

## CADERNO DE ENCARGOS

### AQUISIÇÃO DE BENS

#### Índice

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| PARTE I – Cláusulas Gerais.....                         | 2  |
| 1. Objeto.....                                          | 2  |
| 2. Prazo do contrato.....                               | 2  |
| 3. Obrigações principais do adjudicatário.....          | 2  |
| 4. Preço contratual .....                               | 3  |
| 5. Condições de pagamento .....                         | 3  |
| 6. Garantia Técnica .....                               | 4  |
| 7. Conformidade e operacionalidade dos bens .....       | 5  |
| 8. Penalidades contratuais.....                         | 5  |
| 9. Dever de sigilo .....                                | 6  |
| 10. Proteção de dados pessoais .....                    | 6  |
| 11. Força maior .....                                   | 7  |
| 12. Resolução por parte da entidade adjudicante .....   | 8  |
| 13. Resolução por parte do adjudicatário .....          | 8  |
| 14. Foro competente .....                               | 8  |
| 15. Subcontratação e cessão da posição contratual ..... | 8  |
| 16. Comunicações e notificações .....                   | 9  |
| 17. Local da entrega dos bens .....                     | 9  |
| 18. Gestor do Contrato .....                            | 9  |
| 19. Contagem dos prazos .....                           | 9  |
| 20. Legislação aplicável.....                           | 9  |
| Parte II – Cláusulas Especiais .....                    | 9  |
| 21. Especificações técnicas .....                       | 9  |
| 22. Equivalência Técnica.....                           | 11 |

## PARTE I – Cláusulas Gerais

---

### 1. Objeto

1. Procedimento n.º **CP/15/22/DCP**.
2. O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas jurídicas, bem como as especificações técnicas, a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal a **aquisição de hardware para sistema de controlo de acessos e pagamentos da comunidade escolar**.

---

### 2. Prazo do contrato

1. O contrato mantém-se em vigor por um período de **30 dias** ou, durante este período, até à entrega dos bens, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato, salvo se se verificarem casos de força maior que impeçam a execução do contrato, podendo, neste caso, a entidade adjudicante prorrogar o prazo de validade do contrato.
2. O prazo indicado no número anterior, inicia-se:
  - a. Com contrato reduzido a escrito, a partir da data do contrato, se este for assinado manualmente ou a partir da data da última assinatura aposta no mesmo, se assinado eletronicamente.
3. Os prazos previstos nos números anteriores podem ser prorrogados por iniciativa da entidade adjudicante ou a requerimento do adjudicatário devidamente fundamentado, sem que daqui possa decorrer aumento do preço contratual máximo.
4. Sem prejuízo das normas legais imperativas, relativas ao reequilíbrio financeiro, e do previsto no n.º anterior, findo o prazo referido no n.º 1, e caso não tenha sido atingido o preço contratual, o contrato extingue-se sem que assista ao adjudicatário o direito a qualquer indemnização pelo valor das prestações não executadas.
5. Podem constituir força maior, para efeitos do n.º 1, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias e embargos ou bloqueios internacionais.

---

### 3. Obrigações principais do adjudicatário

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos ou nas cláusulas contratuais, decorrem para o adjudicatário as seguintes obrigações principais:
  - a. Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta;
  - b. Obrigação de garantia dos bens;
  - c. Obrigação de continuidade de fabrico.
2. O adjudicatário obriga-se a recorrer a todos meios humanos e materiais e informáticos que sejam necessários e adequados à execução do contrato, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.
3. Comunicar antecipadamente, logo que tenha conhecimento, à entidade adjudicante, o facto que torne total ou parcialmente impossível o cumprimento do contrato objeto do procedimento, ou o

cumprimento de qualquer outra das suas obrigações nos termos do contrato celebrado com a entidade adjudicante.

4. Não alterar as condições de fornecimento dos bens fora dos casos previstos nas especificações do presente caderno de encargos;
5. São igualmente da responsabilidade do adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da utilização, na prestação de serviços, de marcas registadas, patentes, licenças ou direitos de propriedade industrial ou intelectual.
6. É da responsabilidade do adjudicatário fornecer todos os acessórios, materiais e serviços necessários à correta instalação dos equipamentos acima mencionados, de forma que os mesmos fiquem aptos a serem colocados em funcionamento.
7. Deve ser considerado um **plano de manutenção** que deve prever **duas visitas anuais** a cada um dos agrupamentos de escolas ou escolas abrangidas pelo presente contrato, pelo período de **24 meses**.

---

#### 4. Preço contratual

1. Pelo objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, a entidade adjudicante deve pagar ao adjudicatário 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, corresponde ao somatório dos preços unitários multiplicados pelas quantidades, e não pode, em qualquer caso, ser superior a corresponde a **107 712,67 €** no prazo máximo de vigência admitido (valores sem revisão de preços e sem IVA).

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Total Lote 1 – Computadores e impressoras | 69 322,00 € |
| Total Lote 2 – Servidores                 | 38 390,67 € |

3. O preço referido no número 1 inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída a entidade adjudicante, incluindo, nomeadamente os relativos ao acondicionamento, embalagem, carga, transporte e descarga no local indicado para os locais de consumo, bem como seguros ou quaisquer outras despesas inerentes ao transporte.

---

#### 5. Condições de pagamento

1. As quantias devidas pela entidade adjudicante, nos termos da(s) cláusula(s) anterior(es), deve(m) ser paga(s) no prazo de 60 dias, após a receção pela Divisão de Contabilidade, das respetivas faturas emitidas em cumprimento com:
  - a. o artigo 36.º do CIVA;
  - b. o artigo 9.º, n.º 1, da LCPA - Lei n.º 8/2012, de 21 de fevereiro, na atual redação, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva e após o fornecimento de bens e serviços;

- c. o Decreto-lei n.º 123/2018 e Decreto-lei n.º 14-A/2020, as quais devem ser remetidas de forma desmaterializada sob a tecnologia Eletronic Data Interchange (E.D.I.):
- Parceiro de faturação: Portal Saphety invoice Network;
  - Contactos: [sales@saphety.com](mailto:sales@saphety.com); [faturaeletronica@saphety.com](mailto:faturaeletronica@saphety.com) e [helpdesk@saphety.com](mailto:helpdesk@saphety.com).
- Caso, não disponha de uma solução de faturação eletrónica, e sejam uma micro, pequenas e médias empresas, e uma entidade pública enquanto entidade cocontratante, poderá até dia 31 de dezembro de 2022 enviar faturas em PDF para o seguinte endereço: [servico.contabilidade@cm-braga.pt](mailto:servico.contabilidade@cm-braga.pt) (Despacho 49/2022 – XXIII de 24/05/2022).
  - As faturas deverão ser emitidas em nome do Município de Braga, com referência aos documentos que lhe deram origem, isto é, deve especificar a **referência do procedimento** e o **respetivo número de compromisso/requisição externa de despesa**.
  - No caso de entregas parciais, o valor a pagar é faturado de acordo com as entregas efetuadas/serviços prestados<sup>1</sup>, se aplicável.
  - Para os efeitos dos números anteriores, a obrigação considera-se vencida com a entrega dos bens.
  - Em caso de atraso do contraente público no cumprimento do prazo de pagamento, são devidos juros de mora sobre o montante em dívida à taxa legalmente fixada para o efeito pelo período correspondente à mora.
  - Em caso de discordância por parte da entidade adjudicante, quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
  - Nas condições de pagamento a apresentar pelos concorrentes não podem ser propostos adiantamentos por conta de serviços a prestar, devendo refletir a fatura, os bens efetivamente fornecidos no período a que se refere, respeitando o artigo 292.º do CCP.
  - O atraso em um ou mais pagamentos não determinam em caso algum o vencimento das restantes obrigações de pagamento.
  - Mais se informa que “Os critérios de avaliação dos fornecedores foram publicados no site institucional do Município de Braga, poderá aceder aos mesmos a partir do seguinte local: <https://www.cm-braga.pt/pt/0502/municipio/camara-municipal/instrumentos-de-gestao?idh=1029>.”

---

## 6. Garantia Técnica

- 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 mínimo de dois anos a contar da entrega dos bens, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com as características, especificações e requisitos

---

<sup>1</sup> Adaptar ao procedimento em causa

técnicos definidos na cláusula das especificações técnicas, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

2. A reparação ou substituição de peças devem ser realizadas dentro de um prazo de **3 (três) dias úteis**, salvo motivo de força maior devidamente atendível pela entidade adjudicante.
3. Durante o prazo de garantia o fornecedor é obrigado a proceder, imediatamente, e à sua custa, à substituição de peças, materiais ou equipamentos, e a executar todos os trabalhos de reparação que sejam indispensáveis para assegurar a perfeição e o uso normal dos bens nas condições previstas para os quais foram concebidos.
4. O adjudicatário deve garantir que todos os equipamentos, com troca de peças no local de instalação, para um período de 24 meses (5% para 3 anos, 10% para 4 anos e 15% para 5 anos).

---

## **7. Conformidade e operacionalidade dos bens**

1. O fornecedor obriga-se a entregar à entidade adjudicante os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos na cláusula das especificações técnicas do presente documento.
2. Os bens objeto do contrato devem ser entregues e montados em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário ao seu 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 a entidade adjudicante por qualquer defeito ou discrepância entre o bem objeto do contrato e o bem que lhe é entregue.
5. Quando os produtos solicitados não se encontrarem em perfeitas condições ou quando forem fornecidos produtos diferentes dos solicitados, a entidade adjudicante reserva-se no direito de devolver os produtos em questão, tendo o fornecedor de proceder à sua substituição no prazo de (12/24 horas), contadas a partir da notificação por parte do Município.

---

## **8. Penalidades contratuais**

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a entidade adjudicante pode exigir do adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:
  - a) Pelo incumprimento da obrigação necessária à boa execução do contrato até 3% do preço contratual;
  - b) Pelo incumprimento da obrigação de garantia técnica, até 3% do preço contratual.
2. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do adjudicatário, a entidade adjudicante 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 adjudicatário ao abrigo do n.º 1, relativamente aos serviços cujo atraso na respetiva conclusão tenha determinado a respetiva resolução.
4. Na determinação da gravidade do incumprimento, a entidade adjudicante tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do adjudicatário e as consequências do incumprimento.
5. A entidade adjudicante 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 a entidade adjudicante exija uma indemnização pelos danos decorrentes da mora no cumprimento, cumprimento defeituoso e incumprimento definitivo.

---

#### **9. Dever de sigilo**

1. O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à entidade adjudicante, de que possa ter conhecimento ao abrigo, ou em relação, com a execução do contrato, nomeadamente administradores, diretores, outros trabalhadores, clientes, parceiros e fornecedores, salvo se previamente autorizado por escrito.
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 fossem 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.
4. O adjudicatário deverá guardar sigilo quanto a informações que possa obter no âmbito da execução do presente contrato, 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.

---

#### **10. Proteção de dados pessoais**

1. O adjudicatário e a entidade adjudicante obrigam-se, durante a vigência do contrato e, sempre que exigível, após a sua cessação, a dar rigoroso cumprimento ao disposto na respetiva legislação aplicável, nomeadamente, ao Regulamento (EU) 2016/679, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril, sem prejuízo das obrigações que possam resultar igualmente para terceiros, nomeadamente, para a entidade gestora da plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante e para o IMPIC, IP.
2. Todos os titulares de dados têm direito a apresentar reclamação se considerarem que o tratamento dos dados pessoais que lhe diga respeito viola o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados.

3. Sem prejuízo de qualquer outra via de recurso administrativo ou judicial, a reclamação referida no número anterior é apresentada a uma autoridade de controlo, em especial ao Estado-Membro da residência habitual do titular dos dados, do seu local de trabalho ou do local onde foi alegadamente praticada a infração.
4. O responsável pelo tratamento dos dados ou o subcontratante, conforme os casos, fica isento de responsabilidade se provar que não é de modo algum responsável pelo evento que deu origem aos danos.

---

## **11. Força maior**

1. Não podem ser impostas penalidades ao adjudicatário, 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 adjudicatário, na parte em que intervenham;
  - b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do adjudicatário 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 adjudicatário de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
  - d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo adjudicatário de normas legais;
  - e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do adjudicatário 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 adjudicatário 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 de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

---

## **12. Resolução por parte da entidade adjudicante**

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei e no contrato, nomeadamente os constantes na cláusula referente às penalidades contratuais, a entidade adjudicante pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem.
2. O contrato pode ser resolvido pela entidade adjudicante em caso de incumprimento definitivo, grave ou reiterado, e culposos das obrigações assumidas no contrato pelo adjudicatário, nos termos gerais de direito, sem prejuízo das correspondentes indemnizações legais a que houver lugar.
3. Para efeitos do disposto no número anterior, a entidade adjudicante comunicará por escrito a ocorrência da situação de incumprimento suscetível de gerar resolução contratual, concedendo à contraparte um prazo não inferior a 10 dias para que aquela reponha a situação de incumprimento, sem o que, o incumprimento se tornará definitivo e determinará a resolução contratual, nos demais termos gerais de direito.
4. O contrato pode também ser resolvido pela entidade adjudicante caso se verifique alguma das seguintes situações, as quais são desde já consideradas como situações de incumprimento grave e culposos por parte do adjudicatário:
  - a) Quando se verificar reiterada inobservância das disposições do contrato ou má-fé do adjudicatário;
  - b) Prestação de falsas declarações;
  - c) Estado de falência ou insolvência;
  - d) Cessação da atividade;
  - e) Condenação, por sentença transitada em julgado, por infração que afete a idoneidade profissional do adjudicatário e desde que não tenha ocorrido reabilitação judicial.
5. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração escrita enviada ao adjudicatário.

---

## **13. Resolução por parte do adjudicatário**

O adjudicatário pode resolver o contrato nos casos previstos no artigo 332.é do CCP.

---

## **14. Foro competente**

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

---

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

1. A subcontratação pelo adjudicatário e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos (CCP).
2. Em caso de incumprimento, pelo cocontratante, das suas obrigações, que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, o cocontratante ceder , nos termos do disposto no artigo 318.é-A do

CCP, a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual na sequência do presente procedimento, pela ordem sequencial de classificação dos concorrentes.

---

**16. 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.

---

**17. Local da entrega dos bens**

A entrega dos bens será realizada nas instalações das escolas de Braga a designar pelo Município.

---

**18. Gestor do Contrato**

Nos termos e para os efeitos da alínea i) do n.º 1 do artigo 96.º e do artigo 290.º-A do CCP, é designado como gestor do contrato:

- a. Gestor do contrato: Domingos Carvalho;
- b. Email: [domingos.carvalho@cm-braga.pt](mailto:domingos.carvalho@cm-braga.pt).

---

**19. Contagem dos prazos**

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados, nos termos do disposto no artigo 471.º do CCP, na sua atual redação.

---

**20. Legislação aplicável**

O contrato é regulado pelo disposto no CCP e restante legislação aplicável.

---

**Parte II – Cláusulas Especiais**

---

**21. Especificações técnicas**

Com o presente procedimento, pretende-se a **aquisição de aquisição de hardware para sistema de controlo de acessos e pagamentos da comunidade escolar**. Trata-se da aquisição de equipamentos para a gestão e controlo de acessos nas escolas e agrupamentos de escolas do concelho, de acordo com as quantidades e especificações seguintes:

**1. LOTE 1****1.1. Equipamentos All-in-one**

| Quantidade | Equipamento                  | Especificações técnicas                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62         | equipamentos AIO – não tátil | All-in-one: 23.8" FHD (1920x1080) / IPS<br>Memória RAM: 8GB<br>Sistema Operativo: Windows 10 Pro<br>Armazenamento: SSD 256 GB ou superior<br>Processador: Intel Core i3 1115G4 |

|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             | Frequência do processador: 1,6 GHz<br>Número de cores de processador: 2<br>Cache do processador: 6 MB<br>Placa Gráfica: Intel UHD Graphics<br>Teclado e Rato da mesma marca<br>Comunicações: WIFI 802.11ac, integrada<br>Outras conexões: 1 RJ45, 1 HDMI, 4 USB 3.x, 1 USB 2.0, 2 Minijack 3.5mm (Áudio e microfone), Card reader microSD                                          |
| 37 | equipamentos<br>AIO – tátil | Tamanho do ecrã na diagonal (pol.): 39,6 cm (15.6") ou superior<br>Ecrã tátil<br>Processador: Intel Celeron: N4020 ou superior<br>Frequência do processador: 1,10 GHz ou superior<br>Memória incorporada: 4 GB DDR4-SDRAM ou superior<br>Armazenamento: SSD 128 GB ou superior<br>Sistema operativo: Windows 10 Pro<br>Dimensões aproximadas: 378 x 247 x 29 mm<br>Peso máximo 2KG |

## 1.2. Outros equipamentos/ componentes

| Quantidade | Equipamento          | Especificações técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18         | Impressoras Térmicas | Epson TM-70 ou equivalente<br>Método de impressão - Impressão térmica<br>Tecnologia - Termo-impressão<br>Velocidade de impressão - 170 mm/seg<br>Conjunto de caracteres imprimíveis - ANK<br>Coluna Capacidade recepção - Largura do papel 80 mm, 56 / 42<br>Altura da letra - 1,27 mm (L) x 2,4 mm (A) / 1,69 mm (L) x 3,38 mm (A)<br>Densidade dos pontos - 180 dpi x 180 dpi<br>Formato de papel Rolo de papel - 79,50 ± 0,50 (L) mm x diâm. 83,00 mm<br>Ligações - USB 2.0 Tipo A<br>Dimensões do produto - 125 x 194 x 114 mm (Largura x Profundidade x Altura)<br>Peso do produto - 1,8 kg<br>Pressão sonora - Funcionamento: 55 dB (A)<br>Cor - Epson Dark Grey / Epson Cool White<br>Instalação - Horizontal<br>Humidade do ar - Operação 10% - 90%, Armazenamento 10% - 90%<br>Temperatura - Operação 5° C - 45° C, Armazenamento -10° C - 50° C<br>Unidade de corte - Corte parcial<br>Opções de fábrica - Guilhotina, Sensor de proximidade da extremidade<br>Sensores - Sensor de abertura de unidade, Sensor fim de papel, Sensor de proximidade do fim do papel |
| 2          | PC Quiosque          | Computador Smart Desk Intel<br>Caixa ATX UNYKA UK2010BK<br>MBoard MSI H510M-A PRO LGA 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               | Memoria DDR4 8Gb 3200MHz<br>CPU INTEL Celeron G5905 3.5Ghz 4Mb LGA 1200<br>Disco SSD SATA S3+ 240GB -S3SSDC240<br>Controladora PCI-eX 2xPortas Serie<br>Soft. MS Windows 10 Pro<br>Dimensões máximas: 41x31x10 (LxPxA) cm |
| 2 | Monitor Touch | Tipo: profissional<br>Tamanho do ecrã na diagonal (pol.): 17"<br>Tipo de Ecrã: 17<br>Resolução: 1280x1024<br>Formato: plano<br>Ângulo de Visão: H160°V170°<br>Conexão: USB                                                |

## 2. LOTE 2

### 2.1 Servidores

| Quantidade | Equipamento | Especificações técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18         | Servidor    | Servidor a instalar de forma a garantir a disponibilidade da solução offline, com as seguintes características mínimas de referência:<br>ThinkSystem ST50 Xeon E-2126G<br>6 cores de 3.3GHz 12MB Cache/80W<br>1x16 GB UDIMMs<br>HDD SATA 2 x 2TB com software de RAID<br>Fonte de Alimentação 250W<br>Windows Server 2019 Standard ROK (16 core)<br>Multi Língua |

## 22. Equivalência Técnica

Nos termos do disposto no n.º 9 do artigo 49.º do CCP, sempre que se verifiquem quaisquer menções a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção deve considerar-se, em tais casos, a menção “ou equivalente”.

### Despacho:

Aprovo o presente caderno de encargos.

Braga, 2022 / 07 / 22

O Presidente da Câmara,



(Ricardo Rio)