

## Re: Pregão Eletrônico nº 38/2021-SSPDF - ESCLARECIMENTOS

**De :** CPL Comissão Permanente de <licitacoes@ssp.df.gov.br> sex, 24 de dez de 2021 13:44  
**Assunto :** Re: Pregão Eletrônico nº 38/2021-SSPDF - ESCLARECIMENTOS  
**Para :** Ronaldo Melo <ronaldo.melo@l8group.net>

Prezado Sr. Ronaldo,

Encaminho a Vossa Senhoria as respostas atinentes ao Pedido de Esclarecimento do PE 38/2021-SSPDF, encaminhadas à esta Pregoeira pela área técnica da Pasta, a saber:

### **"PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS (empresa L8 GROUP S/A)**

1) *ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição - Para o requisito "5.1.8. - Deverá possuir sistema de limpeza da lente ou dome capaz de remover gotículas de água. A câmera será instalada em ambiente externo, gotículas de água podem prejudicar a visualização e consequentemente a qualidade da imagem gerada;" entende-se que câmeras com "wiper" (limpador de lente) atendem ao requisito na íntegra, pois independente do limpador e do vidro da lente, todo o restante do invólucro da câmera sendo IK10 é o suficiente para cumprir o requisito, sabendo, inclusive, que esse tipo de câmera geralmente é instalado a uma distância que dificulta atos de vandalismo. **Está correto nosso entendimento?***

**NÃO está correto o entendimento**, o limpador do tipo "wiper" atende ao requisito solicitado no subitem 5.1.8., no entanto deve também atender ao requisito previsto no subitem 5.1.31. (graus de proteção e resistência IP66 e IK10), no mínimo, não está correto entender que se o restante do invólucro da câmera for certificado com grau de resistência IK10 será suficiente para cumprir o requisito, excluindo o limpador "wiper" e o vidro da lente. O que se almeja é que a câmera em sua totalidade tenha os graus de proteção e resistência especificados.

2) *ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição - Para o requisito "5.1.21. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro, homologado pelo ONVIF Profile T. Tal comprovação deverá ser realizada através do site <https://www.onvif.org/conformant-products/>. Não será aceita carta do fabricante da câmera para comprovação deste item;". Entendemos que o fluxo de vídeo de câmeras IP possui um formato específico de arquivo do próprio fabricante e este formato é apenas interpretado por um software de gestão de vídeo do próprio ou de terceiros, como, por exemplo, o Milestone, no caso deste projeto, que consegue ler este formato de arquivo através de integração nativa dos protocolos e criptografias e fazer a gravação/visualização dos vídeos. Ou seja, apenas softwares integrados e homologados nativamente com as câmeras, assim como o próprio processo requer, são capazes de fazer a leitura dos arquivos criptografados de fluxo de vídeo de forma segura, independente de adesão ao ONVIF profile G, S e T, dispensando assim a necessidade de possuir Onvif Profile T. O mesmo é válido para os itens 2 e 3 deste termo de referência. **Está correto nosso entendimento?***

**NÃO está correto o entendimento**, atualmente o *software* de gerenciamento de vídeo Milestone, em uso nesta Secretaria de Estado, utiliza os protocolos ONVIF para conexão com outros dispositivos que não possuem *driver* dedicado do fabricante, não se limitando à *streaming* de vídeo de forma segura, mas também para *streaming* de metadados, exibição de *onscreen* e eventos de alarme de movimento. Outros recursos que podem ser suportados no dispositivo incluem controle da função PTZ, analíticos, configuração de região de movimento, áudio bidirecional, entradas digitais e saídas *relay*.

Clientes e dispositivos que atendem ao ONVIF **Profile G** oferecem suporte a configuração, pesquisa, reprodução e recuperação de gravações em armazenamento integrado/de rede. O **Profile G** também inclui suporte ao recebimento de *streams* de áudio e metadados se o cliente for compatível com esses recursos.

O ONVIF **Profile S** permite que um cliente compatível configure, solicite e controle o streaming de dados de vídeo via uma rede IP a partir de um dispositivo compatível. O ONVIF **Profile S** também inclui suporte ao controle de PTZ, recebendo *streams* de áudio e metadados e saídas de relay se esses recursos são aceitos pelo cliente.

O **Profile T** oferece suporte a recursos de streaming de vídeo, como o uso de formatos de codificação H.264 e H.265, configurações de geração de imagens e eventos de alarme, como detecção de movimento e adulteração. Os recursos obrigatórios para dispositivos também incluem exibição na tela e streaming de metadados, enquanto os recursos obrigatórios para clientes também incluem o controle PTZ. O **Profile T** também abrange as especificações ONVIF para streaming HTTPS, configuração PTZ, configuração da região de movimento, entradas digitais e saídas de relé e áudio bidirecional para dispositivos compatíveis e clientes que suportam esses recursos.

Outro motivo para exigência de tal protocolo, por ser aberto, é a possibilidade de desenvolvimento de ferramentas próprias para aplicação e uso desta Secretaria.

Deste modo, fica evidenciado que a exigência e o uso dos perfis G, S e T, não se limita apenas à leitura dos arquivos criptografados de fluxo de vídeo de forma segura.

Por fim, deve-se ter em conta a recomendação da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), que a fim de garantir conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), promulgada pela Lei nº 13.709, de 14/08/2018, orienta: *"... os equipamentos deverão ser compatíveis com o padrão **ONVIF**<sup>®</sup> (Open Network Video Interface Forum - Fórum Aberto de Interface de Vídeo em Rede), nos **Perfis (Profile) G, S e T**. ..."*

3) *ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição - Para o requisito "5.1.19. Possuir os protocolos: RTP, SRTP, SFTP, LLDP, RTSP, UPnP, TCP/IP, IPv4, IPv6, DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, TPM certificação FIPS 140-2 nível 2; Após uma extensa busca na internet é possível encontrar apenas um fabricante que possui todos estes protocolos e a certificação TPM FIPS 140-2 nível 2 em confluência com os demais requisitos deste item. É dizer, apesar de outros fabricantes terem modelos PTZ que possuem as demais características, este requisito TPM FIPS 140-2 nível 2, em exclusivo, apenas o fabricante AXIS Communications (<https://www.axis.com/dam/public/e9/46/60/datasheet-axis-q6135-le-ptz-network-camera-pt-BR-353453.pdf>) possui e atende 100% aos requisitos, o que fere o princípio da ampla concorrência e competitividade de acordo com a lei. A Administração deve evitar incluir no texto do edital especificações demasiadas que revelam verdadeira restrição à competitividade e direcionamento do certame a um único fabricante. Desta forma entendemos que será aceito funcionalidade similar para o atendimento ao "TPM FIPS 140-2 nível 2". **Está correto nosso entendimento?***

**NÃO está correto o entendimento**, em rápida busca realizada na Internet pela Equipe de Planejamento, foi possível encontrar quatro outros fabricantes, além da AXIS, que possuem câmeras com o dispositivo **TPM FIPS 140-2**, a exemplo da **HIKVISION** (<https://www.hikvision.com/en/newsroom/latest-news/2018/hikvision-achieves-fips-140-2-certification/>); **BOSCH** (<https://www.boschsecurity.com/xl/pt/noticias/tendencias-tecnologias/seguranca-dados/>); e **HANWHA** (<https://pt.hanwhasecurity.com/products/security-cameras/network-cameras/wisenet-p-series/pnd-a9081rf-2256.html>). Além disto, quando a proponente sugere entender que será aceito funcionalidade similar não especifica qual seria esta funcionalidade, de maneira que não há como afirmar que o entendimento está correto, quando não se tem a indicação de que funcionalidade seria similar ao dispositivo TPM FIPS 140-2.

Com o **Trusted Platform Module (TPM)**, há a proteção dos dados de *hackers* criptografando-os a nível de hardware. As câmeras com o TPM integrado, garante comunicações confiáveis entre todos os componentes da rede e a criptografia de todos os dados de vídeo. Caso a câmera seja desconectada da rede, as imagens nela contidas, bem como o seu certificado necessário para acesso à rede, seguem protegidos por este módulo, o que não acontece nas demais câmeras, em que o certificado fica

gravado na memória flash. Com isso, o ponto de acesso não poderá ser usado indevidamente por outro dispositivo."

Atenciosamente,

Kely Dutra  
Pregoeira SSPDF

---

**De:** "Ronaldo Melo" <ronaldo.melo@l8group.net>

**Para:** "licitacoes" <licitacoes@ssp.df.gov.br>

**Enviadas:** Quarta-feira, 22 de dezembro de 2021 11:53:39

**Assunto:** Pregão Eletrônico nº 38/2021-SSPDF - ESCLARECIMENTOS

Ao Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Segurança Pública do Distrito Federal

Ref.: Pregão Eletrônico nº 38/2021-SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00000150/2021-70

L8 GROUP S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 19.952.299/00001-02, com sede à Rua José Izidoro Biazetto n.º 1.210, sala 201, bairro Mossunguê, em Curitiba/PR, vem, perante esta autoridade, por seu Representante Legal, encaminhar os seguintes esclarecimentos:

Questionamentos

1) ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição – Para o requisito "5.1.8. Deverá possuir sistema de limpeza da lente ou dome capaz de remover gotículas de água. A câmera será instalada em ambiente externo, gotículas de água podem prejudicar a visualização e consequentemente a qualidade da imagem gerada;" entende-se que câmeras com "wiper" (limpador de lente) atendem ao requisito na íntegra, pois independente do limpador e do vidro da lente, todo restante do invólucro da câmera sendo IK10 é o suficiente para cumprir com o requisito, sabendo, inclusive, que esse tipo de câmera geralmente é instalado a uma distância que dificulta atos de vandalismo. Está correto nosso entendimento?

2) ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição – Para o requisito "5.1.21. Deverá possuir fluxo de vídeo seguro, homologado pelo ONVIF Profile T. Tal comprovação deverá ser realizada através do site <https://www.onvif.org/conformant-products/>. Não será aceita carta do fabricante da câmera para comprovação deste item;". Entendemos que o fluxo de vídeo de câmeras IP possui um formato específico de arquivo do próprio fabricante e este formato é apenas interpretado por um software de gestão de vídeo próprio ou de terceiros, como, por exemplo, o Milestone, no caso deste projeto, que consegue ler este formato de arquivo através de integração nativa dos protocolos e criptografias e fazer a gravação/visualização dos vídeos. Ou seja, apenas softwares integrados e homologados nativamente com as câmeras, assim como o próprio processo requer, são capazes de fazer a leitura dos arquivos criptografados de fluxo de vídeo de forma segura, independente de adesão ao ONVIF profile G, S e T, dispensando assim a necessidade de possuir Onvif Profile T. O mesmo é válido para os itens 2 e 3 deste termo de referência. Está correto nosso entendimento?

3) ITEM 1 - Câmera IP móvel PTZ, câmera IP de alta definição – Para o requisito "5.1.19. Possuir os protocolos: RTP, SRTP, SFTP, LLDP, RTSP, UPnP, TCP/IP, IPv4, IPv6, DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, TPM certificação FIPS 140-2 nível 2;". Após uma extensa busca na internet é possível encontrar apenas um fabricante que possui todos estes protocolos e a certificação TPM FIPS 140-2 nível 2 em confluência com os demais requisitos deste item. É dizer, apesar de outros fabricantes terem modelos de PTZ que possuem as demais características, este requisito TPM FIPS 140-2 nível 2, em

exclusivo, apenas o fabricante AXIS Communications  
(<https://www.axis.com/dam/public/e9/46/60/datasheet-axis-g6135-le-ptz-network-camera-pt-BR-353453.pdf>) possui e atende 100% aos requisitos, o que fere o princípio da ampla concorrência e competitividade de acordo com a lei . A Administração deve evitar incluir no texto do edital especificações demasiadas que revelam verdadeira restrição à competitividade e direcionamento do certame a um único fabricante. Desta forma entendemos que será aceito funcionalidade similar para atendimento ao "TPM FIPS 140-2 nível 2". Está correto nosso entendimento?

Atc,



**Ronaldo Melo**

[ronaldo.melo@l8group.net](mailto:ronaldo.melo@l8group.net) | +55 61 99966 1082

+55 41 3908 8438 | 0800 932 0000 ramal 6888

[www.l8group.net](http://www.l8group.net)



*L8 Group S/A: This message (and any associated files) may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient or authorized to receive this for the intended recipient, you must not use, copy, disclose or take any action based on this message or any information herein. If you have received this message in error, please advise the sender immediately by sending a reply e-mail and delete this message. Thank you for your cooperation.*

---