

DESPACHO

De: PC-NCP

Para: SUPEL-ZETA

Processo Nº: 0019.034508/2023-15

Assunto: **PROPOSTA COMERCIAL - ACRONET CORPORATIVO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (0056500164)**

Senhor Pregoeiro,

Inicialmente recebemos o processo nº 0019.034508/2023-15, para análise da Proposta Comercial (0056500164) ofertada pela Empresa **ACRONET CORPORATIVO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **15.512.542/0001-10**, a qual foi escrita de acordo com a especificação do Termo de Referência (0054752550), apenas acrescentando ao final: marca, modelo e tempo de garantia do material/serviço.

Assim sendo, informamos através do Despacho (0056504610) que a proposta ofertada atendia aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência. Ocorre que, posteriormente, analisamos os *datasheets* (fichas de dados) dos itens ofertados, e verificamos que alguns modelos não atendem aos requisitos exigidos nesta licitação. Vejamos:

ANÁLISE TÉCNICA - DATASHEETS

Item 3: Câmera IP 4K 12MP – FISHEYE

MARCA: HIKVISION

MODELO: DS-2CD63C5G1-IVS(M)(1.29mm)(O-STD)

- Na proposta apresentada, o modelo da câmera ofertada é da marca: **HIKVISION**, modelo **DS-2CD63C5G1-IVS**. O catálogo apresentado informa que a resolução máxima é de **3504 x 3504**, o que não atende as especificações do item exigidas no Termo de Referência, pois deve possuir resolução máxima de no mínimo **4000 x 3000**.
- Outro ponto divergente é a captura mínima do dispositivo, que no TR é exigida **1/1.7**, e na especificação do modelo proposta é de **1/1.8**, o que é inferior ao solicitado.

ESPECIFICAÇÃO ITEM 03 - TERMO DE REFERÊNCIA (0054752550)	PROPOSTA E CATÁLOGO - ACRONET CORPORATIVO (0056500164)																																										
<p>Câmera IP 4K 12MP - FISHEYE</p> <ul style="list-style-type: none"> Deve possuir dispositivo de <u>captura mínimo de 1/1.7</u>, resolução mínima de 12MP e sistema de varredura progressiva. Deve possuir <u>resolução máxima de no mínimo 4000 x 3000</u>. Deve possuir iluminação mínima de 0.08 Lux em modo colorido e 0.016 Lux em modo Preto e Branco. Deve possuir lente com distância focal mínima de 1.29mm e campo de visão horizontal e vertical de 180°. Deve possuir iluminação IR para no mínimo 15 metros. Deve possuir abertura de F2.2 Deve possuir as compressões de vídeo: H.264+ e H.265+. Deve possuir conformidade com o padrão ONVIF profile S/G Deve possuir função Day/Night com remoção de filtro, com opções para modo automático, colorido e preto & branco, acionamento externo e por agendamento. Deve possuir DWDR Deve possuir as funções: BLC, HLC, defog e 3D DNR Deve permitir gravação de imagens em cartão de memória MicroSD de 256GB ou superior. Deve possuir suporte à armazenamento em rede NAS (NFS/SMB/CIFS) E ANR. Deve possuir 01 interface de comunicação 10/100/1000 Deve suportar os seguintes protocolos de rede: TCP/IP, RTP, RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, UDP, PPPoE, DHCP, FTP SMTP, ICMP, 802.1x, IPv6 IGMP, SNMP, DNS, DDNS, QoS, UpnP, Bonjour Deve possuir eventos para recursos inteligentes como: Linha cruzada, intrusão, detecção de pessoas, região de interesse e objeto removido. Deve possuir grau de proteção IP67 e IK10 Alimentação 12VDC PoE (802.3af). 	<p>• Specification</p> <p>Camera</p> <table border="1"> <tr><td>Image Sensor</td><td>1/1.8" Progressive Scan CMOS</td></tr> <tr><td>Max. Resolution</td><td>3504 x 3504</td></tr> <tr><td>Min. Illumination</td><td>Color: 0.03 Lux @ (F2.2, AGC ON), B/W: 0.006 Lux @ (F2.2, IR)</td></tr> <tr><td>Shutter Time</td><td>1 s to 1/100,000 s</td></tr> <tr><td>Day & Night</td><td>IR cut filter</td></tr> </table> <p>Lens</p> <table border="1"> <tr><td>Lens Type</td><td>Fixed focal lens, 1.29 mm</td></tr> <tr><td>Focal Length & FOV</td><td>1.29 mm, horizontal FOV 180°, vertical FOV 180°</td></tr> <tr><td>Iris Type</td><td>Fixed</td></tr> <tr><td>Aperture</td><td>F2.2</td></tr> <tr><td>Depth of Field</td><td>0.2 m to ∞</td></tr> </table> <p>DORI</p> <table border="1"> <tr><td>DORI</td><td>D: 27.9 m O: 11.1 m R: 5.6 m I: 2.8 m</td></tr> </table> <p>Illuminator</p> <table border="1"> <tr><td>Supplement Light Type</td><td>IR</td></tr> <tr><td>Supplement Light Range</td><td>Up to 15 m</td></tr> <tr><td>Supplement Light Number</td><td>3</td></tr> <tr><td>Smart Supplement Light</td><td>Yes</td></tr> <tr><td>IR Wavelength</td><td>850 nm</td></tr> </table> <p>HEOP</p> <table border="1"> <tr><td>Open Resources</td><td>Memory: 60 MB, Smart RAM: 800 MB, eMMC: 2 GB</td></tr> <tr><td>Computing Power</td><td>2 TOPS</td></tr> <tr><td>Open Capability</td><td>HEOP 2.0 OpendevSDK</td></tr> <tr><td>Deep Learning Structure</td><td>Caffe, TensorFlow, PyTorch</td></tr> <tr><td>Programming Language</td><td>C, C++</td></tr> </table>	Image Sensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS	Max. Resolution	3504 x 3504	Min. Illumination	Color: 0.03 Lux @ (F2.2, AGC ON), B/W: 0.006 Lux @ (F2.2, IR)	Shutter Time	1 s to 1/100,000 s	Day & Night	IR cut filter	Lens Type	Fixed focal lens, 1.29 mm	Focal Length & FOV	1.29 mm, horizontal FOV 180°, vertical FOV 180°	Iris Type	Fixed	Aperture	F2.2	Depth of Field	0.2 m to ∞	DORI	D: 27.9 m O: 11.1 m R: 5.6 m I: 2.8 m	Supplement Light Type	IR	Supplement Light Range	Up to 15 m	Supplement Light Number	3	Smart Supplement Light	Yes	IR Wavelength	850 nm	Open Resources	Memory: 60 MB, Smart RAM: 800 MB, eMMC: 2 GB	Computing Power	2 TOPS	Open Capability	HEOP 2.0 OpendevSDK	Deep Learning Structure	Caffe, TensorFlow, PyTorch	Programming Language	C, C++
Image Sensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS																																										
Max. Resolution	3504 x 3504																																										
Min. Illumination	Color: 0.03 Lux @ (F2.2, AGC ON), B/W: 0.006 Lux @ (F2.2, IR)																																										
Shutter Time	1 s to 1/100,000 s																																										
Day & Night	IR cut filter																																										
Lens Type	Fixed focal lens, 1.29 mm																																										
Focal Length & FOV	1.29 mm, horizontal FOV 180°, vertical FOV 180°																																										
Iris Type	Fixed																																										
Aperture	F2.2																																										
Depth of Field	0.2 m to ∞																																										
DORI	D: 27.9 m O: 11.1 m R: 5.6 m I: 2.8 m																																										
Supplement Light Type	IR																																										
Supplement Light Range	Up to 15 m																																										
Supplement Light Number	3																																										
Smart Supplement Light	Yes																																										
IR Wavelength	850 nm																																										
Open Resources	Memory: 60 MB, Smart RAM: 800 MB, eMMC: 2 GB																																										
Computing Power	2 TOPS																																										
Open Capability	HEOP 2.0 OpendevSDK																																										
Deep Learning Structure	Caffe, TensorFlow, PyTorch																																										
Programming Language	C, C++																																										

Conforme esclarecido anteriormente, a diferença entre **4000 x 3000 pixels** e **3504 x 3504 pixels** está principalmente nas proporções da imagem (aspect ratio) e na quantidade total de pixels (resolução total).

Proporção:

4000 x 3000 pixels tem uma proporção de **4:3**, ou seja, a largura da imagem é 4 vezes a altura.

3504 x 3504 pixels é uma imagem **quadrada**, com uma proporção de **1:1**, ou seja, a largura é igual à altura.

Essa diferença de proporção pode afetar a cobertura ou o campo de visão de uma câmera, já que câmeras com diferentes proporções capturam áreas distintas. O formato **4:3** geralmente é usado para imagens mais largas ou para áreas de captura mais amplas em vídeos e câmeras de segurança, enquanto o formato **quadrado** é menos comum em câmeras de videomonitoramento, que geralmente preferem formatos retangulares para melhor adaptação a diferentes cenários de monitoramento.

Resolução Total:

4000 x 3000 pixels resulta em um total de **12.000.000 pixels**

3504 x 3504 pixels resulta em um total de **12.278.016 pixels**

Embora a câmera de **3504 x 3504 pixels** tenha um pouco mais de pixels (12,28 MP contra 12 MP), o modelo de **3504 x 3504 pixels** não atende à exigência de **4000 pixels na horizontal** (largura), que é um requisito explícito no edital.

Portanto, em termos técnicos, **4000 x 3000 pixels** é mais adequado para capturar imagens ou vídeos com proporções retangulares (campo de visão mais largo), sendo a exigência do edital para garantir um campo de visualização adequado, e para que o modelo esteja em conformidade com o edital, é necessário que ele atenda simultaneamente à resolução mínima de **4000 x 3000 pixels** e aos requisitos de 12 MP e dispositivo de captura de **1/1.7**.

Item 6: RACK 19" 12U

MARCA: MAX ELETRON

MODELO: Mini Rack Econômico 19" 12u x 400mm

O catálogo enviado referente a marca **MAX ELETRON** modelo **MINI RACK ECONOMICO 19"x 12US X 400mm**, não comprovou as seguintes especificações solicitadas:

- Deverá permitir abertura para o lado direito ou esquerdo;
- Deverá possuir estrutura de aço e pintura em Epóxi;
- Compatível com as normas IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Item 7: NOBREAK 2KVA

MARCA: UPS

MODELO: SENOIDAL 2200VA UNIVERSAL

- A empresa indicou a marca UPS na proposta apresentada, o correto seria **TS-SHARA**, UPS Senoidal Universal é a linha.
- O catálogo enviado não comprovou o fator de Potência de no mínimo 0,7.

Item 8: SWITCH PoE 24 PORTAS

MARCA: UNIFI

MODELO: ENTERPRISE 24POE

O catálogo enviado não comprovou os seguintes itens solicitados no edital:

- Deve possuir tabela de endereços MAC de no mínimo 16.000(Dezesseis mil) entradas.
- Deve suportar protocolos: 802.1Q, STP, RSTP, IGMP, TACACS+, RADIUS, SNMP, QoS, SSH 2.0, IPV4, IPV6.

Os demais itens propostos pela Empresa atendem ao solicitado.

Portanto, considerando que o critério de julgamento é **menor preço global**, a proposta ofertada pela Empresa **ACRONET CORPORATIVO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 15.512.542/0001-10, **não atende aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência** (0054752550).

Atenciosamente.

ANDERSON FERNANDES MELO
Diretor de Administração e Finanças PC-GAF



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Fernandes Melo, Diretor(a)**, em 04/02/2025, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0056986096** e o código CRC **9AAB6CD2**.