



Brasília, 13 de abril de 2020

À

**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**

**REF.: CONCORRÊNCIA N.º 01/2020 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE ÁUDIO, VÍDEO, CFTV E CONTROLE DE ACESSO PARA O EDIFÍCIO DA SEDE DO SESC-AR/DF, EM CONSTRUÇÃO NO SIA TRECHO 04 LOTES 80/90/100/110, NO SETOR DE INDÚSTRIA E ABASTECIMENTO, EM BRASÍLIA/DF.**

Em atenção a solicitação apresentada pela empresa **ARCADE TECNOLOGIA**, informamos o que segue:

Primeiramente, o Sesc é instituição com personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto Lei n. 9.853/46, regido por regulamentos próprios, formalmente aprovados pelos Decretos n.º 60.344/67, n.º 61.836/67 e pelos demais que vieram complementá-los e/ou alterá-los. A Instituição não tem fins lucrativos e não utiliza recursos federais.

Portanto, no âmbito dos processos licitatórios que realiza não se reporta diretamente à Lei n.º 8.666/93, mas especificamente à Resolução Sesc n.º 1.252/12, instituída para nortear tais certames.

Segundo a solicitação apresentada por e-mail, em 07/04/2020 às 17h08, segue de forma TEMPESTIVA, conforme disposto em Edital e manifestação das respostas da área técnica abaixo:

**Esclarecimento 1**

2.1.1.1 Câmera tipo 1 – Fixa Dome

2.1.1.5 Câmera tipo 5 - Bullet Externa

2.1.1.6 Câmera tipo 6 - Bullet Externa

A câmera deverá possuir lente do tipo P-Íris;

Devido as especificações técnicas e aos cenários para funcionamento das câmeras, entendemos que ao ofertar câmeras com sistema "Auto-Íris" estaremos atendendo satisfatoriamente as exigências e edital, uma vez que a funcionalidade de controle do sensor para melhor tratamento de foco e luminosidade se mantem. Desta forma, a licitação não perde seu objetivo principal, que é obter a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** As câmeras deverão possuir lentes do tipo P-Íris.



## Esclarecimento 2

- 2.1.1.1 Câmera tipo 1 – Fixa Dome
- 2.1.1.2 Câmera tipo 2 – Fixa Mini Dome
- 2.1.1.3 Câmera tipo 3 - Fisheye
- 2.1.1.4 Câmera tipo 4 - Multisensor
- 2.1.1.5 Câmera tipo 5 - Bullet Externa
- 2.1.1.6 Câmera tipo 6 - Bullet Externa

Deve possuir capacidade de inserir máscaras de privacidade em 24 zonas;

Devido ao dimensionamento das áreas a serem monitoradas pelo sistema de CFTV e levando em consideração ao padrão de mercado para essa solução, entendemos que ao ser ofertado câmeras com 4 zonas de privacidade não haverá prejuízo para órgão em questão e completa aderência as especificações constantes em edital, mas também garantirá maior competitividade ao processo licitatório gerando benefícios ao obter a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** As câmeras deverão possuir capacidade de inserir máscaras de privacidade em 24 (vinte e quatro) zonas.

## Esclarecimento 3

- 2.1.1.1 Câmera tipo 1 – Fixa Dome
- 2.1.1.2 Câmera tipo 2 – Fixa Mini Dome
- 2.1.1.3 Câmera tipo 3 - Fisheye
- 2.1.1.4 Câmera tipo 4 - Multisensor
- 2.1.1.5 Câmera tipo 5 - Bullet Externa
- 2.1.1.6 Câmera tipo 6 - Bullet Externa
- 2.1.1.7 Vídeo Comunicador

Deve possuir saída para conexão em rede 100BASE-TX;

Diante da oferta de câmeras de um mesmo fabricante e a preparação do ambiente quanto a infraestrutura para o sistema de CFTV, entendemos que a oferta de câmeras que atendam ao padrão de conexão 100BASE-T atenderá satisfatoriamente as especificações técnica descritas em edital e poderá se beneficiar das melhorias que o cabeamento de padrão CAT6 oferece. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** Poderão ser ofertadas câmeras com o padrão 100BASE-T.

## Esclarecimento 4

- 2.1.1.3 Câmera tipo 3 - Fisheye

Deve possuir lente fixa entre 1,0 a 1,7mm e proporcionar ângulo de visualização horizontal de 180° ou maior;

Haja vista que a necessidade de cobrir determinada área exige uma angulação horizontal de 180° ou maior, entendemos que ao se ofertar câmera cuja lente fixa enteja entre o intervalo de 1,0 a 1,9mm e que atenda satisfatoriamente a angulação



exigida estaremos cumprindo todas as premissas impostas pelo edital. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** Poderão ser ofertadas câmeras com lente fixa entre 1,0 a 1,9mm, desde que proporcionem ângulo de visualização horizontal de 180° ou maior.

#### **Esclarecimento 5**

##### 2.1.1.3 Câmera tipo 4 - Multisensor

Deve possuir resolução total de 7640x2160 ou maior;

Motivados pelo objetivo principal, que é obter a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993, entendemos que manteremos a qualidade de alta definição ao ser ofertado câmera que possua resolução total de 7680x1080 e que estaremos totalmente aderentes as condições impostas em edital. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta:** A câmera deverá possuir resolução total de 7640x2160 ou maior.

#### **Esclarecimento 6**

##### 2.1.1.7 Video Comunicador

Deverá ser do mesmo fabricante das câmeras IP;

Motivados pelo objetivo principal, que é obter a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993, entendemos que mantendo a integração dos sistemas por meio de protocolos padrão reconhecidos internacionalmente por órgãos que definem formas oficiais de comunicação entre dispositivos, essa exigência se torna acessória, sendo permitido oferta de fabricante diverso as câmeras. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** O Video Comunicador deverá ser do mesmo fabricante das câmeras IP.

#### **Esclarecimento 7**

##### 2.2.1.1 Unidade Controladora de Acesso

Permitir a conexão de 4 leitores OSDP;

Prezando pelo objetivo principal, que é obter a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993, entendemos que totalmente aderentes as condições impostas em edital se a solução for ofertada utilizar uma arquitetura de controladora e expansoras, podendo até atender mais do que 04 leitores. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** A Unidade Controladora de Acesso deverá permitir a conexão de 4 leitores OSDP.



## **Esclarecimento 8**

### 2.2.1.10 Leitor de Acesso

Frequência de transmissão de 13,56MHz e 125KHz;

Levando em consideração especificação técnica para o cartão de proximidade (2.2.1.11 Cartão de proximidade; Ser do tipo Mifare;), entendemos que a exigência de frequência 125KHz se torna facultativa e poderá trazer maior benefícios econômicos ao erário mantendo a qualidade e funcionalidade dos equipamentos a serem ofertados. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** O Leitor de Acesso deverá ter frequência de transmissão de 13,56MHz e 125KHz.

## **Esclarecimento 9**

### 2.2.2.1 Servidor de controle de acesso

Além das qualidades mencionadas, o gravador de vídeo deverá apresentar as seguintes características:

Permitir armazenamento de 90.000.000 (noventa milhões) de eventos;

Entendemos que o armazenamento de evento está relacionado a capacidade de armazenamento do sistema de banco de dados. Dessa forma, ao ofertar sistema de banco de dados que satisfaça essa exigência, estaremos totalmente aderentes as condições impostas em edital. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** Poderá ser ofertado sistema de banco de dados que permita o armazenamento de 90 (noventa) milhões de eventos.

## **Esclarecimento 10**

### 2.2.2.1 Estação de Cadastramento

Permitir o cadastramento das biometrias.

Analisando o texto em sua integralidade para a solução de controle de acesso, é possível observar que não é exigido o fornecimento de leitor de cadastramento biométrico. Por conseguinte, a exigência em evidência se torna facultativa e estaremos totalmente aderentes as condições impostas em edital. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** A Estação de Cadastramento deverá ser ofertada acompanhada de um Leitor de Cadastramento Biométrico compatível.

## **Esclarecimento 11**

### 2.3.1.1 Software de Gestão dos Sistemas

Integrações do SIGI

Sistemas de detecção de incêndio, fumaça e tiro de arma de fogo

Entendemos que esta funcionalidade está relacionada aos analíticos de vídeo e que devem ser atendidos pela solução de vídeo monitoramento (CFTV) especificado neste



mesmo Anexo V. Está correto nosso entendimento? Caso contrário, poderia nos enviar maiores explicações sobre a finalidade desta especificação, mas também a integração para "Radar; Sistemas de rastreamento por GPS; e Feeds de redes sociais;"?

**Resposta:** O sistema deverá ser capaz de integração para Radar, Sistemas de Rastreamento por GPS e Feeds de Redes Sociais mas não precisará ser fornecido com essas funcionalidades.

### **Esclarecimento 12**

Gerenciamento de mapas

O sistema deve possibilitar a definição de níveis de ativação de mais e menos zoom por camada. Esse tipo de personalização permitirá mostrar camadas com diferentes níveis de detalhes no contexto correto.

O sistema deve possibilitar a definição da área de cobertura das câmeras e dos dispositivos. A área de cobertura deve incluir o alcance, o ângulo e a orientação da área de cobertura.

O sistema deve exibir a área de cobertura do dispositivo no mapa, em forma de um polígono semitransparente.

Entendemos que esta funcionalidade está relacionada aos analíticos de vídeo e que devem ser atendidos pela solução de vídeo monitoramento (CFTV) especificado neste mesmo Anexo V. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** O sistema deverá possibilitar a definição de níveis de ativação de mais e menos zoom por camada. Esse tipo de personalização deverá permitir mostrar camadas com diferentes níveis de detalhes no contexto correto. O sistema deverá possibilitar a definição da área de cobertura das câmeras e dos dispositivos. A área de cobertura deverá incluir o alcance, o ângulo e a orientação da área de cobertura. O sistema deverá exibir a área de cobertura do dispositivo no mapa, em forma de um polígono semitransparente.

### **Esclarecimento 13**

Gerenciamento de mapas

O sistema deve fornecer ao administrador de mapas recursos completos de controle e navegação, inclusive geocodificação e geocodificação reversa.

O sistema deve permitir a adição de camadas a partir de fontes como serviços, inclusive de servidores ArcGIS, ArcGIS online e Open Street Map.

O sistema deve possibilitar a adição de camadas a partir de formatos de arquivos registrados, assim como de formatos de arquivos não registrados.

O sistema deve permitir o gerenciamento de indicadores-chave de desempenho (KPIs) para cada tipo de incidente.

Toda sessão "Planejamento de despacho"



O sistema deve oferecer um painel de controle para supervisores, baseado em indicadores chave de desempenho (KPIs) que meçam o desempenho da sala de controle.

O painel de controle deve incluir a exibição do desempenho relacionado ao gerenciamento de alarmes e deve acompanhar o KPI do tempo de resposta a alarmes e o número de alarmes ativos.

O painel de controle deve incluir a exibição do desempenho relacionado ao gerenciamento de incidentes e deve acompanhar o KPI do tempo médio de resposta a incidentes e o KPI do tempo de resolução de incidentes ativos.

O sistema deve atualizar os mapas de todos os operadores logados no sistema com as mudanças de localização recebidas dos dispositivos de rastreamento GPS.

A fim de melhor definir as soluções a serem ofertadas, entendemos que as especificações acima em evidências não apresentam natureza de sistemas de controle de acesso e com o intuito de proporcionar a proposta mais vantajosa à Administração, mediante ampla competitividade, a teor do art. 3º, caput, da Lei 8.666/1993, entendemos que solução apartada do sistema de controle de acesso que cumpra satisfatoriamente as condições impostas em edital pode ser ofertada sem prejuízo a habilitação do concorrente a esta concorrência. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** O sistema deverá fornecer ao administrador de mapas recursos completos de controle e navegação, inclusive geocodificação e geocodificação reversa. O sistema deverá permitir a adição de camadas a partir de fontes como serviços, inclusive de servidores ArcGIS, ArcGIS online e Open Street Map. O sistema deverá possibilitar a adição de camadas a partir de formatos de arquivos registrados, assim como de formatos de arquivos não registrados. O sistema deverá permitir o gerenciamento de indicadores-chave de desempenho (KPIs) para cada tipo de incidente. O sistema deverá atender a todas as especificações constantes da sessão "Planejamento de despacho". O sistema deverá oferecer um painel de controle para supervisores, baseado em indicadores chave de desempenho (KPIs) que meçam o desempenho da sala de controle. O painel de controle deverá incluir a exibição do desempenho relacionado ao gerenciamento de alarmes e deve acompanhar o KPI do tempo de resposta a alarmes e o número de alarmes ativos. O painel de controle deverá incluir a exibição do desempenho relacionado ao gerenciamento de incidentes e deve acompanhar o KPI do tempo médio de resposta a incidentes e o KPI do tempo de resolução de incidentes ativos. O sistema deverá atualizar os mapas de todos os operadores logados no sistema com as mudanças de localização recebidas dos dispositivos de rastreamento GPS.

#### **Esclarecimento 14**

##### **2.2.1.3 Bloqueio Tipo Balcão PNE**



O fabricante referenciado não possui modelo de bloqueio tipo “balcão PNE”, logo podemos instalar um modelo balcão com espaço suficiente para a passagem de PNEs ou um modelo definido como PNE pelo fabricante, está correto o entendimento?

**Resposta:** O bloqueio deve permitir a passagem de um cadeirante. O espaço deverá ser de, no mínimo, 90 cm.

#### **Esclarecimento 15**

Possuir espaçamento de 90 centímetros no mínimo;

O fabricante referência afirma que o vão de passagem é suficiente para passagem de PNEs, logo podemos ofertar equipamentos definidos como PNE pelo fabricante, está correto o entendimento?

**Resposta:** O bloqueio deve permitir a passagem de um cadeirante. O espaço deverá ser de, no mínimo, 90 cm.

#### **Esclarecimento 16**

Ter a construção do gabinete em aço inox escovado AISI 304, com chapa de 1,8 mm, no mínimo;

Entendemos que a exigência de padrão AISI 304 que garante resistência a oxidação mesmo com altíssimas temperaturas de operação, bem como resistência a corrosão Inter cristalina é imprescindível para operação nas diversas condições climáticas que o local a ser instalada a catraca pode sofrer. Desta forma, tendo em vista os benefícios que são oriundos do padrão AISI 304 para tratamento da liga metálica nos assegura que a exigência de espessura superior a 1,5mm de espessura só impõe restrições a competitividade da licitação excluindo diversas fabricantes que atenderiam as demais especificações exigidas, mas também prejudicando a busca pelo menor preço para benefício do órgão público, pois soluções fabricadas em chapa superior a 1,1mm de espessura atendem satisfatoriamente as exigências descritas em edital. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta:** A construção do gabinete deverá ser em aço escovado AISI 304, com chapa de espessura de, no mínimo, 1,8mm.

#### **Esclarecimento 17**

As portas deverão ser fabricadas em vidro temperado, com espessura mínima de 10mm;

O fabricante Referência possui modelo de bloqueio PNE no qual a “porta” que realiza o bloqueio, não a porta de acesso ao equipamento, está de acordo com essa especificação, logo podemos ofertar tal modelo, está correto o entendimento?

**Resposta:** As portas deverão ser fabricadas em vidro temperado, com espessura mínima de 10mm.



### **Esclarecimento 18**

Os painéis laterais e superior deverão ter a opção de serem confeccionados em 3 cores distintas para melhor se adequar ao ambiente.

Levando em consideração a requisição que o gabinete do equipamento seja em aço inox, geralmente confeccionado na cor do material, e que o fabricante referência não ofereça tal opção de confecção, podemos realizar a “adequação” de equipamento ao ambiente após a entrega, está correto o entendimento?

**Resposta:** A adequação ao ambiente dos painéis laterais e superior poderá ser feita após a entrega, desde que mantida a possibilidade de 3 (três) cores distintas.

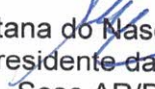
### **Esclarecimento 19**

#### 2.2.1.3 Bloqueio Tipo Balcão

Possuir um conjunto de bloqueios que deverão possuir 2 passagens com espaçamento de 50 centímetros no mínimo;

Entendemos que podemos instalar bloqueios do fabricante com um vão de passagem em configurações distintas de acordo com a necessidade do ambiente, está correto o entendimento?

**Resposta:** Deverá ser ofertado um conjunto de bloqueios que deverão possuir 2 (duas) passagens com espaçamento igual de, no mínimo, 50 cm cada. Poderão ser ofertados espaçamentos maiores que o solicitado, mas sempre de dimensões iguais.

  
Elizabeth Santana do Nascimento de Matos  
Presidente da CPL  
Sesc-AR/DF