

INTERESSADO: APPA/GTEC.

DE: Gerência de Tecnologia da Informação – GTEC

PARA: COLIC

ASSUNTO: Análise complementar ao Recurso Administrativo apresentado pela empresa Fereng Infra-estrutura e Tecnologia Ltda. ref. LE nº 387/2026.

À COLIC.

Prezados,

De modo a complementar o entendimento acerca do julgamento técnico apresentado, seguem algumas considerações referentes ao aceite do modelo Q6086-E em substituição ao modelo de referencia Q6075-E.

- 1.** Da continuidade operacional do equipamento garantida pelo fabricante:

O modelo de referencia apresentado por esta autoridade portuária, como sendo o modelo que atenderia aos critérios técnicos de funcionalidade solicitados no termo de referência, câmera AXIS modelo Q6075-E foi descontinuado pelo fabricante na data de 10 de maio de 2026, conforme declaração em anexo, disponível no site oficial do próprio fabricante. Conforme previsto no edital, no item 3.15:

“...Todo o hardware fornecido não pode constar, no momento da apresentação da proposta, em listas de end-of-sale, end-of-support, end-of-engineering-support ou end-of-life do fabricante, ou seja, não poderão ter

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



previsão de descontinuidade de fornecimento, suporte ou vida, devendo estar em linha de produção do fabricante.”

Não sendo, portanto, aderente aos requisitos do termo de referência, o modelo atualmente existente nas instalações da APPA indicado no termo de referência, cabendo a proponente realizar a busca por dispositivo equivalente ou superior disponível no mercado.

Product Discontinuation Statement
Template Rev 2.7, Last updated: 10/04/2025



Product Discontinuation Statement

This document outlines Axis products that will be discontinued and indicates the relevant replacement products.

The following products are covered by this statement:

Discontinued Product	Replacement Product
AXIS Q6075 50Hz [01749-XXX]	AXIS Q6086-E [03188-XXX]
AXIS Q6075 60Hz [01750-XXX]	AXIS Q6086-E [03188-XXX]
AXIS Q6075-E 50Hz [01751-XXX]	AXIS Q6086-E [03188-XXX]
AXIS Q6075-E 60Hz [01752-XXX]	AXIS Q6086-E [03188-XXX]

There is no special indoor version AXIS Q6086-E since the -E version can be used indoors also. As of issuing this statement, stock replenishment for concerned products will be phased out.

- Discontinuation date
 - May 10th, 2026

Discontinuation date is the planned final date that the product/s can be ordered from Axis.

Please note that an unforeseen increase in demand can cause products to be out of stock before the discontinuation date. Any excess stock after this date, can be available for purchase until stock runs out or by decision from product management.

Purchases shipped from Axis' Configurations and Logistics Center to the original purchaser after the discontinuation date might come with limitations in the HW warranty, please update yourself on the warranty applicable for any purchases after the discontinuation date at: [General Support Policy After Discontinuation Date](#)

Em seu site, o próprio fabricante recomenda o modelo substituto AXIS Q6086-E como sendo seu sucessor tecnicamente equivalente e/ou superior em características.

Suporte ao produto para

AXIS Q6075-E PTZ Network Camera

SUPORTE TÉCNICO



Informações de suporte do produto
Substituímos este produto por: **AXIS Q6086-E**
Consulte a folha de dados para obter as especificações desse produto.

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



2. Da afirmação por parte da FERENG de que o equipamento ofertado possui zoom ótico de apenas 32x

Conforme citado pela recorrente em seu recurso administrativo, o modelo de câmera apresentado pela recorrida possuiria um zoom ótico de apenas 32x atestado pelo datasheet do fabricante, o que em suma é uma inverdade, pois ao analisar superficialmente o datasheet, o mesmo evidencia que o equipamento possui zoom óptico de 34x, e não 32x, além de possuir zoom digital de 12x, o que demonstra a falta de atenção na construção do Recurso Administrativo.

II. DO FLAGRANTE DESCUMPRIMENTO DO ITEM 3.24.4.18 (ZOOM ÓPTICO DE 40X) PELA LICITANTE HEAD NET E SEUS GRAVES IMPACTOS TÉCNICOS E LEGAIS

O Edital e seu Termo de Referência estabeleceram critérios claros, rígidos e objetivos para a Câmera Tipo 04 (PTZ). No Item 3.24.4.18, a Administração exigiu textualmente que o equipamento possuísse: "Zoom óptico igual ou superior a 40x."

Contudo, ao analisar a documentação técnica apresentada pela licitante HEAD NET, constata-se que a empresa ofertou a câmera modelo AXIS Q6086-E, cujo datasheet do fabricante atesta possuir um zoom óptico de apenas 32x (fator inferior ao mínimo exigido). A equipe técnica aceitou a oferta baseando-se em uma justificativa de "desempenho equivalente", amparada no fato de a câmera ofertada possuir um sensor de maior resolução (4 Megapixels) para supostamente compensar o alcance óptico inferior através de recorte digital, igualando-se ao detalhe de uma câmera padrão de 2 Megapixels (Full HD) com 40x de zoom. Esta aceitação configura um erro grave, que deve ser revisto pelos motivos técnicos e jurídicos a seguir delineados:

Ficha técnica



AXIS Q6086-E PTZ Camera

PTZ icônico com 4 MP e excelente sensibilidade à luz

A AXIS Q6086-E possui um sensor de 1/2" extremamente sensível à luz, zoom óptico de 34x e foco a laser. Criada com base no ARTPEC-9, ela é compatível com o codec AV1 e oferece desempenho acelerado para executar aplicativos analíticos impressionantes na borda. Por exemplo, o AXIS Object Analytics pode detectar e classificar diferentes objetos. Essa câmera com classificações IP66, IK10, NEMA 4x, e NEMA TS2 é resistente tanto a impactos quanto a intempéries. A tecnologia Axis Zipstream, compatível com AV1, H.264/H.265, reduz significativamente os requisitos de largura de banda e armazenamento. Além disso, o Axis Edge Vault protege seu dispositivo e protege informações confidenciais contra acesso não autorizado.

- > Sensor de 1/2" altamente sensível à luz
- > Tecnologia Lightfinder 2.0 e Forensic WDR (WDR Forensic)
- > Analíticos de última geração com tecnologia de IA
- > Foco a laser preciso e zoom óptico de 34x
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

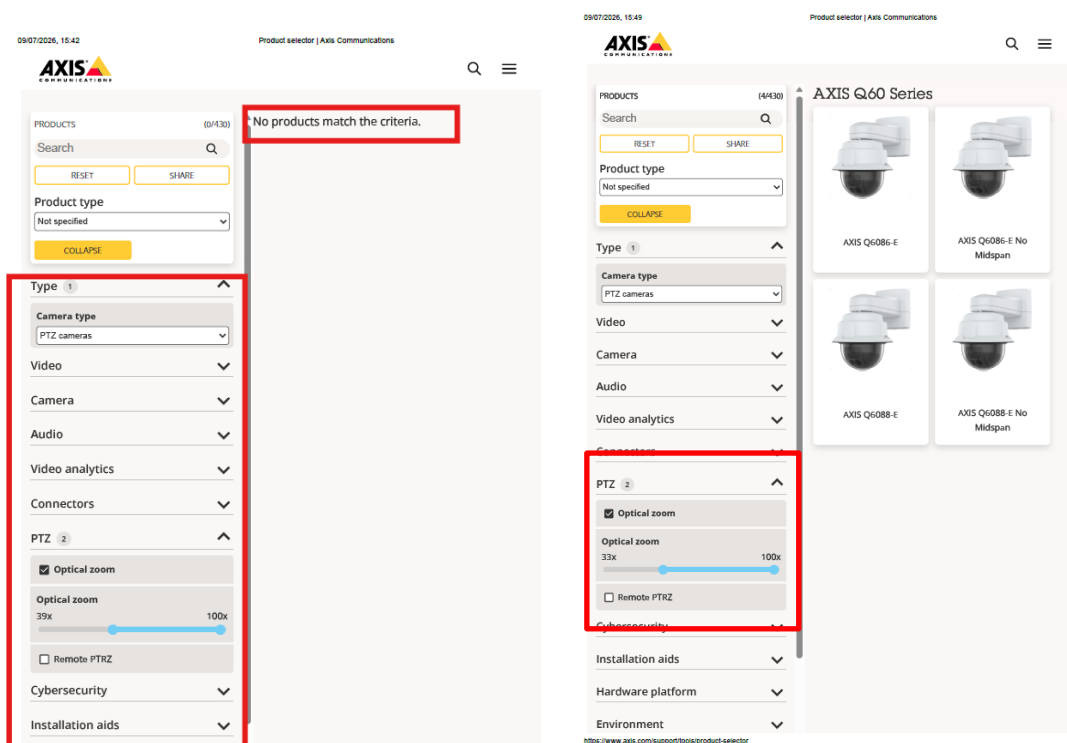
www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: [portosdoparana](#) / Instagram: [@portos_parana](#)



3. Da inexistência do modelo de referência ou modelo com o mesmo índice de zoom, em fabricação, disponível no catálogo de produtos do fabricante

Conforme evidenciado através das buscas realizadas na ferramenta de seleção de dispositivos, inexistem dispositivos PTZ disponíveis atualmente com 40x ou mais de zoom no catálogo do fabricante, restando o modelo proposto Q 6086-E como o modelo mais aderente aos requisitos.

Conforme evidenciado nas imagens abaixo, os modelos PTZ mais tecnológicos oferecidos pelo fabricante e em linha de produção possuem zoom óptico máximo de 34x.



Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



PDF				
HIDE MATCHING	AXIS Q6086-E	AXIS Q6075-E No Wdrpan	AXIS Q6088-E	AXIS Q6088-E No Wdrpan
COLLAPSE				
SHARE				
BACK				
CAMERA				
HARDWARE PLATFORM				
VIDEO				
PAN, TILT, ZOOM				
DIGITAL				
Digital pan/tilt	12	12	12	12
Digital zoom	12	12	12	12
MECHANICAL				
Optical zoom	34	34	34	34
Mechanical pan/tilt	✓	✓	✓	✓
Pan range	360° endless	360° endless	360° endless	360° endless
Tilt range	0 to -90	0 to -90	0 to -90	0 to -90
FEATURES				
Guard tour	preset position tour, recorded tour	preset position tour, recorded tour	preset position tour, recorded tour	preset position tour, recorded tour
Focus recall				
Speed dly				
NETWORK AUDIO				
STREAMING				
Audio support	✓	✓	✓	✓

4. A efetividade do Zoom ótico de 34x do modelo Q6086-E frente ao zoom ótico 40x do modelo Q6075-E.

Em uma análise técnica detalhada é possível verificar-se que, embora o fator numérico do zoom ótico da câmera modelo Q6086-E seja menor em relação ao seu antecessor Q6075-E, contendo 34x frente aos 40x da sua antecessora, na prática, o alcance real do modelo Q6086-E é superior, conforme exemplificado a seguir.

O zoom ótico é obtido a partir da razão matemática simples entre a distância focal máxima e a distância focal mínima.

Para o modelo Q6075-E esses parâmetros são respectivamente:

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



- Distancia focal máxima: 170mm
- Distância focal mínima: 4,25 mm

Tendo-se, portanto:

$$Zoom = \frac{170}{4,25} = 40$$

Para o modelo sucessor Q6086-E esses parâmetros são respectivamente:

- Distancia focal máxima: 225,5 mm;
- Distancia focal mínima: 6,64 mm;

Tendo-se, portanto:

$$Zoom = \frac{225,5}{6,64} = 34$$

Ou seja, a análise desse número, de forma isolada, não evidencia o alcance real do equipamento, ele apenas diz quantas vezes você consegue “ampliar” a imagem em relação ao ponto de partida.

Como o modelo sucessor (Q6086-E) parte de 6,64 mm na distância focal mínima maior, embora a relação entre a distância focal máxima e mínima seja menor, o seu alcance máximo real é maior do que o modelo antecessor (Q6075-E), com 225,5 mm de alcance efetivo, frente aos 170 mm de alcance efetivo máximo de sua antecessora.

Além do exposto anteriormente, outros fatores de qualidade como a maior resolução do modelo sucessor e recursos mais modernos de foco e controle de íris permitem que o modelo atual seja expressivamente superior ao antecessor no detalhamento de imagens em todos os seus níveis de zoom, garantindo um melhor desempenho total do equipamento

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



frente ao seu antecessor, atendendo de forma mais eficaz às demandas operacionais desta autoridade portuária.

Por fim, em face de todo o exposto sustentamos a manifestação pelo INDEFERIMENTO TOTAL do Recurso Administrativo interposto pela empresa Fereng Infraestrutura e Tecnologia Ltda.

(Assinado Eletronicamente)

Vinicius Rodrigo Teixeira

Coordenador de Infraestrutura e Comunicação (CINCO)

(Assinado Eletronicamente)

Wanice Carvalho Violim

Gerente de Tecnologia da Informação (GTEC)

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



COMUNICAÇÃO INTERNA 4811/2026.

Documento: **RespostaComplementarGTECRecursoSAP1000000387.pdf.**

Assinatura Simples realizada por: **Vinícius Rodrigo Teixeira (XXX.978.469-XX)** em 10/07/2026 10:35, **Wanice Cavalheiro Violim (XXX.934.678-XX)** em 10/07/2026 10:48 Local: APPA/GTEC.

Inserido ao documento **2.203.397** por: **Vinícius Rodrigo Teixeira** em: 10/07/2026 10:35.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
18d676df95089194e1d51bfd20209f1b