

Licitação nº	Processo	Fls.	Rubrica
PP nº 001/2023	1.096/2023		

Comissão Técnica Especial

Em 29/06/2023

À COP

A/C do Sr. Leonardo César Franco Puttini

Em consonância ao item 6.1 e seus subitens do Termo de Referência do Pregão Presencial 10/2023, a Comissão Especial da Licitação composta pelos Senhores Rodrigo Batalha (Assessor Políticas de Saneamento), Leandro Lopes Ferro (Gerente de Eletromecânica e Operações) e Cassiano Marco Galzoni (representante da Companhia de Informática de Jundiaí – CIJUN, contrato 61/2020) se reuniu no dia vinte e sete de junho de dois mil e vinte três às 13:30 horas, juntamente com o pregoeiro e licitantes para execução do Teste de Aceite.

Este relatório tem como escopo a apresentação do resultado do Teste de Aceite realizado para avaliação da aderência da solução proposta pela licitante *Power – Segurança e Vigilância* aos itens 6.3 e 6.4 e seus subitens, conforme estabelecido no Termo de Referência.

O teste foi realizado em duas etapas. A primeira teve início após a montagem dos equipamentos e instalação do software em um equipamento da DAE, onde foram avaliados as câmeras e o sistema, bem como a gravação das imagens, na sequência foi iniciado o teste de leitura de placas, o qual possibilita a identificação de veículos com registros de movimentações.

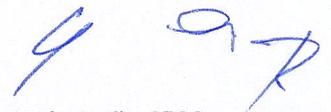
Resultado do Teste

Item	Proposta	Resultado
6.3.1. A proponente deverá apresentar uma amostra dos equipamentos e softwares abaixo exigidos, os quais serão submetidos à análise pela equipe técnica da DAE:		
a) Câmera panorâmica 180º com infravermelho	Dahua DH-IPC-PFW8601-A180	Todos os itens apresentados estão em conformidade com a proposta.
b) Câmera bullet com infravermelho varifocal - Câmera bullet/dome varifocal com IR – IP 2 a 3 megapixels (full HD)	Dahua DH-IPC-HFW8331E-Z	
c) Câmera mini dome IP	Dahua DH-IPC-HDW4231EM-ASE	
d) Gravador de vídeo em rede	Dahua DHI-NVR608-32-4KS2	
e) Câmera para leitura de placas	Alphadigi TCAM2025 S	
f) Software para o sistema de leitura de placas	SENTRY	
Utilizar login único para todo o sistema, permitindo deste momento em diante acessar qualquer módulo, respeitando as permissões de acesso de cada usuário, sem a necessidade de um novo login.		Sim



Licitação nº	Processo	Fls.	Rubrica
PP nº 001/2023	1.096/2023		

6.2.6. O proponente deverá executar minimamente as tarefas relacionadas abaixo e demais tarefas que a comissão julgadora venha a exigir durante a condução do teste de aceite, demonstrando de maneira prática a capacidade em:		
Executar testes, configurações e ajustes lógicos, elétricos e mecânicos. Alterar parâmetros de configuração dos sistemas em operação.		Durante a operação da solução foram executadas ações que demonstraram o atendimento do item.
6.3.2. A proponente deverá instalar as câmeras no gravador de vídeo em rede e demonstrar o funcionamento do sistema para gravação e gerenciamento de imagens.		As câmeras foram instaladas e o funcionamento, gravação e gerenciamento foi demonstrado.
O Ambiente de Referência para Testes deverá ser disponibilizado nas dependências da CONTRATANTE, em local a ser definido pela mesma, ou em outro local, indicado pela PROPONENTE, desde que esse local não seja sede da PROPONENTE ou coligada, que esteja operando com a mesma solução proposta pela PROPONENTE e estas operações sejam pertinentes e compatíveis com o especificado em edital.		A solução foi instalada na sala de treinamento localizada na sede da DAE S/A.
6.4.2. O ambiente de Referência para Testes deverá possuir os seguintes requisitos mínimos:		
Todo o necessário para a demonstração de funcionamento de mínimo 01 (UMA) central de gestão e análises;		
• Instalar o software de pesquisa em uma estação de trabalho a ser disponibilizada pela CONTRATANTE;		O Software foi instalado em máquina que pertence à DAE S/A e o seu funcionamento foi demonstrado durante a sessão.
• Deverá ser contemplada a captura das imagens veiculares por afastamento;		O teste foi realizado na rua no interior da sede da DAE S/A e utilizou veículos da empresa e particulares. A captura de imagens ocorreu com sucesso.
• A licitante deverá comprovar que o sistema de leitura de placas possibilite a identificação de 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.		Foi demonstrado o funcionamento do sistema, identificando eventos relacionados, de diversas placas veiculares e exibindo a correlação visual.
Caso a PROPONENTE observe que necessitará de algum item adicional para comprovação da conformidade da solução com as especificações técnicas constantes do Termo de Referência, deve responsabilizar-se pela disponibilização deste item dentro do prazo previsto.		Item sem necessidade de Avaliação

Licitação nº	Processo	Fls.	Rubrica
PP nº 001/2023	1.096/2023		

6.4.3. A licitante deverá ser capaz de instalar softwares e seus aplicativos em um servidor de teste que será fornecido pelo licitante.		Os softwares foram instalados no servidor
Além dos itens definidos como obrigatórios pelo item 6.3 e 6.4, foram avaliados os itens abaixo:		
As classificações veiculares deverão ser no mínimo as seguintes: Carro, motocicleta, caminhão, ônibus, Van/Furgão, caminhonete, carro forte.		A solução utiliza inteligência artificial para identificar e classificar os diferentes tipos veiculares.
• Disponibilizar módulo capaz realizar OCR nas imagens recebidas dos PCLs sem a leitura dos caracteres, suportando todos os formatos de placas veiculares do Brasil e do Mercosul e garantindo um índice mínimo de 90% de leituras corretas, considerando-se imagens eleitas como legíveis		A solução demonstrou que suporte os diferentes tipos de placas.
Serão consideradas imagens legíveis, aquelas que apresentam caracteres perfeitamente reconhecidos pelo olho humano, desconsiderando-se àquelas com um ou mais caracteres que suscitem dúvidas ou que sofreram interferências naturais como reflexos, efeitos glare ou flare etc.		Todas as imagens foram consideradas legíveis, tanto as armazenadas na solução quanto as que foram capturadas durante o teste prático nas dependências da DAE.
Permitir, quando a Entidade for um veículo com sua respectiva placa selecionada para monitoramento, que sejam definidos os telefones celulares previamente cadastrados para os quais, o sistema enviará os alarmes		Pode-se comprovar durante os testes que a solução permite receber alertas sonoros e pelo celular.
• A solução proposta deverá suportar um módulo de pesquisas devendo:		
a) Permitir a pesquisa no banco de dados por sequência de caracteres exatos, por sequência de caracteres contidos e por caracteres coringas.		A solução permite realizar pesquisas de acordo com o solicitado pelo item.
b) Permitir, quando a pesquisa no banco de dados for filtrada por intervalo de data/hora, que apresente todas as imagens referentes às passagens veiculares, mesmo que por qualquer motivo não tenha sido possível extração de informações pelos sistemas automáticos.		A solução permite realizar pesquisas de acordo com o solicitado pelo item.
c) 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. • Por classificação de tipos de veículos, possibilitando múltipla seleção. • Por total de passagens veiculares pelos PCLs.		Foram testadas com sucesso todas as opções descritas.



Licitação nº	Processo	Fls.	Rubrica
PP nº 001/2023	1.096/2023		

Configurar cada câmera individualmente com ajustes independentes de brilho, contraste, saturação e matiz, quantidade de quadros por segundo, qualidade de gravação e sensibilidade, estando de acordo com as condições do ambiente e aplicação;		Foram testadas com sucesso todas as opções descritas.
Agendamento: programação para dia e hora, permitindo definir o horário em que deverá iniciar o monitoramento, dando autonomia à máquina e otimizando os recursos de gravação; Dispositivo que permita ligar sensores de presença, botão de pânico, detectores de fumaça, câmeras PTZ etc., assim como a conexão de dispositivos de entrada e saída, possibilitando ligar e ativar aparelhos, lâmpadas, portas e motores por meio da internet ou rede;		Foram testadas com sucesso todas as opções descritas.
A visualização do histórico de gravação;		Foram testadas com sucesso todas as opções descritas.
Localização de eventos por intermédio de linha do tempo.		Foram testadas com sucesso todas as opções descritas.

Informa-se ainda, que o Teste de Aceite foi realizado dentro do tempo previsto – 3(três) horas -, sem custos para a DAE e em uma única oportunidade.

Nesse contexto, a empresa *Power – Segurança e Vigilância* demonstrou com sucesso todos os itens avaliados, e nos colocamos à disposição dos responsáveis pelo processo licitatório para esclarecimento de qualquer dúvida ou incoerência da Comissão Técnica Especial na realização do referido teste.

Por fim, é importante destacar que a Comissão Técnica Especial em questão se restringiu a conduzir a avaliação técnica necessária para o Teste de Aceite, baseando-se exclusivamente nos critérios estabelecidos no termo de referência. E que não teve envolvimento em nenhuma fase anterior do atual processo, incluindo o estudo preliminar e as etapas preparatórias que antecederam a contratação. Além disso, também não foi responsável por qualquer forma de análise relacionada a preços e propostas apresentadas.

Sem mais,

Atenciosamente,


 RODRIGO BATALHA
 Assessor de Políticas de Saneamento
 (Comissão Técnica)


 LEANDRO LOPES FERRO
 Gerente de Eletromecânica e Operações
 (Comissão Técnica)


 CASSIANO MARCO GALZONI
 Representante da Companhia de Informática de Jundiaí – CIJUN, contrato 61/2020.
 (Comissão Técnica)



+55 11 4589-1300



daejundiai.com.br



Av. Alexandre Ludke, 1500
 Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP
 CEP 13.214-020