



## **CADERNO DE ENCARGOS**

---

AJUSTE DIRETO PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE REDE E SUPORTE

## **CADERNO DE ENCARGOS**

## CADERNO DE ENCARGOS

### ÍNDICE

---

#### **CAPÍTULO I – Disposições Gerais**

CLÁUSULA 1.<sup>a</sup> - Objeto

CLÁUSULA 2.<sup>a</sup> – Contrato

CLÁUSULA 3.<sup>a</sup> – Prazo

CLÁUSULA 4.<sup>a</sup> – Preço base

#### **CAPÍTULO II – Obrigações Contratuais**

##### **SECÇÃO I – Obrigações do fornecedor**

###### **SUBSECÇÃO I – Disposições gerais**

CLÁUSULA 5.<sup>a</sup> – Obrigações principais do fornecedor

CLÁUSULA 6.<sup>a</sup> – Conformidade e operacionalidade dos bens

CLÁUSULA 7.<sup>a</sup> – Entrega dos bens objeto do contrato

CLÁUSULA 8.<sup>a</sup> – Inspeção e testes

CLÁUSULA 9.<sup>a</sup> – Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

CLÁUSULA 10.<sup>a</sup> – Aceitação dos bens

CLÁUSULA 11.<sup>a</sup> - Garantia técnica

###### **SUBSECÇÃO II – Dever de sigilo e proteção de dados**

CLÁUSULA 12.<sup>a</sup> – Objeto do dever de sigilo

CLÁUSULA 13.<sup>a</sup> – Prazo do dever de sigilo

CLÁUSULA 14.<sup>a</sup> – Proteção de dados

##### **SECÇÃO II – Obrigações do Município**

CLÁUSULA 15.<sup>a</sup> - Preço contratual

CLÁUSULA 16.<sup>a</sup> - Condições de pagamento

#### **CAPÍTULO III – Penalidades contratuais e resolução**

CLÁUSULA 17.<sup>a</sup> - Penalidades contratuais

CLÁUSULA 18.<sup>a</sup> - Força maior

CLÁUSULA 19.<sup>a</sup> – Resolução por parte do contraente público

CLÁUSULA 20.<sup>a</sup> – Resolução por parte do fornecedor

#### **CAPÍTULO IV – Caução e seguros**

CLÁUSULA 21.<sup>a</sup> – Caução

CLÁUSULA 22.<sup>a</sup> – Seguros

## **CAPÍTULO V – Resolução de litígios**

CLÁUSULA 23.<sup>a</sup> – Foro competente

## **CAPÍTULO VI – Disposições finais**

CLÁUSULA 24.<sup>a</sup> – Subcontratação e cessão da posição contratual

CLÁUSULA 25.<sup>a</sup> – Comunicações e notificações

CLÁUSULA 26.<sup>a</sup> – Contagem dos prazos

CLÁUSULA 27.<sup>a</sup> – Gestor do contrato

CLÁUSULA 28.<sup>a</sup> – Avaliação de fornecedores

CLÁUSULA 29.<sup>a</sup> – Legislação aplicável

## **ANEXO 1 – Especificações técnicas**

## **CADERNO DE ENCARGOS**

### **Capítulo I**

#### **Disposições gerais**

##### **Cláusula 1.ª**

###### **Objeto**

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal a aquisição de equipamento de rede, nomeadamente equipamento informático, designadamente *switchs* e *access points*, *UPS's* e de suporte à manutenção, cujas características, especificações e requisitos técnicos se encontram descritos no anexo 1 do presente caderno de encargos.

##### **Cláusula 2.ª**

###### **Contrato**

1 - O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.

2 – O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimentos dos erros e omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
- b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- c) O presente caderno de encargos;
- d) A proposta adjudicada;
- e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.

3 – Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

4 - Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

### Cláusula 3.ª

#### **Prazo**

1 - O contrato mantém-se em vigor até à entrega dos bens ao contraente público em conformidade com os respetivos termos e condições e o disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

2 - O contrato produz efeitos no dia seguinte ao da sua outorga. Caso a redução do contrato a escrito não seja exigida, ou seja dispensada, o contrato produz efeitos no dia seguinte à data da disponibilização dos documentos de habilitação na plataforma.

### Cláusula 4.ª

#### **Preço base**

O preço base é o preço máximo que o Município de Tavira se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o seu objeto, correspondendo a € 19.300,00 (dezanove mil e trezentos euros), ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

## Capítulo II

### **Obrigações contratuais**

#### Secção I

#### **Obrigações do fornecedor**

#### Subsecção I

#### **Disposições gerais**

### Cláusula 5.ª

#### **Obrigações principais do fornecedor**

1 - Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente caderno de encargos ou nos artigos contratuais, da celebração do contrato decorrem para o fornecedor as seguintes obrigações principais:

- a) Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta;
- b) Obrigação de garantia dos bens.

### Cláusula 6.ª

#### **Conformidade e operacionalidade dos bens**

1 – O fornecedor obriga-se a entregar ao contraente público os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no anexo 1 ao presente caderno de encargos, que dele faz parte integrante.

2 - Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário à sua entrada em funcionamento.

3 – É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.

4 – O fornecedor é responsável perante o Município de Tavira por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

#### Cláusula 7.ª

##### **Entrega dos bens objeto do contrato**

1 – Os bens objeto do contrato devem ser entregues em Rua Dr. Augusto Carlos Palma, n.º 11, 8800-399 Tavira, no prazo máximo de 45 dias.

2 – O fornecedor obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, todos os documentos que sejam necessários para a boa e integral utilização ou funcionamento daqueles.

3 - Com a entrega dos bens objeto do contrato, ocorre a transferência da posse e da propriedade daqueles para o contraente público, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o fornecedor.

4 – Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato e respetivos documentos para o local de entrega são da responsabilidade do fornecedor.

#### Cláusula 8.ª

##### **Inspeção e testes**

1 – Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, o contraente público, por si ou através de terceiro por ele designado, procede, no prazo de 15 dias, à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades estabelecidas e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos e operacionais definidos no anexo 1 ao presente caderno de encargos e na proposta adjudicada, bem como outros requisitos exigidos por lei.

2 – A inspeção qualitativa a que se refere o número anterior incide sobre todos os bens que constam no anexo 1 do presente caderno de encargos.

3 – Durante a fase de realização de testes, o fornecedor deve prestar ao Município de Tavira toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daqueles, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.

4 – Os encargos com a realização dos testes, devidamente comprovados, são da responsabilidade do fornecedor.

#### Cláusula 9.ª

##### **Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias**

1 - No caso de os testes previstos na cláusula anterior não comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no anexo 1 ao presente caderno de encargos, o Município de Tavira deve de isso informar, por escrito, o fornecedor.

2 – No caso previsto no número anterior, o fornecedor deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pelo Município de Tavira, às reparações ou substituições necessárias para garantir a operacionalidade dos bens e o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.

3 – Após a realização das reparações ou substituições necessárias pelo fornecedor, no prazo respetivo, o Município de Tavira procede à realização de novos testes de aceitação, nos termos da cláusula anterior.

#### Cláusula 10.ª

##### **Aceitação dos bens**

1 – Caso os testes a que se refere a cláusula 8.ª comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no anexo 1 ao presente caderno de encargos, deve ser emitido, no prazo máximo de 15 dias a contar do final dos testes, um auto de receção, assinado pelos representantes do fornecedor e do Município de Tavira.

2 – Com a assinatura do auto a que se refere o número anterior, ocorre a transferência da posse e da propriedade dos bens objeto do contrato para o Município de Tavira, bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações que impendem sobre o fornecedor.

3 – A assinatura do auto a que se refere o n.º 1 não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no anexo 1 ao presente caderno de encargos.

#### Cláusula 11.ª

##### **Garantia técnica**

1 – Nos termos da presente cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, o fornecedor garante os bens objeto do contrato, pelo prazo de três anos a contar da data da entrega dos bens, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com características, especificações e requisitos técnicos definidos no anexo 1 ao presente caderno de encargos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

2 – A garantia prevista no número anterior abrange:

- a) O fornecimento, a montagem ou a integração de quaisquer peças ou componentes em falta;
- b) A desmontagem de peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- c) A reparação ou substituição das peças, componentes ou bens defeituosos ou discrepantes;
- d) O fornecimento, a montagem ou instalação das peças, componentes ou bens reparados ou substituídos;
- e) O transporte do bem ou das peças ou componentes defeituosos ou discrepantes para o local da sua reparação ou substituição e a devolução daqueles bens ou a entrega das peças ou componentes em falta, reparados ou substituídos;
- f) A deslocação ao local da instalação ou de entrega;
- g) A mão-de-obra.

3 – No prazo máximo de dois meses a contar da data em que o Município de Tavira tenha detetado qualquer defeito ou discrepância, este deve notificar o fornecedor, para efeitos da respetiva reparação.

4 – A reparação ou substituição previstas na presente cláusula devem ser realizadas dentro de um prazo razoável fixado pelo Município de Tavira e sem grave inconveniente para este último, tendo em conta a natureza do bem e o fim a que o mesmo se destina.

### Subsecção III

#### **Dever de Sigilo e Proteção de Dados**

#### Cláusula 12.<sup>a</sup>

##### **Objeto do dever de sigilo**

1 - O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Município de Tavira, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

2 - A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.

3 - Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que sejam comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo adjudicatário ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

#### Cláusula 13.<sup>a</sup>

##### **Prazo do dever de sigilo**



O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de dois anos a contar do cumprimento ou cessação, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

#### Cláusula 14.<sup>a</sup>

##### **Proteção de dados**

O adjudicatário fica expressamente vinculado ao dever de confidencialidade e não utilização de quaisquer dados pessoais a que tenha acesso, salvo para efeitos da estrita execução do contrato, nos termos do disposto no Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016 – Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD) e demais legislação complementar, dever este que abrange a totalidade dos trabalhadores e outros colaboradores afetos ao adjudicatário.

#### Secção II

##### **Obrigações do Município de Tavira**

#### Cláusula 15.<sup>a</sup>

##### **Preço contratual**

1 – Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, o Município de Tavira deve pagar ao fornecedor o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

2 - O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

#### Cláusula 16.<sup>a</sup>

##### **Condições de pagamento**

1 - As quantias devidas pelo Município de Tavira, nos termos da(s) cláusula(s) anterior(es), deve(m) ser paga(s) no prazo de 60 dias após a receção pelo Município de Tavira das respetivas faturas, as quais devem mencionar obrigatoriamente o número sequencial do compromisso e só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.

2 - Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida com a entrega dos bens objeto do contrato.

3 – Em caso de discordância por parte do Município de Tavira, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o fornecedor obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

### Capítulo III

#### **Penalidades contratuais e resolução**

##### Cláusula 17.<sup>a</sup>

#### **Penalidades contratuais**

1 - Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, o Município de Tavira pode exigir do fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

a) Pelo incumprimento das datas e prazos do contrato:

- €100,00 (cem euros), nos primeiros 5 dias e por cada dia de atraso;
- €200,00 (duzentos euros), nos segundos 5 dias e por cada dia de atraso;
- €300,00 (trezentos euros), nos dias subsequentes e por cada dia de atraso, até ao limite de 20 dias, após os quais o Município de Tavira poderá rescindir unilateralmente o contrato.

2 - Em caso de resolução do contrato por incumprimento do fornecedor, o Município de Tavira pode exigir-lhe uma pena pecuniária de até 20% do preço contratual.

3 - Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo fornecedor ao abrigo do n.º 1, relativamente aos bens objeto do contrato cujo atraso na entrega tenha determinado a resolução do contrato.

4 - Na determinação da gravidade do incumprimento, o Município de Tavira tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do fornecedor e as consequências do incumprimento.

5 - O Município de Tavira pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.

6 - As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que o Município de Tavira exija uma indemnização pelo dano excedente.

##### Cláusula 18.<sup>a</sup>

#### **Força maior**

1 - Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.

2 - Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3 - Não constituem força maior, designadamente:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do prestador de serviços ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
- c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo fornecedor de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo fornecedor de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

4 - A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

5 - A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

#### Cláusula 19.<sup>a</sup>

##### **Resolução por parte do contraente público**

1 – Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o Município de Tavira pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar de forma grave ou reiterada, qualquer das obrigações que lhe incumbem.

2 – O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao fornecedor e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pelo Município de Tavira.

Cláusula 20.ª

**Resolução por parte do fornecedor**

1 – Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o fornecedor pode resolver o contrato quando:

a) Qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de seis meses ou o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros;

2 – O direito de resolução é exercido por via judicial, nos termos da cláusula 23.ª.

3 – Nos casos previstos na alínea a) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao Município de Tavira, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso, nesse prazo, acrescido dos juros de mora a que houver lugar.

4- A resolução do contrato nos termos dos números anteriores não determina a repetição das prestações já realizadas pelo fornecedor, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato, com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do Código dos Contratos Públicos.

Capítulo IV

**Caução e Seguros**

Cláusula 21.ª

**Caução**

Não será exigida a prestação de caução nos termos da alínea a) do n.º 2 do artigo 88.º do Código dos Contratos Públicos.

Cláusula 22.ª

**Seguros**

1 – É da responsabilidade do fornecedor a cobertura, através de contratos de seguro, dos riscos inerentes ao desenvolvimento da atividade e dos danos ou prejuízos causados pelo seu exercício.

2 – O Município de Tavira pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o fornecedor fornecê-los no prazo de 10 dias.

Capítulo V

**Resolução de litígios**

Cláusula 23.ª

**Foro competente**

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Loulé, com expressa renúncia a qualquer outro.

## Capítulo VI

### Disposições finais

#### Cláusula 24.ª

##### **Subcontratação e cessão da posição contratual**

A subcontratação pelo fornecedor e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

#### Cláusula 25.ª

##### **Comunicações e notificações**

1 - Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 - Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

#### Cláusula 26.ª

##### **Contagem dos prazos**

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

#### Cláusula 27.ª

##### **Gestor do contrato**

Nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 290.º-A do CCP, o gestor do contrato, com a função de acompanhar permanentemente a sua execução será Hugo Miguel Ramirez Domingues.

Nas suas faltas e impedimentos, o gestor do contrato indicado, será substituído por Nuno Filipe Bento dos Santos.

#### Cláusula 28.ª

##### **Avaliação de fornecedores**

O Município de Tavira tem implementado um sistema de avaliação de fornecedores, sustentado numa metodologia que prevê a avaliação de todas as aquisições e locações de bens móveis e de aquisições serviços contratados pelos serviços municipais, cuja informação se encontra disponível para consulta em [www.cm-tavira.pt](http://www.cm-tavira.pt)

[tavira.pt](http://tavira.pt). Os resultados da avaliação do desempenho dos fornecedores são divulgados na página da internet do Município, acessível no mesmo site em [www.cm-tavira.pt](http://www.cm-tavira.pt) .

Cláusula 29.<sup>a</sup>

**Legislação aplicável**

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

## ANEXO 1

### Especificações Técnicas

#### 1 - Condições gerais

As especificações técnicas descritas neste anexo são consideradas características mínimas. Os equipamentos podem ser substituídos por outros, de características superiores.

Todos os equipamentos a fornecer devem ser novos. Não serão aceites equipamentos usados ou reconicionados.

Todos os equipamentos eletrónicos devem respeitar a legislação em vigor na União Europeia para produção, montagem/instalação e comercialização de equipamentos eletrónicos e incluir a marcação CE (Conformité Européene) e quando for o caso, compatíveis com rede elétrica de 220V.

Todos os equipamentos devem ter 3 anos de garantia prestada pelo fabricante do equipamento.

#### 2 – Equipamentos

Item 1 - Ponto de acesso wireless interior	Qtd.
<p>Ponto de acesso de rede sem fios Grandstream GWN7664, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Porta de rede: 1x 1Gigabit Ethernet + 1x 2,5Gigabit Ethernet;</p> <p>Bandas de frequência: 2,4 Ghz, 5Ghz e 6Ghz, Dual-band MU-MIMO 4x4:4 com tecnologia DL/UL OFDMA;</p> <p>Alcance de cobertura de até 175 metros;</p> <p>Suporte para 750 clientes ou superior para dispositivos wireless;</p> <p>Normas de comunicações sem fios: 802.11 a/b/g/n/ac/ax;</p> <p>Normas de segurança: WEP, WPA/WPA2-PSK Enterprise (TKIP/AES), WPA3;</p> <p>Instalação e revestimento preparado para instalação em espaços interiores;</p> <p>Deve incluir: suporte de parede compatível com o equipamento;</p> <p>O equipamento deve ter uma cor discreta, em tons de branco ou cinzento;</p> <p>Deve ser totalmente compatível com a controladora GWN.Cloud, utilizada atualmente pelo Município de Tavira.</p>	30

Item 2 - Ponto de acesso wireless exterior	
<p>Ponto de acesso de rede sem fios Grandstream GWN7664ELR, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Porta de rede: 2x 1Gigabit Ethernet;</p> <p>Bandas de frequência: 2,4 Ghz, 5Ghz e 6Ghz, Dual-band MU-MIMO 4x4:4 com tecnologia DL/UL OFDMA;</p> <p>Alcance de cobertura de até 300 metros;</p> <p>Suporte para 750 clientes ou superior para dispositivos wireless;</p> <p>Deteção automática de POE/POE+ 802.3af/802.3at, 18W;</p> <p>Normas de comunicações sem fios: 802.11 a/b/g/n/ac/ax;</p> <p>Normas de segurança: WEP, WPA/WPA2-PSK Enterprise (TKIP/AES), WPA3;</p> <p>Incorpora 4 antenas flexíveis e trocáveis;</p> <p>Revestimento preparado para instalação em espaços exteriores;</p> <p>Deve incluir: POE 18W ou superior para cada unidade, compatível com o equipamento;</p> <p>Deve incluir: suporte de parede compatível com o equipamento;</p> <p>O equipamento deve ter uma cor discreta, em tons de branco ou cinzento;</p> <p>Deve ser totalmente compatível com a controladora GWN.Cloud, utilizada atualmente pelo Município de Tavira.</p>	8
Item 3 – Switch Tipo 1	
<p>Switch de rede Grandstream GWN7801P, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:</p> <p>Interface: 8 portas Gigabit Ethernet com POE, 2 portas Gigabit SFP, 1 porta de gestão (console) RJ-45;</p> <p>Protocolos de rede: IPv4, IPv6, IEEE 802.3/i/u/ab/z/x/af/at/p/q/w/d/s;</p> <p>Potência total de saída POE: 120W (30W por porta);</p> <p>Capacidade de switching: 20 Gbps;</p> <p>Funcionalidades do equipamento: 8K static, dynamic and filtering MAC addresses, 4K VLANs, port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN tagging, voice VLAN, VLAN virtual interface, GVRP (pending), 8 link aggregation groups, Spanning tree, 16 instances for STP/RSTP/MSTP.</p>	3



<p>Segurança: Gestão hierárquica de utilizadores e proteção por senha, https, SSH, Telnet, authentication 802.1x, authentication AAA/RADIUS/TACACS+, Storm control (Port isolation, port security, sticky MAC), Filtering MAC address, IP source guard, DoS attack prevention, ARP inspection, DHCP Snooping, Loop protection including BPDU protection, root protection and loopback protection, Kensington Security Slot (Kensington Lock) support;</p> <p>Deve ser totalmente compatível com a controladora GWN.Cloud, utilizada atualmente pelo Município de Tavira.</p>	
<b>Item 4 – Switch Tipo 2</b>	
Switch de rede Grandstream GWN7802P, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Interface: 16 portas Gigabit Ethernet com POE, 4 portas Gigabit SFP, 1 porta de gestão (console) RJ-45;</p> <p>Protocolos de rede: IPv4, IPv6, IEEE 802.3/i/u/ab/z/x/af/at/p/q/w/d/s;</p> <p>Potência total de saída POE: 120W (30W por porta);</p> <p>Capacidade de switching: 20 Gbps;</p> <p>Funcionalidades do equipamento: 8K static, dynamic and filtering MAC addresses, 4K VLANs, port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN tagging, voice VLAN, VLAN virtual interface, GVRP (pending), 8 link aggregation groups, Spanning tree, 16 instances for STP/RSTP/MSTP;</p> <p>Segurança: Gestão hierárquica de utilizadores e proteção por senha, https, SSH, Telnet, authentication 802.1x, authentication AAA/RADIUS/TACACS+, storm control (Port isolation, port security, sticky MAC), filtering MAC address, IP source guard, DoS attack prevention, ARP inspection, DHCP Snooping, loop protection including BPDU protection, root protection and loopback protection, kensington Security Slot (Kensington Lock) support;</p> <p>Deve ser totalmente compatível com a controladora GWN.Cloud, utilizada atualmente pelo Município de Tavira.</p>	13
<b>Item 5 – Switch Tipo 3</b>	
Switch de rede Grandstream GWN7803P, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Interface: 24 portas Gigabit Ethernet com POE, 4 portas Gigabit SFP, 1 porta de gestão (console) RJ-45;</p> <p>Protocolos de rede: IPv4, IPv6, IEEE 802.3/i/u/ab/z/x/af/at/p/q/w/d/s;</p> <p>Potência total de saída POE: 120W (30W por porta);</p>	2

<p>Capacidade de switching: 20 Gbps;</p> <p>Funcionalidades do equipamento: 8K static, dynamic and filtering MAC addresses, 4K VLANs, port-based VLAN, IEEE 802.1Q VLAN tagging, voice VLAN, VLAN virtual interface, GVRP (pending), 8 link aggregation groups, Spanning tree, 16 instances for STP/RSTP/MSTP;</p> <p>Segurança: Gestão hierárquica de utilizadores e proteção por senha, https, SSH, Telnet, authentication 802.1x, authentication AAA/RADIUS/TACACS+, storm control (Port isolation, port security, sticky MAC), filtering MAC address, IP source guard, DoS attack prevention, ARP inspection, DHCP Snooping, loop protection including BPDU protection, root protection and loopback protection, Kensington Security Slot (Kensington Lock) support;</p> <p>Deve ser totalmente compatível com a controladora GWN.Cloud, utilizada atualmente pelo Município de Tavira.</p>	
<b>Item 6 – UPS</b>	
UPS Salicru SPS ONE BL, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Capacidade de energia de saída 900 (VA);</p> <p>Tipo de saídas: 2x schuko;</p> <p>Formato: torre;</p> <p>Tipo de baterias: baterias herméticas de chumbo-cálcio sem manutenção, estanques, vida útil de projeto 3-5 anos;</p> <p>Autonomia: até 20 minutos;</p> <p>Interface: USB HID.</p>	10
<b>Item 7 – Parafusos e molas para bastidor</b>	
Conjunto de parafusos M6 e molas para montagem de equipamentos de rede em bastidores;	500
<b>Item 8 – Tablets</b>	
Tablet Galaxy Tab S6 Lite, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	5

<p>Processador 2.3GHz;</p> <p>Memória RAM: 4Gb;</p> <p>Armazenamento: 128Gb;</p> <p>Câmara Frontal: 5 MP;</p> <p>Câmara Traseira: 8 MP;</p> <p>Conetividade sem fios: Wi-Fi, Bluetooth, suporte eSIM;</p> <p>Ecrã: 10" com resolução de 1920x1200;</p> <p>Sistema Operativo: Android;</p> <p>Interfaces: 1 porta USB-C, 1 x nano SIM;</p> <p>Bateria: 7040 mAh;</p> <p>Sensores: Acelerómetro, giroscópio, posicionamento, luz RGB;</p> <p>Deve incluir: capa de proteção de cor maioritariamente escura e caneta compatível do mesmo fabricante, para cada unidade.</p>	
<b>Item 9 – Teclado e rato sem fios</b>	
Kit Teclado e rato sem fios Lenovo Essential Gen 2, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Teclado:</p> <p>Alcance: Até 10m;</p> <p>Idioma: português;</p> <p>Teclas com toque silencioso.</p> <p>Rato:</p> <p>Resolução: 1600dpi;</p> <p>Alcance: Até 10m;</p> <p>Deslocamento: Scroll Wheel;</p> <p>Deve incluir o recetor nano USB-A;</p> <p>Teclado e rato de cor: preto;</p>	2

Compatível com o sistema operativo Windows.	
<b>Item 10 – Teclado e rato com fios</b>	
Teclado + Rato Lenovo 300 PT Combo, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Teclado:</p> <p>Conetividade: USB;</p> <p>Comprimento do fio: mínimo 1,5m;</p> <p>Idioma: português;</p> <p>Teclas com toque silencioso.</p> <p>Rato:</p> <p>Conectividade: USB;</p> <p>Comprimento do fio: mínimo 1,5m;</p> <p>Sensor: Ótico;</p> <p>Resolução: 1600dpi;</p> <p>Deslocamento: Scroll Wheel;</p> <p>Teclado e rato de cor: preto;</p> <p>Teclado e rato devem ser compatíveis com o sistema operativo Windows.</p>	10
<b>Item 11 – Disco Tipo 1</b>	
Disco Seagate IronWolf Pro, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
<p>Capacidade: 6 TB;</p> <p>Interface: SATA III;</p> <p>Velocidade de transferência: 6 Gb/s;</p> <p>Formato: HDD 3.5 polegadas;</p> <p>Cache: 256 MB;</p> <p>Taxa de transferência de dados: Até 250MB/s;</p> <p>Velocidade de Rotação: 7200 RPM;</p>	3

Componente para NAS.	
<b>Item 12 – Disco Tipo 2</b>	
Disco rígido WD Blue 2.5" SSD, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	20
Formato SSD: 2.5";	
Capacidade do disco: 500 GB;	
Interface: SATA III;	
Taxa de transferência de dados: 6 Gbit/s;	
Velocidade de leitura: 560 MB/s;	
Velocidade de escrita: 510 MB/s;	
Leitura aleatória (4KB): 90000 IOPS;	
Escrita aleatória (4KB): 82000 IOPS.	
<b>Item 13 – Suporte de disco</b>	
Adaptador para disco rígido Bracket Ewent, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	20
Adaptador interno de 3.5" para 2.5" (HDD/SSD).	
<b>Item 14 – Disco Tipo 3</b>	
Disco rígido Seagate SkyHawk AI, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	2
Capacidade do disco: 12 TB;	
Formato HDD: 3.5";	
Velocidade: 7200 RPM;	
Interface: Serial ATA III;	
Taxa de transferência de dados: 6 Gbit/s;	
Tamanho do buffer da unidade de armazenamento: 256 MB	
Tecnologia SMART	
Sistema de vigilância HDD	
<b>Item 15 – Webcams</b>	
Webcam Creative Live CAM Sync, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	30

Interface: USB-A;  Resolução máxima: 1920 x 1080 pixels;  Microfone incorporado;  Comprimento mínimo do cabo: 1,5m;  Cor: Preta.		
Item 16 – Auscultadores		
Headset Logitech PC 960 Stereo, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	30	
Interface: USB-A;  Microfone incorporado;  Comprimento mínimo do cabo: 1,5m;  Forma de utilizar: apoio sobre a cabeça;  Cor: Preta.		
Item 17 – Colunas de som		
Colunas de som NGS GSX-200, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:		
Interface: USB-A;  Potência: 20W;  Controlo de som;  Comprimento mínimo do cabo: 1,5m;  Forma de utilizar: colunas de secretária compatíveis com PC;  Tamanho compacto;  Cor: Preta.	10	
Item 18 – Pen Drive		
Capacidade: 32 GB;  Interface: USB-A 3.2;  Cor: Preto.	10	

<b>Item 19 – Rato vertical DT</b>	
Rato vertical Ewent EW3157, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
Interface: USB-A;  Formato: mão direita;  Design: Ergonómico;  Deteção de movimento: Ótico;  Resolução do movimento: 1800 DPI;  Comprimento mínimo do cabo: 1,25m;  Cor: Preto.	30
<b>Item 20 – Rato vertical ESQ</b>	
Interface: USB-A;  Formato: mão esquerda;  Design: Ergonómico;  Deteção de movimento: Ótico;  Resolução do movimento: 1200 DPI;  Comprimento mínimo do cabo: 1,25m;  Cor: Preto.	5
<b>Item 21 – Rato Vertical Bluetooth</b>	
Logitech Lift, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
Interface: Bluetooth;  Formato: mão direita;  Design: Ergonómico;  Deteção de movimento: Ótico;  Resolução do movimento: 4000 DPI;  Cor: maioritariamente escura.	5
<b>Item 22 – Fonte de alimentação</b>	

Fonte de alimentação 1Life jet 500W, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	10
Energia total: 500W;	
Formato: ATX;	
Versão ATX: 2.2;	
Conectores: 1x 20/24pin MB 1x 12V 4+4pin CPU 4x SATA 2x 4pin periféricos 1x 6pin PCI-e 1x FDD  Número de ventoinhas: 1;  Diâmetro da ventoinha: 120mm.	
Item 23 – Leitor de Cartões	
Leitor de cartões Ewent EW105, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	50
Interface: USB-A;	
Indicador LED: sim;	
Comprimento do cabo: 1m;	
Teclado integrado: não;	
Conformidade com o padrão da indústria: ISO 7816, EMV2 2000 Level1;	
Compatível com o sistema operativo: Windows e MAC;	
Cor: Preto.	
Item 24 – Tapete para rato com apoio	
Tapete com apoio em gel para o pulso;	20
Espessura mínima: 2mm;	
Dimensões mínimas: 240mm x 200mm;	
Base: em borracha antiderrapante;	
Cor: Preto.	



Item 25 – Disco Tipo 4	
Disco Spatium M450, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	30
Capacidade: 500 GB;	
Formato: M.2 2280;	
Interface: PCIe Gen3 x4, NVMe 1.4;	
Velocidade máxima leitura sequencial: Até 3.600 MB/s de leitura;	
Velocidade máxima gravação sequencial: Até 2.300 MB/s de gravação;	
Leitura aleatória: Até 300.000 IOPS de leitura;	
Gravação aleatória: Até 550.000 IOPS de gravação;	
Dimensões do produto: 80.00mm (L) x 22.00mm (W) x 2.15mm (H);	
TBW: 300 TBW;	
Compatível com o Sistema Operativo Windows;	
Deve incluir o parafuso de encaixe.	
Item 26 – Hub USB	
Hub USB Ewent ew1138, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	5
Interface: USB-A 3.2 Gen1;	
Nº de portas: 4;	
Cumprimento mínimo do cabo: 0,15m;	
Cor: maioritariamente escuro.	
Item 27 – Caixa de parede para ligações multimédia	
Ewent EW1555, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	2
Estrutura: metálica;	
Conetividade: 1x VGA, 2x HDMI, 1x Jack áudio 3,5mm, 1x USB-A 2.0, 1x USB-A 3.2, 2xRJ45 cat6 U/UTP;	
Cor: branco ou preto.	
Link referência: <a href="https://www.ewent-eminent.com/pt/produtos/574-som-e-vis%C3%A3o/caixa-de-parede-multim%C3%A9dia-e-network-vga-2xhdm-%C3%A1udio-2xusb-2xrj45-branco">https://www.ewent-eminent.com/pt/produtos/574-som-e-vis%C3%A3o/caixa-de-parede-multim%C3%A9dia-e-network-vga-2xhdm-%C3%A1udio-2xusb-2xrj45-branco</a>	

Item 28 – Transformador para portátil	
Transformador original de 65W para o portátil Lenovo Thinkpad E-14 Gen2.	2
Item 29 – Transformador para computador	
Transformador original de 90W para computador Lenovo M70q Gen3 Tiny (Intel).	2
Item 30 – Transformador para tablet	
Transformador original de 44W para Surface Pro model:1807	1
Item 31 – Transformador para portátil	
Transformador original de 85W para MacBook Pro Model:A1398 / EMC 2876.	1
Item 32 – Caixa externa NVMe	
Caixa externa para ligação de SSD M.2, com as seguintes características mínimas:	2
Velocidade máxima: 10 Gbps;	
Protocolo NVMe PCI-E;	
Conetividade: USB-C (3.2 Gen2);	
Comprimento mínimo do cabo: 0,5m;	
Material: Alumínio.	
Cor: Maioritariamente escuro;	
Compatível com Windows e Mac OS.	
Item 33 – Organizador de cabos	
Organizador de cabos em espiral com capacidade até 25mm de diâmetro;	30
Material de fabrico: plástico altamente resistente e altamente flexível;	
Comprimento: 2,0 metros;	
Cor: preta.	
Item 34 – Ficha RJ-45 fêmea Patch Panel	
Ficha fêmea para régua de cravação;	200
Conetor: RJ-45 cat6 UTP (250Mhz);	

Cor: branco.	
<b>Item 35 – Cabo HDMI 3m</b>	
Versão mínima: 2.0; Cabo HDMI macho – macho; Resolução: 4k a 60fps; Largura de banda: 18GBps; Comprimento do cabo: 3m; Cor: preto.	10
<b>Item 36 – Cabo HDMI 5m</b>	
Versão mínima: 2.0; Cabo HDMI macho – macho; Resolução: 4k a 60fps; Largura de banda: 18GBps; Comprimento do cabo: 5m; Cor: preto.	8
<b>Item 37 – Cabo HDMI 10m</b>	
Versão mínima: 2.0; Cabo HDMI macho – macho; Resolução: 4k a 60fps; Largura de banda: 18GBps; Comprimento do cabo: 10m; Cor: preto.	15
<b>Item 38 – Cabo de rede Ethernet 0,5m</b>	
Cabo patch UTP cat6, sem blindagem; Comprimento: 0,5m;	100

Cor: azul, verde ou vermelho.	
<b>Item 39 – Cabo de rede Ethernet 1m</b>	
Cabo patch UTP cat6, sem blindagem;  Comprimento: 1m;  Cor: azul, verde ou vermelho.	100
<b>Item 40 – Suporte de Chão para TV até 70"</b>	
Suporte de Chão Aisens ECO com rodas, ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
Tamanho mínimo de ecrã: 94 cm (37");  Peso máximo (capacidade): 50 kg;  Tamanho máximo de ecrã: 177,8 cm (70");  Tipo de instalação: Chão;  Suporte VESA mínimo: 100 x 100 mm;  Montagem VESA máxima: 600 x 400 mm;  Interface de montagem em painel: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200, 300 x 200, 300 x 300, 400 x 200, 400 x 400, 400 x 300, 600 x 400;  Número de visores suportados: 1;  Ajuste de altura: Sim;  Prateleira: Sim;  Rodas: Sim;  Número de rodas: 4 roda(s);  Rodas bloqueáveis: Sim;	4
<b>Item 41 – Suporte de Chão para TV até 86"</b>	
Suporte de Chão Aisens Eco com rodas para televisões de até 86", ou equivalente, com as seguintes características mínimas:	
Tamanho mínimo de ecrã: 37";  Peso máximo (capacidade): 80 kg;	1

<p>Tamanho máximo de ecrã: 86";</p> <p>Tipo de instalação: Chão;</p> <p>VESA Máximo: 600x400mm (Compatível com VESA de 200x200, 300x200, 400x200, 300x300, 400x300, 400x400, 600x400mm);</p> <p>Ajuste de altura: Sim;</p> <p>Prateleira: Sim;</p> <p>Rodas: Sim;</p> <p>Número de rodas: 4 roda(s);</p> <p>Rodas bloqueáveis: Sim;</p> <p>Cor: Preto.</p>	
--	--