LEANDRO BELGA DA COSTA CPF 084.359.777-14 para apresentação dos equipamentos referente ao processo acima especificado.

A pregoeira e equipe constatou a apresentação dos equipamentos conforme solicitado e passou juntamente com a comissão de contratações a avaliação dos equipamentos conforme edital item 3.17.7, inciando os trabalhos em 25/09/2025 e finalizando em 26/09/2025:

Os resultados foram conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDEU TOTALMENTE	ATENDEU PARCIALMENTE	NÃO ATENDEU
	EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO SOFTWARE PARA SOLUÇÃO DE SEGURANÇA, GRAVAÇÃO, GESTÃO E EXIBIÇÃO DAS IMAGENS			
	<u>A contratada deverá instalar o software, assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>			

1	- Permitir acessar ao Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) através do endereço IP e nome do domínio; - Permitir adição de câmeras de diversos fabricantes através do protocolo padrão ONVIF™. - Permitir gestão dos dispositivos IP adicionados	X		
2	Possuir os métodos abaixo para adição dos dispositivos ao Sistema - Por detecção de dispositivos online na mesma subnet do Servidor de Gerenciamento do Sistema de Vigilância (VSS) ou PC atual - Por especificação do endereço IP ou nome de domínio - Por especificação do segmento de IP - Por especificação do segmento de porta.	X		
3	Permitir adicionar minimamente os dispositivos abaixo: - Câmeras IP, NVR, Corneta IP, Storage, Controladora de Video Wall - Catracas de Acesso, Terminais de Controle de Acesso - Centrais de Alarme - Solução Embarcada e Portáteis - Servidor Appliance Inteligente - Switches	X		
4	Deve ser possível realização a atualização dos Firmwares através da plataforma minimamente dos equipamentos descritos abaixo: - Câmeras IP, NVR, Corneta IP - Catracas de Acesso, Terminais de Controle de Acesso - Centrais de Alarme - Solução Embarcada e Portáteis - Servidor Appliance Inteligente	X		
5	- Permitir a configuração de gravação; - Dois métodos de armazenamento dos arquivos de vídeo. - Tipos de gravação: Contínua, ativado por eventos, ativado por comando manual. - Ajuste da agenda de gravação: Contínua Todos os dias, por eventos todos os dias, agenda customizada.	X		

6	- Permitir configuração de Eventos & Alarmes	X		
7	- Eventos da Câmera: Detecção Movimento, Cruzamentos de Linha, Intrusão e demais vídeo analíticos presentes na câmera. - Eventos de Controle de Acesso: Acesso concedido, Acesso bloqueado, Porta Aberta, Porta Fechada e demais parâmetros. - Eventos de dispositivos de alarme: Armado, Desarmado e demais parâmetros. - Eventos de Reconhecimento Facial (Faces reconhecidas ou não reconhecidas) - Eventos de Reconhecimento de placas dos veículos (Placas reconhecidas ou não reconhecidas)	X		
8	- Deverá ser possível criar eventos com interface entre dispositivos, como por exemplo um cruzamento de linha a partir de uma detecção de Radar e permitir ainda a criação de eventos combinado.	X		
9	- Deverá ser possível configurar nas parametrizações do evento: - Ajuste de ações de vínculo como iniciar gravação, criação de etiquetas de marcação, captura de imagens, associar pontos de acesso, ativar saídas de alarmes, ações em câmeras PTZ, envio de e-mail, ações em cornetas IP. - Acionamento de eventos e alarmes para ativação de notificações através de janela de pop up, exibição de câmeras relacionadas, aviso sonoro - Ajuste da agenda de acionamento dos alarmes e eventos: Modelo todos os dias, Modelo final de semana, Modelo Dias da Semana, Modelo Personalizado - Ajuste da prioridade dos eventos e alarmes: Alto, Médio, Baixo, personalizado	X		

10	Gerenciamento de Pessoas - Adição das informações das pessoas uma a uma - Importação das informações de múltiplas pessoas em lote - Importação das faces das pessoas em lote - Formato do arquivo das faces: JPG, JPEG e PNG - Permitir Gerenciamento do Grupo de Comparações de Faces - Ajuste do limite mínimo de similaridade quando adicionado o grupo de comparação de faces - Aplicar o Grupo de Comparação de Faces ao dispositivo (ou canal) de reconhecimento facial.	X		
11	Permitir configurações de Segurança - Bloqueio de endereço IP devido falhas de log in - Ajuste o nível de segurança para cadastro de senhas - Ajuste do período máximo para modificação da senha - Bloqueio da aplicação do Controle do Cliente após tempo de inatividade - Criação do nome para o servidor - Ajuste de configurações de sincronização de tempo via NTP - Ajuste de configurações do Active directory - Configuração de um IP estático para acesso via WAN - Configurações de NIC para o Servidor VSS - Configuração dos protocolos de transferência como HTTP ou HTTPS - Configuração de marca d'água para sobreposição automática no vídeo ou na imagem durante a exibição ao vivo, na captura de tela do vídeo, no vídeo exportado e na imagem exportada - Configuração de integrações com plataformas e recursos de terceiros, como SIA, BACNET WhatsApp e API aberta.	X		

	- Configuração do Backup e restauração do banco de dados e configurações.			
12	Modo de Exibição Ao Vivo - Visualização em tempo real das câmeras - Controle de Pan, Tilt e zoom das câmeras PTZ; - Na imagem ao vivo, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais - Na imagem ao vivo, a realização da reprodução instantânea de, no mínimo, 2 minutos anteriores ao horário atual - Zoom Digital - Áudio Bidirecional com ajuste de volume do áudio em reprodução - Alternar entre Fluxo Principal e Fluxo Secundário - Ajustar a divisão de janela	X		
13	Permitir no Modo de Reprodução - Reprodução dos vídeos armazenados das câmeras de diferentes áreas - Reprodução na linha do tempo - Reprodução reversa - Reprodução Quadro a Quadro - Ajuste de velocidade de reprodução - Habilitação do Áudio com ajuste de volume do áudio em reprodução - Na reprodução, fazer capturas de fotos (snapshot) e gravações manuais - Ajustar divisão de janela.	X		
14	Configuração Cliente de Controle: - Visualizar os caminhos de gravação de imagens e vídeos no PC local.	X		

	- Configuração e parametrização de atalhos - Ajustes das configurações de e limitações de Banda e Download - Tipo de fluxo Global a ser utilizado: Fluxo Principal Secundário ou Suavizado - Formato na captura de imagem: <i>JPEG/BMP</i> - Configuração e ajuste de qualidade de resolução e taxa de quadros dos vídeos em exibição - Decodificação através do hardware GPU			
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA - PONTO DE CAPTURA TIPO I				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	- O ponto de captura deve possuir resolução mínima de 4MP;	X		
2	- O ponto de captura deve ter a capacidade de capturar o rosto humano	X		
3	- O ponto de captura possuir suporte à detecção de pessoas e veículos	X		
4	- O ponto de captura deve possuir analíticos embarcados para detecção de movimento, cruzamento de linha, intrusão e entrada e saída de região.	X		
5	- O ponto de captura deve possuir slot de SD CARD integrado que permita armazenamento em borda de até 512GB <i>Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.</i>	X		
6	- O ponto de captura deve suportar a função heartbeat para permitir que o dispositivo ou software conectado adquira o status da câmera	X		

7	- O ponto de captura deve fornecer botão de reinicialização no corpo da câmera e no software cliente para restaurar os parâmetros do dispositivo	X		
8	- O ponto de captura deve possuir acesso protegido por senha não dependente de um servidor	X		
9	- O ponto de captura deve possuir funcionalidade de ampla faixa dinâmica WDR Real, BLC e HLC para aprimoramento de imagem	X		
10	- O ponto de captura deve possuir microfone embutido	X		
11	- O ponto de captura deve possuir alto-falante embutido	X		
12	- O ponto de captura deve suportar no mínimo uma Interface de entrada e saída de áudio	X		
13	- O ponto de captura deve suportar no mínimo uma Interface entrada e saída de alarme	X		
14	- O ponto de captura deve possuir áudio bidirecional integrado	X		
15	- O ponto de captura deve possuir luz estroboscópica ativa e alarme sonoro para alertar intrusos	X		
16	- O ponto de captura deve ser fornecida com caixa de proteção com grau de proteção IP67	X		
17	- O ponto de captura deve possuir alimentação do tipo PoE. <i>Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.</i>	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA - PONTO DE CAPTURA TIPO II				

A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:

1	- O ponto de captura deve possuir resolução mínima de 4MP;	X		
2	- O ponto de captura possuir funcionalidade para congelamento pré definido;	X		
3	- O ponto de captura possuir estabilização de imagem embarcado;	X		
4	- O ponto de captura deve vir embarcada com algoritmo inteligente para realizar a captura facial;	X		
5	- O ponto de captura deve possuir a função de rastreamento automático embarcado;	X		
6	- O ponto de captura deve vir embarcada com algoritmo inteligente para realizar cruzamento de linha, intrusão, entrada na região, saída da região	X		
7	- O ponto de captura deve possuir slot de SD CARD integrado que permita armazenamento em borda de até 256GB <i>Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.</i>	X		
8	- O ponto de captura deve suportar a função heartbeat para permitir que o dispositivo ou software conectado adquira o status da câmera	X		
9	- O ponto de captura deve possuir acesso protegido por senha não dependente de um servidor	X		
10	- O ponto de captura deve possuir funcionalidade de ampla faixa dinâmica WDR Real, BLC e HLC para aprimoramento de imagem	X		
11	- O ponto de captura deve suportar no mínimo uma Interface de entrada e saída de áudio	X		

12	- O ponto de captura deve suportar no mínimo uma Interface entrada e saída de alarme	X		
13	- O ponto de captura deve possuir luz estroboscópica ativa e alarme sonoro para alertar intrusos	X		
14	- O ponto de captura deve possuir alimentação do tipo PoE. <i>Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.</i>	X		
15	- Deverá ser comprovado a interligação e interface da câmera com Corneta IP	X		
16	- Deverá ser comprovado na Corneta IP microfone duplo integrado com suporte para áudio bidirecional a partir do Software de Monitoramento	X		
17	- Deverá ser comprovado na Corneta IP funcionalidade de conversão de texto em fala através do Software de Monitoramento e o alto-falante gerar automaticamente a voz	X		
18	- Deverá ser comprovado na Corneta IP vários modos de transmissão (Transmissão ao vivo, Transmissão programada, Transmissão de alarme vinculado)	X		
19	- Deverá ser comprovado na Corneta IP o upload de arquivos de áudio nos formatos WAV e MP3	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA - PONTO DE CAPTURA TIPO III				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	- O Ponto de Captura deve ter alta taxa de acerto na captura de faces, mesmo em condições adversas como baixa luminosidade.	X		
2	- O Ponto de Captura deve ter alta taxa de acerto na pesquisa e identificação de faces, mesmo em condições adversas como baixa luminosidade. (Mínimo 90% de assertividade.)	X		

3	- O Ponto de Captura deverá capturar no mínimo 10 faces por frame;	X		
4	- O Ponto de Captura deve possuir a capacidade de operar no modo de captura facial e corporal, sendo capaz de detectar e capturar faces e corpos humanos que passam por seu campo de visão.	X		
5	- O Ponto de Captura deve suportar buscar características do corpo humano, como: idade, faixa etária, gênero, uso de máscara, uso de óculos;	X		
6	- O Ponto de Captura deve possuir capacidade para detecção de emoções e micro expressões em rostos.	X		
7	- O Ponto de Captura deve suportar o reconhecimento facial embarcado com no mínimo 5 listas distintas.	X		
8	- O Ponto de Captura deve possuir geração de alertas em tempo real para rostos de interesse.	X		
9	- O Ponto de Captura deve possuir detecção e captura simultâneas de corpo humano, rosto e veículo, trazendo atributos de cada recurso, como por exemplo: Faixa etária, Gênero, Uso de óculos, Uso de chapéu, Cor do Vestuário de Cima, Tipo do Vestuário de cima, Cor do Vestuário de Baixo, Tipo do Vestuário de Baixo, Tipo de Veículo e Cor do Veículo	X		
10	- O Ponto de Captura deve possuir função para gerenciamento de filas.	X		
11	- O Ponto de Captura deve possuir função para mapeamento de calor na imagem;	X		
12	- O Ponto de Captura deve possuir função contagem de pessoas por região ou por cruzamento de linha, assim como a extração de relatórios de fluxo diários, semanais ou mensais;	X		
13	- O Ponto de Captura deve possuir no mínimo uma porta RS-485.	X		

14	- O Ponto de Captura deve possuir saída 12V para alimentação de dispositivos de coação;	X		
15	- O Ponto de Captura deve possuir funcionalidade de programação de máscaras de privacidade;	X		
16	- O Ponto de Captura deve possuir pelo menos uma interface de entrada e saída de alarme;	X		
17	- O Ponto de Captura deve suportar Micro SD de até 512 GB; Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
18	- O Ponto de Captura deve possuir embarcado funcionalidade para estabilização de imagem;	X		
19	- O Ponto de Captura deve possuir aprimoramento de imagem WDR, BLC, HLC;	X		
20	- O Ponto de Captura deve possuir índice de proteção anti-vandalismo IK10 e proteção contra corrosão NEMA 4X;	X		
21	- O ponto de captura deve possuir alimentação do tipo PoE. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO PONTO DE CAPTURA TIPO IV				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	- O Ponto de Captura deve ter alta taxa de acerto na identificação de placas de veículos, mesmo em condições adversas como baixa luminosidade. (Mínimo 95% de assertividade.) Entende-se como taxa de acurácia de leitura de placas as capturas em que a câmera foi capaz de reconhecer corretamente os caracteres dos veículos. Deve ser considerado neste índice como leituras malsucedidas os veículos que passaram pela câmera e não foram capturados pela câmera, como definido no item anterior. Não devem ser considerados no cálculo do índice de acurácia os veículos	X		

	com placas avariadas, ausentes, obstruídas e não reflexivas no período noturno.			
2	- O Ponto de Captura deve realizar a classificação e leitura de placas de veículos, motos, caminhões e ônibus.	X		
3	- O Ponto de Captura deve ser capaz de ler placas Padrão Cinza e Padrão Mercosul.	X		
4	- O Ponto de Captura deve apresentar taxa de captura de veículos trafegando até 100 km/h de no mínimo 90%. Entende-se como taxa de captura a capacidade da câmera de gerar o registro da passagem do veículo, independentemente da acurácia da leitura da placa, incluindo os veículos sem placa.	X		
5	- O Ponto de Captura deve apresentar taxa de acurácia no reconhecimento da marca do veículo de 75%	X		
6	- O Ponto de Captura deve ser capaz de realizar a geração de alertas em tempo real para placas de veículos de interesse.	X		
7	- O Ponto de Captura deve ser capaz de realizar a captura e geração de alertas em tempo real para veículos sem placa.	X		
8	- O Ponto de Captura deve possuir filtro de Categorias de carros por ao menos: Hatch, Pick-Up e Sedan.	X		
9	- O Ponto de Captura deve possuir Filtro de seleção de tipos de veículos de ao menos Motocicletas e Carros	X		
10	- O Ponto de Captura deve possuir Filtro de seleção de cores ao menos Branco, Prata, Amarelo, Preto e Vermelho Funcionalidade apenas para capturas diurnas.	X		
11	- O Ponto de Captura em condições ideais deve permitir a leitura de placas em até 3 faixas de pistas simultaneamente; Entende-se como condições ideais as boas práticas apresentadas	X		

	pelo fabricante em documento oficial e posicionamento assertivo seguindo os padrões no momento dos testes.			
12	- O Ponto de Captura deve possuir detecção de uso de capacete.	X		
13	- O ponto de captura deve possuir algoritmo para detecção de incidentes como: congestionamento, veículo parado, mudança de faixa, direção na contramão	X		
14	- O ponto de captura deve possuir alimentação do tipo PoE. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
15	- O Ponto de Captura deve possuir no mínimo uma porta RS-485.	X		
16	- O Ponto de Captura deve possuir pelo menos uma interface de entrada e saída de alarme;	X		
17	- O Ponto de Captura deve suportar Micro SD de até 512 GB; Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
18	- O Ponto de Captura deve possuir pelo menos uma interface Wiegand;	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO SISTEMA DE CÂMERAS CORPORAIS COM CUSTÓDIA DIGITAL E GESTÃO INTELIGENTE DE DADOS				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
CÂMERA CORPORAL				
1	A Câmera Corporal deverá ser construída e montada de maneira que impeça o acesso ao hardware, memória, lentes, bateria e SIM Card sem utilização de ferramentas;	X		

2	A Câmera deverá apresentar resistência IP67. Para este procedimento, é necessário acionar a gravação na Câmera Corporal, após isso, mergulhá-la em recipiente com água, com menos de 1m de profundidade, por 30 minutos;	X		
3	A câmera deverá suportar a gravação por 1 (uma) hora exposta a radiação solar, com a finalidade de suportar o estresse térmico. A Câmera Corporal não poderá sofrer danos físicos, panes, ou deterioração do seu funcionamento. Os arquivos gerados não podem conter travamentos ou falhas;	X		
4	A Câmera Corporal deverá apresentar indicadores que permitam ao operador visualizar o monitoramento de no mínimo as seguintes indicações: nível de carga de bateria, status de gravação, status de GPS, Conectividade (4G e Wi-Fi);	X		
5	A Câmera Corporal deverá permitir a reprodução dos vídeos armazenados em sua memória interna, ainda em campo, através de sua tela Touch Screen;	X		
6	Deve ser demonstrada a capacidade de comunicação em duas vias entre as Câmeras Corporais;	X		
7	Deve ser demonstrado através de evidências fornecidas pela fabricante que o armazenamento dos dados da câmera corporal é integrado ao dispositivo, sendo vedado a oferta de câmeras que façam uso de cartões de memória como armazenamento;	X		
8	Deve ser demonstrado mecanismo capaz de configurar em lote dos parâmetros de ajuste das Câmeras Corporais, incluindo: modo de operação da gravação, aviso sonoro de acesso ao live view, permissão de desligamento, modo de operação do infravermelho e informações para conexão com a plataforma de monitoramento;	X		
9	Deve ser demonstrado que o usuário da Câmeras não tem acesso as interfaces de configuração da Câmera Corporal, caso a Câmera possua tela touch screen qualquer acesso a configuração deve ser protegido com senha configurável e alterável em lote;	X		
10	Deve ser demonstrada a capacidade de configurar o modo de gravação de áudio nos vídeos de rotina na Câmera Corporal, com a opção de gravação de rotina com áudio e sem áudio;	X		
11	Deve ser demonstrada a capacidade de capturar faces a pelo menos 3m de distância da câmera corpora, esta funcionalidade deve estar embarcada na Câmera Corporal e não processada de maneira externa;	X		

12	Deve ser demonstrado o acionamento remoto da gravação;	X		
13	A bateria deverá durar no mínimo 12 (doze) horas, sem acionamento remoto de live streaming, porém com posicionamento GPS ativo, e deve demonstrar em pelo menos 4 momentos aleatórios, definidos pela comissão de que é possível o início de gravação intencional a partir do acionamento local ou remoto;	X		
14	A Câmera Corporal deverá suportar o live streaming contínuo por um período mínimo de 6 (seis) horas;	X		
15	A Câmera deverá ser fixada, de maneira firme e segura, no uniforme de um vigia ou controlador de acesso através de um suporte peitoral devidamente homologado pelo fabricante da solução e que permita plena integração com a interface do dispositivo. O portador do dispositivo deve realizar uma corrida e subir alguns degraus de escada. Após estes procedimentos, deve ser verificado se o equipamento permanece em sua orientação inicial;	X		
16	A Câmera Corporal deverá ser construída e montada de maneira que impeça o acesso ao hardware, memória, lentes, bateria e SIM Card sem utilização de ferramentas;	X		
17	A Câmera deverá apresentar resistência IP67. Para este procedimento, é necessário acionar a gravação na Câmera Corporal, após isso, mergulhá-la em recipiente com água, com menos de 1m de profundidade, por 30 minutos;	X		
18	A câmera deverá suportar a gravação por 1 (uma) hora exposta a radiação solar, com a finalidade de suportar o estresse térmico. A Câmera Corporal não poderá sofrer danos físicos, panes, ou deterioração do seu funcionamento. Os arquivos gerados não podem conter travamentos ou falhas;	X		
19	A Câmera Corporal deverá apresentar indicadores que permitam ao operador visualizar o monitoramento de no mínimo as seguintes indicações: nível de carga de bateria, status de gravação, status de GPS, Conectividade (4G e Wi-Fi);	X		
ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO				
20	Deve ser demonstrado que a Estação de Carregamento suporta a conexão simultânea de pelo menos 8 Câmeras Corporais;	X		

21	Deve ser demonstrada a capacidade de descarregar as gravações e recarregar por completo a bateria da Câmera Corporal em no máximo 4 horas;	X		
22	Deve ser demonstrado que após a conexão da Câmera Corporal na estação de carregamento e término da transferência das gravações, o usuário prévio logado na câmera corporal é desassociado;	X		
23	Deve demonstrar a capacidade da ferramenta realizar busca de arquivos por data e hora (original do arquivo e de upload), identificação do policial militar, pelo próprio nome do arquivo, pelo ID do dispositivo, TAG classificação da evidência, número da ocorrência, número do despacho e descrição;	X		
24	Deve ser demonstrado a capacidade de reproduzir vídeos com a devida marca d'água identificando o usuário logado no sistema.	X		
25	Deve ser demonstrado os recursos básicos de reprodução de vídeos: pause, play, avançar, retroceder, navegar através de arrastar e soltar durante a timeline de reprodução do arquivo, controlar o volume da reprodução de áudio do video, controle da velocidade de reprodução do video com pelo menos as velocidades 8x, 4x, 2x, 1x, 0.5x, 0.25x;	X		
26	Deve ser demonstrado que o algoritmo de integridade foi executado pela Câmera de Captura e está registrado como metadado nas evidências custodiadas pelo DEMS;	X		
27	Deve ser demonstrado a capacidade de gerar captura de frame do video em formato JPEG e realizar um recorte do video, gerando uma cópia da evidência apenas do período selecionado;	X		
28	Deve ser demonstrado que o player de vídeos do DEMS opera sem a necessidade de softwares adicionais, exclusivamente com os recursos nativos dos navegadores modernos como Chrome, Edge e Firefox;	X		
29	Deve ser demonstrado a capacidade de compartilhar a evidência com usuário internos e externo, selecionando período de compartilhamento e níveis de acesso;	X		
ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E POSICIONAMENTO GLOBAL POR GPS				
30	Deve ser iniciado a visualização do streaming da Câmera e localização GPS em tempo real;	X		

31	Deve ser demonstrado o posicionamento global da Câmera Corporal no software apresentado;	X		
32	Deve ser demonstrado a capacidade de receber um alarme de emergência quando o botão for pressionado na Câmera Corporal, o alarme deve apresentar notificação visual e sonora na tela do operador;	X		
33	O alarme deve permitir ao operador iniciar pronta visualização ao vivo do stream da câmera que pressionou o botão de emergência e sua localização GPS;	X		
34	Deve ser demonstrada a capacidade comunicação em duas vias entre a Câmera Corporal e a Plataforma de Monitoramento;	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO PONTO DE MONITORAMENTO DE GRANDE/MÉDIO/PEQUENO PORTE				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	- Para comprovação das exigências deverá ser fornecido minimamente os itens abaixo: 02 câmeras IP Tipo I 02 câmeras IP Tipo II 01 câmera IP Tipo III 01 Appliance de Gerenciamento e Gravação Local de Imagens 01 Switch PoE 16 Portas 01 Central de Alarme 01 Sirene sem Fio 01 Sensor de Movimento Interno 01 Sensor de Movimento Externo 01 Botão de Pânico sem Fio	X		
2	- A câmera tipo I deve possuir formato tipo Bullet e resolução mínima de 2MP	X		
3	- A câmera tipo I deve possuir lente fixa com um ângulo de visão igual ou superior a 80°	X		

4	- A câmera tipo I deve possuir suporte à detecção de pessoas e veículos	X		
5	- A câmera tipo I deve possuir emissão de aviso sonoro e visual para fins de inibição	X		
5	- A câmera tipo I deve possuir microfone embutido	X		
6	- A câmera tipo I deve possuir alimentação do tipo PoE. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
7	- A câmera tipo I deve possuir slot de SD CARD integrado que permita armazenamento em borda de até 512GB Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
8	- A câmera tipo II deve possuir formato tipo Dome e resolução mínima de 2MP	X		
9	- A câmera tipo II deve possuir lente fixa com um ângulo de visão igual ou superior a 100°	X		
10	- A câmera tipo II deve possuir suporte à detecção de pessoas e veículos	X		
11	- A câmera tipo II deve possuir emissão de aviso sonoro e visual para fins de inibição	X		
12	- A câmera tipo II deve possuir microfone embutido	X		
13	- A câmera tipo II deve possuir alimentação do tipo PoE. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
14	- A câmera tipo II deve possuir slot de SD CARD integrado que permita armazenamento em borda de até 512GB Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		

15	- A câmera tipo III deve possuir formato tipo Dome e resolução mínima de 4MP	X		
16	- A câmera tipo III deve possuir lente varifocal	X		
17	- A câmera tipo III deve possuir tecnologia para equilíbrio de exposição em diferentes áreas do campo de visão e garantir a nitidez independente da variação de luminosidade	X		
18	- A câmera tipo III deve possuir microfone duplo embutido	X		
19	- A câmera tipo III deve possuir analíticos embarcados para detecção de aglomeração de pessoas e vadiagem	X		
20	- A câmera tipo III deve possuir analíticos embarcados para detecção de objetos deixados e removidos e análise da qualidade do vídeo;	X		
21	- A câmera tipo III deve possuir possuir analíticos embarcados para detecção de movimento, detecção de entrada de região, detecção de saída de região, detecção de intrusão e cruzamento de linha.	X		
22	- A câmera tipo III deve possuir analíticos embarcados para captura de faces	X		
23	- A câmera tipo III deve possuir alimentação do tipo PoE. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
24	- A câmera tipo III deve possuir slot de SD CARD integrado que permita armazenamento em borda de até 512GB Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
25	- O appliance deve suportar o gerenciamento de no mínimo 16 canais de vídeo IP	X		

26	- O appliance deve possuir tecnologia para reconhecimento facial utilizando câmeras sem inteligência, para no mínimo 1 canal, realizando captura de faces no stream de vídeo da câmera e comparação com a biblioteca de faces do equipamento Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
27	- O appliance deve possuir tecnologia para reconhecimento facial utilizando câmeras que possuam a funcionalidade de captura de face, recebendo o recorte da face já realizado pela câmera, para no mínimo 4 canais simultaneamente, realizando a comparação com a biblioteca de faces do equipamento Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
28	- O appliance deve suportar no mínimo 5 bibliotecas diferente de faces para realizar a comparação	X		
29	- O appliance deve possuir no mínimo 2 entradas USB	X		
30	- O appliance deve possuir compressão de vídeo ao padrão H.265	X		
31	- O appliance deve possuir acesso à câmera através do protocolo RTSP e Onvif Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
32	- O Switch PoE deverá prover a alimentação minimamente de todas as câmeras utilizadas nesse bloco de testes. (05 Equipamentos) Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento.	X		
33	- A Central de alarme deve possuir comunicação via TCP/IP, Wi-Fi e 4G	X		
34	- A Central de alarme deve possuir LED indicador de status do sistema e alto-falante embutido com alertas de voz	X		
35	- A Central de alarme deve possuir bateria backup de lítio embarcada	X		

36	- A Central de alarme deve possuir compatibilidade com sensores e dispositivos sem fio operando dentro da mesma frequência	X		
37	- A Central de alarme deve possuir certificação EN50131 Grau 2	X		
38	- A sirene deve possuir nível de proteção para uso em ambientes IP65	X		
39	- A sirene deve possuir painéis frontal e traseiro à prova de violação	X		
40	- A sirene deve possuir plena comunicação e integração com a Central de Alarme Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento	X		
41	- A sirene deve possuir no mínimo três tipos de sons configuráveis para alarmes diferente	X		
42	- O sensor interno deve possuir ângulo de detecção de até 85° com alcance de até 15m	X		
43	- O sensor interno deve possuir LED indicador de alarme	X		
44	- O sensor interno deve possuir ajuste de sensibilidade em parâmetros pré configurados, como auto, alta e PET	X		
45	- O sensor interno deve possuir plena comunicação e integração com a Central de Alarme e Sirene Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento	X		
46	- O sensor externo deve possuir ângulo de detecção de até 90° com alcance de até 18m	X		
47	- O sensor externo deve possuir LED indicador de alarme	X		

48	- O sensor externo deve possuir nível de proteção para uso em ambientes IP65	X		
49	- O sensor externo deve possuir ajuste de sensibilidade em parâmetros pré configurados, como auto e PET	X		
50	- O sensor externo deve possuir função inteligente para imunidade de objetos ou animais com massas menores de 20kg, a fim de evitar falsos disparos.	X		
51	- O sensor externo deve possuir plena comunicação e integração com a Central de Alarme e Sirene Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento	X		
52	- O botão de pânico deve possuir LED indicador de alarme e funcionamento	X		
53	- O botão de pânico deve possuir nível de proteção para uso em ambientes IP65	X		
54	- O botão de pânico deve possuir plena comunicação e integração com a Central de Alarme e Sirene Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento	X		
55	- Toda solução deverá ser devidamente gerenciada pelo mesmo software da solução de vídeo monitoramento ou possuir plena integração, devendo ser necessário realizar testes como armar e desarmar a central de alarme, gestão das zonas e sensores, gestão da sirenes e demais dispositivos, assim como realizar toda a gestão dos eventos e emissão de relatórios. Deverá ser comprovada a compatibilidade e funcionamento	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO SISTEMA DE MOBILIDADE ESCOLAR				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	- O gravador deverá possuir suporte mínimo de 5 canais	X		

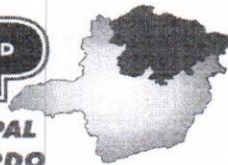
2	- O gravador deverá suportar armazenamento através de SDCARD de no mínimo 256GB	X		
3	- O gravador deve possuir memória não removível ou não acessível ao usuário. Isto significa que, caso a memória não acessível ao usuário seja removível, o equipamento deve ser dotado de lacres ou outro sistema que impossibilite o acesso	X		
4	- O gravador deverá suportar conectividade 4G e possuir módulo Wi-Fi	X		
5	- O gravador deverá possuir suporte à posicionamento GPS, entregando dados de localização, velocidade, data e hora diretamente nos vídeos.	X		
6	- O gravador deve suportar auto falante para emissão de áudios internos;	X		
7	- O gravador deverá ter suporte a inteligência artificial para análise do comportamento do motorista sendo mandatórias as seguintes análises: Sonolência Uso do telefone Distração Fumando Uso do Cinto de Segurança	X		
8	- O gravador deverá ter suporte a inteligência artificial para análise de riscos na via, sendo mandatórias as seguintes análises: Alerta de risco de colisão frontal Alerta de risco de atropelamento Alerta de obstáculo à frente e Saída de faixa	X		
10	- Todo o conjunto deve ser totalmente dedicado e desenvolvido para aplicações veiculares, não sendo aceitas adaptações de equipamentos de uso residencial/comercial.	X		
11	- A câmera de análise frontal deve possuir resolução mínima de 720P	X		

12	- A câmera de análise frontal deve possuir lente de 6mm e ângulo de abertura mínimo de 50° horizontal	X		
13	- A câmera de análise de comportamento deve possuir lente de 6mm e ângulo de abertura mínimo de 50° horizontal	X		
14	- A câmera de análise de comportamento deve possuir IR	X		
15	- A câmera de análise de comportamento deve possuir microfone embutido	X		
16	- A câmera interna deve possuir resolução mínima de 1080P	X		
17	- A câmera interna deve possuir lente de 2,8mm e ângulo de abertura mínimo de 95° horizontal	X		
18	- A câmera interna deve possuir IR	X		
19	- A câmera interna deve microfone embutido	X		
20	- Cabos e conexões no gravador e nas câmeras devem possuir mecanismos de fixação de modo que não possam ser removidos acidentalmente, e que devido às vibrações e movimentos do veículo possam se desconectar ou causar funcionamento intermitente	X		
EXIGÊNCIA TÉCNICA MÍNIMA DO SISTEMA INTEGRADO EDUCACIONAL				
<u>A contratada deverá instalar o equipamento/sistema assim como todos os periféricos e infraestrutura necessária em ambiente escolhido pela Contratante a fim de demonstrar a capacidade mínima das características solicitadas, conforme exposto a baixo:</u>				
1	A empresa vencedora deverá montar um ambiente de demonstração funcional minimamente com os seguintes componentes:	X		

	• Plataforma Web de Gestão Escolar (perfil do gestor); • Aplicativo Móvel (perfil do responsável); • O ambiente de demonstração deverá utilizar equipamentos de controle de acesso e câmeras compatíveis com as especificações mínimas técnicas a serem definidas em anexo, garantindo a representatividade do ambiente final.			
2	Requisitos Técnicos Mínimos • A demonstração deverá ser realizada utilizando os mesmos módulos e estrutura técnica da solução proposta na licitação. • Todos os dados e eventos simulados devem ser processados em tempo real. • A equipe técnica deverá estar disponível para esclarecimentos durante a apresentação.	X		
3	Plataforma Web • Cadastro e associação de alunos a turmas. • Emissão de comunicados e envio a responsáveis. • Visualização do status do cadastro facial (cadastrado / pendente). • Acesso ao histórico de logs de reconhecimento facial com local, data/hora e tipo de evento. • Visualização da localização em tempo real de veículos escolares via mapa.	X		
4	Aplicativo Móvel do Responsável • Acesso ao perfil do aluno. • Realização do cadastro facial com captura orientada de imagem. • Visualização de histórico de acesso do aluno (entrada/saída). • Visualização do ônibus escolar em tempo real e recebimento de alertas de proximidade.	X		
5	Integração e Interoperabilidade • Demonstração da integração entre a plataforma SIE e os dispositivos de controle de acesso (logs de evento sincronizados com o sistema). • Exibição de comunicação em tempo real com a plataforma de videomonitoramento (VMS) com acionamento e retorno de eventos. • Validação do espelhamento automático dos dados entre a aplicação local e a instância central do SIE.	X		

CISARP

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
DE SAÚDE DO ALTO RIO PARDO**



Águas Vermelhas - Berizal - Curral de Dentro - Fruta de Leite - Montezuma - Rio Pardo de Minas
Indaiabira - Ninheira - Santa Cruz de Salinas - São João do Paraíso - Divisa Alegre - Taiobeiras
Vargem Grande do Rio Pardo

	• Geração de relatórios funcionais e exportação de registros de acesso com autenticação digital.			
--	--	--	--	--

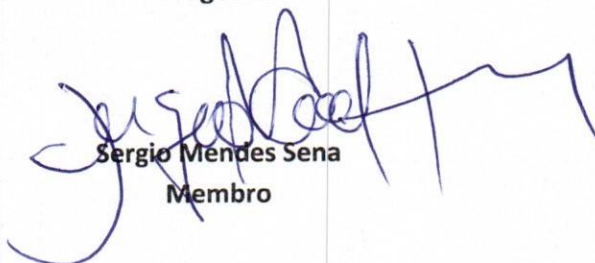
Após a realização da prova a pregoeira e equipe constataram que os equipamentos atenderam a todas as exigências conforme edital.

A Pregoeira e equipe declararam que a empresa está apta ao fornecimento dos equipamentos.

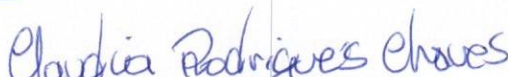
Taiobeiras 26 de Setembro de 2025


Cleidiane Mendes de Souza

Pregoeira

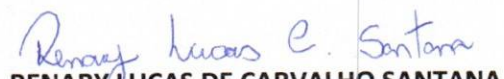

Sergio Mendes Sena

Membro


Claudia Rodrigues Chaves

Membro

REPRESENTANTES DA LICITANTE:


RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA

CPF 135.264.837-79



LEANDRO BELGA DA COSTA

CPF 084.359.777-14

CNPJ: 01.172.959.0001-77

Rua Tupis 545, Bairro Sagrada Família Centro – Taiobeiras MG – CEP 39.550-000



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2076360945

NOME
RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
3306323 SPTC ES

CPF
135.264.837-79

DATA NASCIMENTO
17/11/1996

FILIAÇÃO
ALTAMIRO LEAL SANTANA

ZANE MARIA DE CARVALHO SANTANA

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
AB

Nº REGISTRO
06626585872

VALIDADE
10/02/2026

1ª HABILITAÇÃO
16/05/2016

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
VITORIA, ES

DATA EMISSÃO
11/02/2021

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

7625866093
ES362252920

ESPÍRITO SANTO

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: SILVA HELENA PESSANHA FERREIRA DE SOUZA, brasileira, casada, aposentada, portador da carteira de identidade nº 920080785 expedida pelo IFP - RJ, inscrita no CPF sob o nº 561.110.027-91, domiciliada na Ipiranga, 56, apt 608 - Centro, Campos dos Goytacazes - RJ - CEP: 28.015-055.

OUTORGADOS: RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 3306323 expedida pelo SPTC/ES, inscrito no CPF sob o nº 135.264.837-79, domiciliado na Rua Rio São José, nº 10 - Fátima, Aracruz, ES, CEP: 29.192-237

PODERES: O outorgado recebe plenos poderes para representar o outorgante no Processo Licitatório nº 024/2025, modalidade Pregão Presencial nº 011/2025, podendo, para tanto, praticar todos os atos necessários à plena defesa dos interesses do outorgante, inclusive retirar e entregar documentos, prestar esclarecimentos, interpor recursos, assinar propostas e demais documentos pertinentes, bem como firmar compromissos e declarações, tudo nos termos do edital e da legislação vigente.

Rio de Janeiro, 25 de setembro de 2025

SILVIA HELENA
PESSANHA FERREIRA
DE
SOUZA:56111002791

Assinado de forma digital
por SILVIA HELENA
PESSANHA FERREIRA DE
SOUZA:56111002791
Dados: 2025.09.25
10:28:49 -03'00'

SILVIA HELENA PESSANHA FERREIRA DE SOUZA
CPF: 561.110.027-91



Documento assinado digitalmente
RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA
Data: 25/09/2025 10:37:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RENARY LUCAS DE CARVALHO SANTANA
CPF: 135.264.837-79