

Análise técnica das propostas (Relatório – Rev.00)

CÂMARA MUNICIPAL DE SUMARÉ



1. PROPOSTA 1

Proposta empresa DOMINATE SISTEMAS TECNOLÓGICOS E SERVIÇOS LTDA.

1.1. Item 1 - CÂMERA FIXA VARIFOCAL

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.1:

- Possuir sensibilidade mínima igual ou inferior, no modo colorido a 0,0008 lux;

Informação apresentada no catálogo:

Sensibilidade

0.0009 lux / F1.5(Colorido, 30 IRE) 0.005 Lux

/ F1.5 (Preto e Branco, 30 IRE)

0 Lux / F1.5 (Preto e Branco, IR ligado)

1.2. Item 2 - CÂMERA DOME FIXA

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.3:

- Deve possuir iluminador IR ou similar que atinja a distância mínima de 20m

De acordo com o catálogo apresentado o equipamento não possui iluminação infravermelha.

1.3. Item 3 - CÂMERA BULLET FIXA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.4.

1.4. Item 4 - CÂMERA FISHEYE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.2.

1.5. Item 5 - NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.5.

1.6. Item 6 - NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.6:

- Deve suportar pelo menos 4 discos rígidos internos SATA de até 20 TB cada para armazenamento das imagens gravadas;

Informação apresentada no catálogo:

HD Interno

2 HD SATA III de até 20 TB cada

Interfaces auxiliares

1.7. Disco Rígido para NVR

Os itens 5.22.5 e 5.22.6, solicitam que os gravadores sejam fornecidos com discos com características específicas. O catálogo do modelo apresentado na proposta **não atende as seguintes características:**

- Possuir taxa de transferência de no mínimo 265MB/s;

Informação apresentada no catálogo:

	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8201PURP
Capacidade formatada ¹	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Interface ²	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s	SATA de 6 Gb/s
Formatação avançada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tamanho físico	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas	3,5 polegadas
Compatível com RoHS ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Desempenho					
Host para o/a partir do/drive (número) ⁴	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s

1.8. Item 7 - SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.7.

1.9. Item 8 - RADIO PONTO A PONTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.15.

1.10. Item 9 - PROTETOR DE SURTO DE REDE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.8.

1.11. Item 10 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.9.

1.12. Item 11 - NO-BREAK 1,4 kVA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência

item 5.22.10.

1.13. Item 12 - RACK DE PAREDE 16U

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência
item 5.22.11

1.14. Item 13 - PATCH CORD CAT5e

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência
item 5.22.12.

1.15. Item 14 - CABO DE REDE CAT5E - INDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência
item 5.22.13.

1.16. Item 15 - CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência
item 5.22.14.

1.17. Item 17 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência
item 5.22.16.



2. PROPOSTA 2

Proposta empresa **MAXITECH SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA.**

Não foram apresentados catálogos nessa proposta, os itens foram avaliados utilizando o modelo da proposta, consultando o site do fabricante.

2.1. Item 1 - CÂMERA FIXA VARIFOCAL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.1.

2.2. Item 2 - CÂMERA DOME FIXA

O modelo apresentado na proposta como item 2 é uma câmera fisheye, acreditamos que a empresa errou a ordem de preenchimento da planilha, pois o mesmo erro se repete nos itens 3 e 4. Dessa forma os quantitativos não atendem ao edital.

Se colocados na ordem correta a especificação técnica dos itens 2 (Câmera Dome Fixa) e 3 (Câmera Bullet Fixa) atendem aos requisitos do edital. O item 4 (Câmera Fisheye) não atende o edital nos itens:

- Possuir sensibilidade mínima igual ou inferior, no modo colorido a 0,01 lux;

Informação encontrada no catálogo:

Specifications

Camera	
Image Sensor	1/1.7" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.05 Lux @ (F2.2, AGC ON), B/W: 0.01 Lux @ (F2.2, AGC ON), 0 Lux with IR

- Permitir a transmissão no fluxo principal, em resolução máxima em até 25 frames por segundo na resolução máxima.

Informação encontrada no catálogo:

Region of Interest	4 fixed regions for main stream
Image	
Max. Resolution	4000 x 3000
Main Stream	50Hz: 20fps (4000 x 3000), 25fps (3000 x 3000, 2560 x 2560)
Max. Frame Rate	60Hz: 20fps (4000 x 3000), 30fps (3000 x 3000, 2560 x 2560)
Sub Stream	50Hz: 20fps (720 x 720, 640 x 480)
Max. Frame Rate	60Hz: 20fps (720 x 720, 640 x 480)

2.3. Item 3 - CÂMERA BULLET FIXA

O modelo apresentado na proposta como item 3 é uma câmera fixa do tipo dome, acreditamos que a empresa errou a ordem de preenchimento da planilha, pois o mesmo erro se repete nos itens 2 e 4.

2.4. Item 4 - CÂMERA FISHEYE

O modelo apresentado na proposta como item 4 é uma câmera fixa do tipo bullet, acreditamos que a empresa errou a ordem de preenchimento da planilha, pois o mesmo erro se repete nos itens 2 e 3.

2.5. Item 5 - NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.5:

- Deve ser licenciado para suportar reconhecimento facial local, com no mínimo 16 canais licenciados, utilizando a detecção facial das câmeras ofertadas, tendo uma performance de processamento mínima de 16 análises/capturas por segundo;
- Deve suportar no mínimo 20 bancos de faces, com no mínimo 20.000 registros por banco;

Informação encontrada no catálogo:

Face Picture Library	Up to 16 face picture libraries, with up to 50,000 face pictures in total (each picture ≤ 512 KB, total capacity ≤ 1 GB)
Face Picture Comparison (Captured from Camera)	8-ch

2.6. Item 6 - NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.6:

- Deve ser licenciado para suportar reconhecimento facial local, com no mínimo 16 canais licenciados, utilizando a detecção facial das câmeras ofertadas, tendo uma performance de processamento mínima de 16 análises/capturas por segundo;
- Deve suportar no mínimo 20 bancos de faces, com no mínimo 20.000 registros por banco;

Informação encontrada no catálogo:

Facial Recognition	
Facial Detection and Analytics	Face picture comparison, human face capture, face picture search
Face Picture Library	Up to 16 face picture libraries, with up to 20,000 face pictures in total (each picture ≤ 4 MB, total capacity ≤ 1 GB)
Facial Detection and Analytics Performance	1-ch, 8 MP
Face Picture Comparison	4-ch

- Deve suportar gravar, no mínimo, nas resoluções de 24Mp a D1;
- Informação encontrada no catálogo:

Decoding

Decoding Format H.265/H.265+/H.264+/H.264

Recording Resolution 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

• Deve suportar no mínimo 200 Mbps para gravação com as inteligências habilitadas;

Informação encontrada no catálogo:

Video and Audio

IP Video Input	16-ch
Incoming Bandwidth	160 Mbps
Outgoing Bandwidth	160 Mbps
HDMI Output	1-ch, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz

2.7. Disco Rígido para NVR

Os itens 5.22.5 e 5.22.6, solicitam que os gravadores sejam fornecidos com discos com características específicas. Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do mesmo para verificar se as características atendem ao edital.

2.8. Item 7 - SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.7:

- Suportar PoE de até 30 W em uma única porta e 192 W para todas as portas;

Informação encontrada no site do fabricante:

Electrical specifications

Model Description	Specifications			
	Frequency	AC Voltage	Maximum Power Rating	PoE Power
HPE OfficeConnect 1920-16G Switch (JG920A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	9 W	N/A
HPE OfficeConnect 1920-16G-PoE+ (85 W) Switch (JG921A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	94 W	65 W PoE+
HPE OfficeConnect 1920-16G-PoE+ (180 W) Switch (JG922A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	235 W	136 W PoE+
HPE OfficeConnect 1920-16G Switch (JG923A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	13 W	N/A
HPE OfficeConnect 1920-24G Switch (JG924A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	19 W	N/A
HPE OfficeConnect 1920-24G-PoE+ (180 W) Switch (JG925A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	235 W	180 W PoE+
HPE OfficeConnect 1920-24G-PoE+ (370 W) Switch (JG926A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	474 W	370 W PoE+
HPE OfficeConnect 1920-48G Switch (JG927A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	32 W	N/A
HPE OfficeConnect 1920-48G-PoE+ (370 W) Switch (JG928A)	50/60 Hz	100 - 240 V ac	492 W	370 W PoE+

2.9. Item 8 - RADIO PONTO A PONTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.15.

2.10. Item 9 - PROTETOR DE SURTO DE REDE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.8.

2.11. Item 10 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.9.

2.12. Item 11 - NO-BREAK 1,4 kVA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.10.

2.13. Item 12 - RACK DE PAREDE 16U

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.11.

2.14. Item 13 - PATCH CORD CAT5e

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.12.

2.15. Item 14 - CABO DE REDE CAT5E - INDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.13.

2.16. Item 15 - CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.14.

2.17. Item 17 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.16.

3. PROPOSTA 3

Proposta empresa NEWLINE SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA.

3.1. Item 1 - CÂMERA FIXA VARIFOCAL

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.1:

- Possuir sensibilidade mínima igual ou inferior, no modo colorido a 0,0008 lux;

Informação apresentada no catálogo:

Velocidade do obturador	1/3 - 1/100000s
Sensibilidade	0,001 Lux @ F1.2
Relação sinal-ruído	> 56 dB

3.2. Item 2 - CÂMERA DOME FIXA

Na proposta o modelo apresentado é o VIP 1230 D, mas o catálogo apresentado é do modelo VIP 3230 D SL. Consideramos na análise o catálogo.

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.3.

3.3. Item 3 - CÂMERA BULLET FIXA

Na proposta o modelo apresentado é o VIP 1230 B, mas o catálogo apresentado é do modelo VIP 3230 B SL. Consideramos na análise o catálogo.

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.4:

- O ângulo horizontal mínimo deve ser de 111° (ou maior)

Informação apresentada no catálogo:

Distância focal	2,8 mm
Abertura máxima	F1,6
Ângulo de visão	Horizontal: 110° Vertical: 59°
Comprimento de onda LED IR	850 nm

3.4. Item 4 - CÂMERA FISHEYE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.2.

3.5. Item 5 - NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.5.

3.6. Item 6 - NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.6:

3.7. Disco Rígido para NVR

Os itens 5.22.5 e 5.22.6, solicitam que os gravadores sejam fornecidos com discos com características específicas. **Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo** do mesmo para verificar se as características atendem ao edital.

3.8. Item 7 - SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.7:

- 24 portas com suporte à PoE e PoE+;

De acordo com o catálogo apresentado o equipamento não possui alimentação POE.

3.9. Item 8 - RADIO PONTO A PONTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.15.

3.10. Item 9 - PROTETOR DE SURTO DE REDE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.8.

3.11. Item 10 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.9.

3.12. Item 11 - NO-BREAK 1,4 kVA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.10.

3.13. Item 12 - RACK DE PAREDE 16U

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.11.

3.14. Item 13 - PATCH CORD CAT5e

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.12.

3.15. Item 14 - CABO DE REDE CAT5E - INDOOR

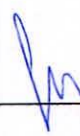
O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.13.

3.16. Item 15 - CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.14.

3.17. Item 17 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.16.



4. Proposta 4

Proposta empresa SILITIA SOLUÇÕES EM TI LTDA.

4.1. Item 1 - CÂMERA FIXA VARIFOCAL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.1.

4.2. Item 2 - CÂMERA DOME FIXA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.3.

4.3. Item 3 - CÂMERA BULLET FIXA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.4.

4.4. Item 4 - CÂMERA FISHEYE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.2.

4.5. Item 5 - NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.5.

4.6. Item 6 - NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.6.

4.7. Disco Rígido para NVR

Os itens 5.22.5 e 5.22.6, solicitam que os gravadores sejam fornecidos com discos com características específicas. O modelo apresentado na proposta atende as características solicitadas no edital.

4.8. Item 7 - SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.7.

4.9. Item 8 - RADIO PONTO A PONTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.15.

4.10. Item 9 - PROTETOR DE SURTO DE REDE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.8.

4.11. Item 10 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.9.

4.12. Item 11 - NO-BREAK 1,4 kVA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.10.

4.13. Item 12 - RACK DE PAREDE 16U

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.11.

4.14. Item 13 - PATCH CORD CAT5e

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.12.

4.15. Item 14 - CABO DE REDE CAT5E - INDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.13.

4.16. Item 15 - CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.14.

4.17. Item 17 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.16.

5. PROPOSTA 5

Proposta empresa TALENTECH-TECNOLOGIA LTDA.

5.1. Item 1 - CÂMERA FIXA VARIFOCAL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.1.

5.2. Item 2 - CÂMERA DOME FIXA

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.3:

- Deve possuir iluminador IR ou similar que atinja a distância mínima de 20m

De acordo com o catálogo apresentado o equipamento não possui iluminação infravermelha.

5.3. Item 3 - CÂMERA BULLET FIXA

O item apresentado não atende as seguintes características solicitadas no termo de referência item 5.22.4:

- Deve possuir iluminador IR ou similar que atinja a distância mínima de 30m

De acordo com o catálogo apresentado o equipamento não possui iluminação infravermelha.

5.4. Item 4 - CÂMERA FISHEYE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.2.

5.5. Item 5 - NVR 32 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.5.

5.6. Item 6 - NVR 16 CANAIS - 16 PORTAS PoE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.6.

5.7. Disco Rígido para NVR

Os itens 5.22.5 e 5.22.6, solicitam que os gravadores sejam fornecidos com discos com características específicas. Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do mesmo para verificar se as características atendem ao edital.

5.8. Item 7 - SWITCH 24 PORTAS PoE GERENCIÁVEL

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.7.

5.9. Item 8 - RADIO PONTO A PONTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.15.

5.10. Item 9 - PROTETOR DE SURTO DE REDE

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.8.

5.11. Item 10 - PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.9.

5.12. Item 11 - NO-BREAK 1,4 kVA

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.10.

5.13. Item 12 - RACK DE PAREDE 16U

Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do item impossibilitando a análise.

5.14. Item 13 - PATCH CORD CAT5e

Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do item impossibilitando a análise.

5.15. Item 14 - CABO DE REDE CAT5E - INDOOR

Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do item impossibilitando a análise.

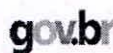
5.16. Item 15 - CABO DE REDE CAT5E - OUTDOOR

Na proposta não foi apresentado modelo e não enviado catálogo do item impossibilitando a análise.

5.17. Item 17 - SISTEMA DE GERENCIAMENTO

O item apresentado atende as características solicitadas no termo de referência item 5.22.16.

São Paulo, 11 de outubro de 2024.



Documento assinado digitalmente
CARLOS ROBERTO DA SILVA
Data: 11/10/2024 14:23:48-0300
verifique em <https://validar.itu.gov.br>



Carlos Roberto da Silva
☎ 11 2615-6040 / 11 9-8568-3735
✉ carlos.roberto@krosi.eng.br
www.krosi.eng.br

CREA/SP 0600724377 (profissional)
CREA/SP 0898497 (empresa)