



## PREGÃO PRESENCIAL Nº 1209.01/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços que componham uma solução integrada, contemplando fornecimento, implantação, locação e manutenção de sistemas para o centro de operações integradas – COI do município de Baturité/CE.

### TESTES DE PROVA DE CONCEITO

As 09:30:00 do dia 14/10/2022 no endereço Travessa 14 de Abril, na Secretária de Administração e Finanças, a empresa Arc Comércio Construção e Administração de Serviços Ltda, CNPJ sob o nº 01.565.706/0001-63, com sede na Rua Julio de Castilhos Nº 217, Belenzinho, São Paulo – SP, cep 03059-001, tendo como representante da empresa, o Sr. Lucas da Silva Barbosa, RG 36.742.038-7, representando a Prefeitura Municipal de Baturité, Fábio Tavares Mota, Secretário de Administração Finanças e Planejamento, Francisco Gilmaro da Silva, Secretário de Proteção, Cidadania e Defesa Social e Zelio de Oliveira Júnior, Diretor de Trânsito da Autarquia Municipal, foi realizada a prova de conceito, conforme requisitos técnicos avaliados abaixo.

HORÁRIO DE INÍCIO: ÀS 09H30MIN

LINK PARA DOWNLOAD PARA COMPROVAÇÃO DOS TESTES REALIZADOS:

[https://drive.google.com/drive/folders/154zrr4uk67ZcsquPOSbYzHw\\_7Y-4BM-s?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/154zrr4uk67ZcsquPOSbYzHw_7Y-4BM-s?usp=sharing)

REQUISITOS TÉCNICOS AVALIADOS.

A Comissão de Avaliação verificou, de forma objetiva, os seguintes requisitos mínimos obrigatórios para cada um dos sistemas objeto do Edital:

Sistema de Vídeo Monitoramento (CFTV).

Para este sistema foram apresentados os seguintes equipamentos:

- a) 1 (uma) câmera PTZ Dome, de acordo com as exigências do Termo de Referência.
- b) Software de gerenciamento, monitoramento, comando e gravação de VÍDEO.





Os seguintes requisitos foram avaliados e os resultados foram conforme tabela abaixo.

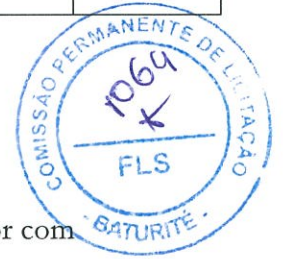
Item	Requisitos	Atende	Não Atende
1	A câmera possui tecnologia digital IP nativo, contemplando a possibilidade de endereçamento IP versão 4 e IP versão 6, sem a necessidade de utilização de conversor externo?	X	
2	A câmera suporta os padrões de compressão M-JPEG e H.264?	X	
3	A câmera é Full HD (resolução de 1920x1080 pixels)?	X	
4	As imagens geradas pela câmera são transmitidas a 30 quadros por segundo, com resolução Full HD (1920x1080 pixels)?	X	
5	É possível operar os comandos PTZ e transmitir as imagens via protocolo TCP/IP para um computador/máquina conectado(a) diretamente à câmera, em sua interface Ethernet?	X	
6	A função multi stream é gerada na câmera, com no mínimo dois stream de vídeo, um H.264 e um MJPEG, com configurações independentes de resolução e taxa de frames (quadros por segundo) para cada stream?	X	
7	A câmera permite giro horizontal livre, sem batentes de 360 graus contínuos.	X	
8	A câmera permite giro vertical livre, de 0 a 90 graus.	X	
9	A câmera permite a variação de velocidade dos movimentos de Pan e Tilt?	X	
10	A câmera possui zoom óptico e digital?	X	
11	Possui a função dia-noite (day-night) automática com filtro de corte de infravermelho removível?	X	
12	Possui presets?	X	
13	Possui no mínimo 8 zonas com máscaras de privacidade programáveis que mantenham a referência das coordenadas x, y, z e zoom, de tal modo que a máscara se mantenha sobre o objeto mascarado, acompanhando o movimento da câmera?	X	

14	O Software de Gerenciamento, Monitoramento, Comando e Gravação de Vídeo permite visualizar os vídeos gravados a partir de uma consulta por data e horário desejado?	X	
----	---	---	--

Sistema de Cercamento Eletrônico.

Para este sistema foram apresentados os seguintes equipamentos:

- Uma Central de Análises e Monitoramento (CAM) simulada por servidor com banco de dados.
- Uma estação de pesquisa.
- Pontos de coleta (PCL) de duas até 4 faixas.
- Links de dados entre os PCLs e a CAM.



Os seguintes requisitos foram avaliados e os resultados foram conforme tabela abaixo.

Item	Requisitos	Atende	Não Atende
1	O Sistema é capaz de receber e tratar o recebimento de dados e imagens provenientes dos pontos de coleta?	X	
2	O Sistema possui uma interface gráfica, que automaticamente e imediatamente mostre as imagens após serem captadas, em um ou mais monitores, podendo mostrar até 40 imagens em uma só tela de acordo com a configuração desejada?	X	
3	O Sistema permite extrair e tratar automaticamente informações das imagens do ponto de coleta instalado, como tipo do veículo e caracteres alfa numéricos, para que sejam usados na elaboração de relatórios de análise comportamental?	X	
4	O Sistema possui relatórios estatísticos, como o número de passagem de veículos por um período.	X	
5	O Sistema gerencia os fatos ocorridos, classificando-os como atos delituosos, permitindo a anexação de documentos digitais variados, tendo o acesso a eles e a todo o ciclo da ocorrência de acordo com o nível de permissão do usuário?	X	
6	Na plataforma, múltiplas entidades podem ser consideradas para o registro de um fato?	X	

7	Quando uma placa cadastrada é detectada, o sistema permite o disparo de alarmes sonoros e indicação de local, data, hora, mostrando a imagem do veículo?	X	
8	É possível observar o perfil comportamental de cada veículo, possibilitando o planejamento de uma possível abordagem, cada vez que o alarme tocar?	X	
9	É possível filtrar e visualizar na interface do Sistema os veículos sem placa ou com erro de leitura da mesma, que tenham circulado pelo ponto de coleta?	X	
10	O sistema permite a inclusão ou correção de uma placa durante uma análise e passa automaticamente a considerar essa correção?	X	
11	É possível determinar se um veículo é suspeito ou não, através de dados inseridos de diferentes formas e então observar diferentes dados do mesmo?	X	
12	O sistema permite relacionar fatos ocorridos com movimentações veiculares com base em tempo de permanência, análises comportamentais e passagem de veículos?	X	
13	O sistema mostra os dados dos veículos que foram inseridos na lista de suspeitos, classificados por grau de suspeição?	X	
14	O sistema possui a capacidade de realizar pesquisas de passagens veiculares que possuem alguma ocorrência ou alarmes, com filtro por ponto de captura?	X	
15	É possível visualizar em um gráfico, veículos que tenham movimentações coincidentes e analisar a relação entre eles?	X	
16	Permite exibir o número de veículos correlacionados com suas respectivas placas e imagens?	X	
17	Existe a possibilidade de monitoramento remoto, através de uma interface gráfica, de todos os dispositivos que fazem parte do ponto de coleta?	X	
18	O sistema permite a pesquisa manual e automática das imagens anteriores e posteriores à do veículo que é alvo da investigação?	X	



19	O sistema permite que um veículo seja pesquisado incluindo separada ou individualmente características como data e hora ou intervalo de tempo de passagem, pelo ponto de coleta em ambas ou em sentido único, pelo tipo de veículo, ou seja, carro, moto ou caminhão?	X	
----	---	---	--

#### Sistema de Comunicação Digital.

Para este sistema foram apresentados os seguintes equipamentos:

- Dois transceptores (terminais) portáteis com GPS e demais acessórios, idêntico à solução ofertada.
- Computador com o console de despacho.
- Ferramenta de gestão remota de dispositivos.



Os seguintes requisitos foram avaliados e os resultados foram conforme tabela abaixo.

Item	Requisitos	Resultado	Atende	Não Atende
1	Iniciar uma chamada privada (PTT) através de um dos terminais portáteis da solução proposta para o outro terminal portátil da solução proposta.	Somente o terminal chamado deverá ouvir a chamada.	X	
2	Iniciar uma chamada em grupo (PTT) através de um dos terminais portáteis da solução proposta.	Todos os terminais (incluindo o console de despacho) ouvirão a chamada.	X	
3	Enviar uma mensagem de texto em grupo através de um dos terminais portáteis da solução proposta.	A mensagem deverá ser recebida pelos outros terminais.	X	
4	Realizar uma chamada de Emergência, a partir do console de despacho da solução proposta.	Todos os terminais portáteis da solução proposta ouvirão a chamada no modo de emergência.	X	

#### Sistema de Monitoramento e Segurança Patrimonial.

Para este sistema foram apresentados os seguintes equipamentos:

- Um Smartphone com os aplicativos de notificação de alarmes.
- Um sensor magnético e o sistema de gestão, atendendo aos requisitos exigidos da prova de conceito.

- c) Uma câmera, atendendo às exigências do Termo de Referência, para este Sistema.
- d) Demais acessórios de acordo com a solução ofertada, para atender ao disposto a seguir:



Os seguintes requisitos foram avaliados e os resultados foram conforme tabela abaixo.

Item	Requisitos	Resultado	Atende	Não Atende
1	Simular o acionamento do sensor de presença.	Automaticamente deverá soar um alarme e também automaticamente deverá aparecer a imagem da câmera configurada para este alarme, na interface do Software de Análise e Inteligência.	X	

Diante da análise verificada consideramos a empresa ARC COMÉRCIO CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA, apta a executar o contrato objeto deste certamente uma vez que atendeu a todos os requisitos na realização dos testes de conceito.

Baturité, 14 de Outubro de 2022

Fabio Tavares Mota  
Secretário de Adm. Finanças e Planejamento  
Município de Baturité – CE

Francisco Gilmar da Silva  
Secretário de Proteção, Cidadania e Defesa Social  
Município de Baturité – CE

Zelio de Oliveira Júnior  
Diretor de Trânsito  
Município de Baturité – CE