

**CADERNO DE ENCARGOS**  
**226-UCP-2022 - MATERIAL INFORMÁTICO -**  
**CONSUMÍVEIS**

HERMÍNIO JOSÉ  
DA CRUZ  
AUGUSTO  
RODRIGUES

Assinado de forma digital  
por HERMÍNIO JOSÉ DA  
CRUZ AUGUSTO  
RODRIGUES  
Dados: 2022.10.24  
17:22:18 +01'00'

## ÍNDICE

|                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO I - DISPOSIÇÕES GERAIS .....</b>                                                                    | <b>3</b>  |
| Cláusula 1. <sup>a</sup> - Objeto.....                                                                          | 3         |
| Cláusula 2. <sup>a</sup> – Duração do contrato.....                                                             | 3         |
| <b>CAPÍTULO II - OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS .....</b>                                                               | <b>4</b>  |
| SECÇÃO I - OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR .....                                                                       | 4         |
| <i>Subsecção I - Disposições gerais.....</i>                                                                    | 4         |
| Cláusula 3. <sup>a</sup> - Obrigações do fornecedor .....                                                       | 4         |
| Cláusula 4. <sup>a</sup> - Conformidade e operacionalidade dos bens .....                                       | 4         |
| Cláusula 5. <sup>a</sup> - Entrega dos bens objeto do contrato .....                                            | 5         |
| Cláusula 6. <sup>a</sup> – Fatura Eletrónica .....                                                              | 5         |
| <i>Subsecção II - Dever de sigilo e proteção de dados .....</i>                                                 | 5         |
| Cláusula 7. <sup>a</sup> - Objeto do dever de sigilo .....                                                      | 5         |
| Cláusula 8. <sup>a</sup> – Proteção de dados .....                                                              | 6         |
| SECÇÃO II - OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO DE ALCOBÇA.....                                                             | 6         |
| Cláusula 9. <sup>a</sup> - Preço contratual.....                                                                | 6         |
| Cláusula 10. <sup>a</sup> – Preço base .....                                                                    | 6         |
| Cláusula 11. <sup>a</sup> - Condições de pagamento .....                                                        | 7         |
| <b>CAPÍTULO III – RESOLUÇÃO DO CONTRATO .....</b>                                                               | <b>7</b>  |
| Cláusula 12. <sup>a</sup> – Resolução por parte do Município de Alcobça.....                                    | 7         |
| Cláusula 13. <sup>a</sup> – Resolução por parte do fornecedor.....                                              | 8         |
| Cláusula 14. <sup>a</sup> – Extinção do Contrato .....                                                          | 8         |
| <b>CAPÍTULO IV - GARANTIA DE CUMPRIMENTO E SEGUROS .....</b>                                                    | <b>9</b>  |
| Cláusula 15. <sup>a</sup> - Garantia de cumprimento contratual .....                                            | 9         |
| Cláusula 16. <sup>a</sup> - Seguros .....                                                                       | 9         |
| <b>CAPÍTULO V – GESTÃO DO CONTRATO .....</b>                                                                    | <b>9</b>  |
| Cláusula 17. <sup>a</sup> – Supervisão e controlo.....                                                          | 9         |
| Cláusula 18. <sup>a</sup> – Funções do gestor do contrato .....                                                 | 10        |
| <b>CAPÍTULO VI – CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL .....</b>                                                         | <b>10</b> |
| Cláusula 19. <sup>a</sup> – Cessão e subcontratação da posição contratual por iniciativa do cocontratante ..... | 10        |
| <b>CAPÍTULO VII - DISPOSIÇÕES FINAIS.....</b>                                                                   | <b>11</b> |
| Cláusula 20. <sup>a</sup> - Comunicações e notificações .....                                                   | 11        |
| Cláusula 21. <sup>a</sup> Contagem dos prazos .....                                                             | 11        |
| Cláusula 22. <sup>a</sup> - Legislação aplicável .....                                                          | 11        |
| <b>ANEXO A - CLÁUSULAS ESPECIAIS .....</b>                                                                      | <b>12</b> |
| Cláusula 1. <sup>a</sup> – Gerais.....                                                                          | 12        |
| Cláusula 2. <sup>a</sup> – Especificações Gerais do Material .....                                              | 12        |
| Cláusula 3. <sup>a</sup> – Fornecimento contínuo.....                                                           | 12        |
| Cláusula 4. <sup>a</sup> – Critérios ambientais .....                                                           | 12        |
| ANEXO A.1 – Listagem LOTE 1 Consumíveis de impressão .....                                                      | 13        |
| ANEXO A.2 – Listagem LOTE 2 Kit's de material de reparação e montagem .....                                     | 14        |
| ANEXO A.3 – Listagem LOTE 3 Material para Videoconferências .....                                               | 16        |

# CADERNO DE ENCARGOS - 226-UCP-2022 - MATERIAL INFORMÁTICO - CONSUMÍVEIS

## Capítulo I - Disposições gerais

### Cláusula 1.<sup>a</sup> - Objeto

1 – O presente Caderno de Encargos tem por objeto principal **a aquisição de material consumível de informática**, conforme indicações técnicas definidas no Anexo A deste Caderno de Encargos, tendo em atenção os seguintes lotes:

- LOTE 1 – Consumíveis de impressão;
- LOTE 2 – Kit's de reparação e montagem; e
- LOTE 3 – Material para videoconferências.

**2 – Os concorrentes podem apresentar proposta para um ou mais lotes, sendo que terão de apresentar proposta para todos os artigos contemplados no lote.**

### Cláusula 2.<sup>a</sup> – Duração do contrato

O contrato mantém-se em vigor até esgotado o “*plafond*” do lote, o qual será gasto mediante pedidos faseados (através de Requisição) por parte do serviço de Concursos do Município de Alcobça, de acordo com os seguintes prazos:

- **LOTE 1 – Consumíveis de impressão** - € 9.950,00 + IVA, com início da execução após adjudicação e com prazo máximo de execução de um ano após adjudicação, caso não se esgote inteiramente o *plafond* definido antes desse período;
- **LOTE 2 – Kit's de reparação e montagem** - € 9.850,00 + IVA, com início da execução após adjudicação e com prazo máximo de execução de um ano após adjudicação, caso não se esgote inteiramente o *plafond* definido antes desse período; e
- **LOTE 3 – Material para videoconferências** - € 9.950,00 + IVA, com início da execução após adjudicação e com prazo máximo de execução de um ano após adjudicação, caso não se esgote inteiramente o *plafond* definido antes desse período.

## **Capítulo II - Obrigações contratuais**

### **Secção I - Obrigações do fornecedor**

#### **Subsecção I - Disposições gerais**

#### **Cláusula 3.<sup>a</sup> - Obrigações do fornecedor**

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente Caderno de Encargos, decorrem para o fornecedor as seguintes obrigações principais:

- a) Obrigação de entrega e instalação dos bens conforme condições apresentadas na sua proposta; e
- b) Obrigação de garantia de qualidade dos bens.

#### **Cláusula 4.<sup>a</sup> - Conformidade e operacionalidade dos bens**

1 — O fornecedor obriga-se a entregar ao Município de Alcobaca os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no anexo A 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.

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 prazo das obrigações de reposição da conformidade dos bens fornecidos conta-se a partir de cada receção individualmente considerada ou da data em que ocorrer a receção dos últimos bens fornecidos, consoante esteja em causa contrato que estabeleça entregas faseadas de bens com ou sem autonomia funcional entre si, respetivamente.

5 — As obrigações do fornecedor a que se refere o n.º 2 abrangem ainda todos os encargos com os testes, a realizar pelo fornecedor, que o contraente público considere, justificadamente, necessário efetuar para verificação funcional dos bens objeto do contrato.

6 — O fornecedor é responsável perante Município de Alcobaca por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

7 – O prazo da garantia mínimo exigido pelo presente Caderno de Encargos é de um ano.

### **Cláusula 5.<sup>a</sup> - Entrega dos bens objeto do contrato**

Os bens objeto do contrato devem ser entregues, em regime faseado, mediante requisição por parte do Serviço de Concursos do Município de Alcobça, **sendo que os mesmos devem ser disponibilizados no prazo máximo de 5 dias úteis.**

### **Cláusula 6.<sup>a</sup> – Fatura Eletrónica**

1 — O cocontratante é obrigado a emitir faturas eletrónicas no âmbito da execução deste contrato público, conforme artigo 299.º-B do Código dos Contratos Públicos, na sua atual redação (CCP).

2 – O Decreto-Lei n.º 123/2018, de 28 de dezembro, na sua atual redação define o modelo de governação para a implementação da faturação eletrónica nos contratos públicos.

3 – A faturação eletrónica é obrigatória a partir de 01 de janeiro de 2021, estando este prazo alargado até 31 de dezembro de 2022 para as micro, pequenas e médias empresas, definidas nos termos da Recomendação 2003/361/CE, da Comissão Europeia, de 6 de maio de 2003.

4 - Para assegurar o cumprimento dos prazos referidos no número anterior devem os cocontratantes desenvolver as atividades conducentes à implementação da fatura eletrónica nos contratos públicos, com vista a acelerar os prazos de conferência e pagamento pelos contraentes públicos.

### **Subsecção II - Dever de sigilo e proteção de dados**

### **Cláusula 7.<sup>a</sup> - Objeto do dever de sigilo**

1 — O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao *Município de Alcobça*, 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 fossem

comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor 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 8.<sup>a</sup> – Proteção de dados**

1 — O artigo 6.º do **Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados** indica as situações em que o tratamento de dados é lícito, designadamente quando “*o tratamento for necessário para a execução de um contrato no qual o titular dos dados é parte, ou para diligências pré – contratuais a pedido do titular de dados*”, e “*o tratamento for necessário para o cumprimento de uma obrigação jurídica a que o responsável pelo tratamento esteja sujeito*”.

2 — Sempre que sejam remetidos dados pessoais, nomeadamente em relação à equipa de trabalho proposta, os mesmos devam ser acompanhados de declaração de consentimento para o tratamento dos dados para esta finalidade, por parte dos seus titulares.

3 – Nos termos da alínea v) do n.º 1 do artigo 4.º da Portaria n.º 57/2018, de 26 de fevereiro, a **publicitação do contrato**, é feita no Portal BASE, incluindo anexos e aditamentos, **com exceção** das informações que se relacionem com segredos de natureza comercial, industrial ou outra e das **informações respeitantes a dados pessoais**.

## **Secção II - Obrigações do Município de Alcobça**

### **Cláusula 9.<sup>a</sup> - Preço contratual**

1 — Pela aquisição de bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, o Município de Alcobça deve pagar ao fornecedor o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

3 — Não haverá lugar a revisão dos preços durante a execução do contrato.

### **Cláusula 10.<sup>a</sup> – Preço base**

**1 – O preço base global definido para o valor contratual nos termos do artigo 47.º do CCP é de € 29.750,00 + IVA, com preços base por lote indicados na tabela seguinte:**

| Designação                                | Preço Base do Lote |
|-------------------------------------------|--------------------|
| LOTE 1 – Consumíveis de impressão         | 9.950,00 € + IVA   |
| LOTE 2 – Kit's de reparação e montagem    | 9.850,00 € + IVA   |
| LOTE 3 – Material para videoconferências. | 9.950,00 € + IVA   |

### Cláusula 11.<sup>a</sup> - Condições de pagamento

1 — As quantias devidas pelo Município de Alcobça nos termos da cláusula anterior devem ser pagas no prazo de 30 dias após a receção pelo Município de Alcobça das respetivas faturas, as quais devem ser emitidas, **em separado (por lote)**, **após fornecimento dos bens solicitados e devem fazer sempre referência ao n.º de compromisso, processo e requisição externa.**

2 — Para o efeito do número anterior, considera-se vencida a obrigação com a realização do fornecimento.

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

4 — Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas são pagas através de cheque.

## Capítulo III – Resolução do contrato

### Cláusula 12.<sup>a</sup> – Resolução por parte do Município de Alcobça

1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o Município de Alcobça pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:

- a) Atraso, total ou parcial, na entrega dos bens objeto do contrato superior a cinco dias ou declaração escrita do fornecedor de que o atraso em determinada entrega excederá esse prazo;
- b) Fornecimento de bens com características técnicas diferentes.
- c) Desvio do objeto da prestação de serviços;

- d) Interrupção da prestação de serviços por facto imputável ao adjudicatário;
- e) Incorreta execução dos trabalhos.

2 — O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao fornecedor.

3 — O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante notificação ao adjudicatário com 60 dias corridos de antecedência.

### **Cláusula 13.<sup>a</sup> – Resolução por parte do fornecedor**

1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o fornecedor pode resolver o contrato quando 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.

3 — Nos casos previstos no n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao *Município de Alcobaca*, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se o este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas 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.

### **Cláusula 14.<sup>a</sup> – Extinção do Contrato**

1 - O direito de extinguir o contrato poderá ser exercido pela entidade adjudicante e pela entidade adjudicatária, nos termos previstos na Parte III do CCP.

2 - Para efeitos do disposto no número anterior, considera-se incumprimento definitivo, quando houver atraso no fornecimento, por um período superior a 15 dias úteis.

## **Capítulo IV - Garantia de cumprimento e seguros**

### **Cláusula 15.<sup>a</sup> - Garantia de cumprimento contratual**

- 1 — Não é exigida a prestação de caução.
- 2 — O Município pode proceder à retenção de até 10% do valor dos pagamentos a efetuar, sem necessidade de prévia decisão judicial ou arbitral, para satisfação de quaisquer créditos resultantes de mora, cumprimento defeituoso, incumprimento definitivo pelo adjudicatário das obrigações contratuais ou legais, incluindo o pagamento de penalidades, ou para quaisquer outros efeitos especificamente previstos no contrato ou na lei.

### **Cláusula 16.<sup>a</sup> - Seguros**

- 1 — É da responsabilidade do prestador de serviços a cobertura, através de contratos de seguro da atividade que exerce.
- 2 — O Município de Alcobça pode exigir prova documental da celebração do contrato de seguro referido no número anterior, devendo o prestador de serviços fornecê-la no prazo 1 dia após notificação.

## **Capítulo V – Gestão do contrato**

### **Cláusula 17.<sup>a</sup> – Supervisão e controlo**

- 1 — O Município de Alcobça designa como gestor do contrato nos termos do artigo 290.º -A do CCP, Rui Pedro Verissimo Figueira e nas suas ausências Vitor Manuel Ferreira Rodrigues, com a função de acompanhar permanentemente a execução do contrato.
- 2 — O adjudicatário deverá nomear um técnico que o represente em tudo o que concerne aos serviços a prestar, o qual servirá de interlocutor entre a entidade adjudicante e o adjudicatário para a resolução e/ou conhecimento de quaisquer assuntos inerente ao objeto do contrato.
- 3 — Para efeitos do cumprimento do exercício das funções de gestão do contrato o adjudicatário deverá disponibilizar os contactos telefónicos e de endereço eletrónico do representante por si nomeado.
- 4 — O adjudicatário estará sujeito à supervisão da execução do contrato, a qual será assegurada pelo gestor de contrato.
- 5 — Caso se verifiquem situações anómalas e com base nos relatórios emitidos pelo gestor de contrato, será o adjudicatário notificado para regularização imediata das mesmas.

### **Cláusula 18.<sup>a</sup> – Funções do gestor do contrato**

1 - O gestor do contrato deve:

- a) Acompanhar permanentemente a execução do contrato assegurando a verificação da execução em conformidade com o contratualizado tendo em consideração as cláusulas fixadas no contrato, conjugadas com o caderno de encargos e a proposta do adjudicatário e demais condições legais no âmbito do objeto do contrato;
- b) Acompanhar a execução do contrato com a frequência adequada ao integral desempenho das suas funções e caso detete desvios, defeitos ou outras anomalias na execução do contrato, deve comunicá-los de imediato ao órgão competente, propondo em relatório fundamentado as medidas corretivas que, em cada caso, se revelem adequadas;
- c) Participar ao órgão competente, bem como, quando a lei o preveja, situações que comprometam a segurança, a qualidade, o preço contratado, assim como o cumprimento do prazo previsto; e
- d) Desempenhar as demais funções e poderes delegados de notificação ao adjudicatário no âmbito da execução do contrato, exceto em matéria de modificação e cessação do contrato, as quais terão de ser aprovadas pelo órgão competente para autorizar a despesa.

2 - Quando se trate de contratos com especiais características de complexidade técnica ou financeira ou de duração superior a três anos, e sem prejuízo das funções definidas no ponto anterior, o gestor deve:

- a) Recorrer a técnicos em número e qualificações suficientes de forma a que a gestão do contrato abranja todas as áreas contratualizadas; e
- b) Elaborar indicadores de execução quantitativos e qualitativos adequados a cada tipo de contrato, que permitam, entre outros aspetos, medir os níveis de desempenho do cocontratante, a execução financeira, técnica e material do contrato.

## **Capítulo VI – Cessão da posição contratual**

### **Cláusula 19.<sup>a</sup> – Cessão e subcontratação da posição contratual por iniciativa do cocontratante**

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

2 - A cessão da posição contratual com iniciativa por parte do cocontratante depende da prévia apresentação dos documentos de habilitação, relativos ao potencial cessionário, que foram exigidos ao cedente na fase de formação do contrato.

3 - A autorização da subcontratação depende da prévia apresentação dos documentos de habilitação relativos ao potencial subcontratado, que foram exigidos, ao subcontratante, na fase de formação do contrato.

## **Capítulo VII - Disposições finais**

### **Cláusula 20.<sup>a</sup> - 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 escritas e redigidas em português, conforme previsto no Código dos Contratos Públicos, através de correio eletrónico ou de outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, ou por via postal, por meio de carta registada ou de carta registada com aviso de receção.

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

### **Cláusula 21.<sup>a</sup> Contagem dos prazos**

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

### **Cláusula 22.<sup>a</sup> - Legislação aplicável**

1 - A tudo o que não esteja especialmente previsto aplica-se o regime previsto no Código dos Contratos Públicos na sua atual redação e demais, legislação aplicável.

2 – Em respeito pelo n.º 2 do artigo 1.º A do CCP, o adjudicatário compromete-se a executar o contrato em respeito pelas normas aplicáveis em vigor em matéria social, laboral, ambiental, de igualdade de género e de prevenção e combate à corrupção, decorrentes do direito internacional, europeu, nacional ou regional.

3 – As normas constantes do CCP relativas às fases de formação e de execução do contrato prevalecem sobre quaisquer disposições das peças do procedimento com elas desconformes.

## **ANEXO A - Cláusulas Especiais**

### **Cláusula 1.<sup>a</sup> – Gerais**

1 — O objeto do contrato é para fornecimento de material informático, identificados nas listagens para os lotes apresentadas nos anexos A.1, A.2, e A.3, em regime de fornecimento contínuo.

2 — O transporte é por conta do município.

**3 — São excluídas as propostas dos concorrentes que não apresentarem preços para todos os materiais solicitados no Lote.**

### **Cláusula 2.<sup>a</sup> – Especificações Gerais do Material**

As especificações técnicas dos equipamentos são as indicadas nas listagens em anexo destas cláusulas, sendo de referir que sempre que são referidos modelos ou marcas, deva entender-se “ou equivalente”. Em caso de equipamento equivalente, deverá o concorrente indicar respetivas especificações técnicas (marca, modelo, tamanho, material, ...).

### **Cláusula 3.<sup>a</sup> – Fornecimento contínuo**

1 – Cada pedido no âmbito deste contrato só poderá ser efetuado na sequência de requisição externa associada ao n.º de compromisso deste contrato, na qual deverá(ão), ser identificado(s) o(s) material(ais) / serviço(s) solicitado(s) e ser aplicado(s) o(s) preço(s) contratualizado(s).

2 — Os pedidos serão solicitados em regime faseado, sendo o prazo máximo de fornecimento/execução após solicitação de 5 dias úteis.

3 – A requisição externa é enviada para o adjudicatário, o qual deverá fornecer no prazo e demais condições acordadas, sendo obrigatoriamente mencionado na “*guia de remessa*” o n.º da requisição externa a que diz respeito, menção que também deverá constar na fatura, assim como o n.º de compromisso que será comunicado aquando da notificação da adjudicação.

4 – A entidade adjudicante não se responsabiliza por eventuais fornecimentos / serviços que não respeitem as condições indicadas nos pontos anteriores.

### **Cláusula 4.<sup>a</sup> – Critérios ambientais**

O fornecimento de bens no âmbito do presente procedimento, deve cumprir com as normas ambientais exigidas sempre que aplicável.

**ANEXO A.1 – Listagem LOTE 1 Consumíveis de impressão**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>LOTE 1 – CONSUMÍVEIS DE IMPRESSÃO</b>                           | <b>UNIDADE</b> | <b>PONDERAÇÃO<br/>%</b> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 1             | Pack 4 x Toners (Preto, Azul, Magenta, Amarelo)<br>TN243CMYK 4000p | UN             | 10,00%                  |
| 2             | Toner para lexmark ms312                                           | UN             | 1,00%                   |
| 3             | Brother LC3219XL Pack 4 cores                                      | UN             | 1,00%                   |
| 4             | Brother LC3219XL BK                                                | UN             | 1,00%                   |
| 5             | pack 5 x tinteiros Canon PFI 102                                   | UN             | 10,00%                  |
| 6             | Tinteiro Original Canon PFI-102 Cyan 130ml                         | UN             | 10,00%                  |
| 7             | Tinteiro Original Canon PFI-102 Magenta 130ml                      | UN             | 10,00%                  |
| 8             | Tinteiro Original Canon PFI-102 Amarelo 130ml                      | UN             | 10,00%                  |
| 9             | Tinteiro Original Canon PFI-102 Preto 130ml                        | UN             | 10,00%                  |
| 10            | Tinteiro Original Canon PFI-102 Preto Matte 130ml                  | UN             | 10,00%                  |
| 11            | Cabeça de Impressão Jato de tinta PF-04 - CANON                    | UN             | 10,00%                  |
| 12            | Caixa de Resíduos Original Canon MC-10                             | UN             | 8,00%                   |
| 13            | Lâmpada p/ Vídeo Projetor Equivalente                              | UN             | 9,00%                   |
|               |                                                                    |                | <b>100,00%</b>          |

## ANEXO A.2 – Listagem LOTE 2 Kit's de material de reparação e montagem

| CÓDIGO | LOTE 2 - KIT'S DE REPARAÇÃO E MONTAGEM                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | POND % |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1      | Pack de 10 Baterias de 12 v 100Ah                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 20,00% |
| 2      | Pack de 10 Baterias de 12 v 12Ah                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 20,00% |
| 3      | Armário Bastidor 19" 42U 800 x 1200 x 2055 (Preto / Azul)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 10,00% |
| 4      | Implementação - Reparação de software em Hardware no Ecrã LED exterior                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 25,00% |
| 5      | KIT INICIAÇÃO P/ ARDUINO BÁSICO                                                       | (• Arduino UNO R3 compatível;• Cabo USB azul;• Breadboard com 400 furos;• 30 shunts;• 5 LEDs vermelhos, 5 LEDs amarelos e 5 LEDs azuis;• 8 Resistências 220 Ohms;)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 5,00%  |
| 6      | KIT DE INICIAÇÃO DE SENSORES ARDUINO COM 10 SENSORES E 12 PROJETOS ARDUINO SENSOR KIT | (1x Grove - LED;• 1x Grove - Buzzer;• 1x Grove - Display OLED 0,96";• 1x Grove - Botão;• 1x Grove - Potenciômetro Rotativo;• 1x Grove - Sensor de Luz;• 1x Grove - Sensor de Som;• 1x Grove - Sensor de Temperatura e Humidade;• 1x Grove - Sensor de Pressão de Ar;• 1x Grove - Acelerômetro de 3 Eixos.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 5,00%  |
| 7      | KIT ARDUINO UNO INTERMÉDIO COM CAIXA ARRUMAÇÃO                                        | (• 1x Arduino UNO R3 compatível;• 1x Cabo USB para Arduino UNO;• 1x Breadboard com 830 Furos;• 65x Cabos de Ligação Jumper Macho-Macho para Breadboard (Shunts);• 10x Cabos Jumper para Breadboard Macho-Fêmea (10 cabos);• 1x Display LCD 16x02 com Módulo I2C;• 5x LED Vermelho 5mm;• 5x LED Amarelo 5mm;• 5x LED Verde 5mm;• 2x Sensor de Vibração;• 3x Sensor de Luz LDR (Fotoresistência);• 1x Buzzer Passivo (piezo buzzer);• 1x Buzzer Ativo (tone generator);• 1x Sensor de Temperatura LM35DZ;• 5x Botão de Pressão Colorido (Botão + Cápsula colorida);• 1x Sensor de Chama ou Fogo;• 1x Recetor Infravermelhos IR;• 1x Stepper Motor de Passo;• 1x Módulo Driver ULN2003 para Stepper Motor de Passo;• 1x Matriz de LED 8x8;• 1x Display LED 7 Segmentos 1 Dígito (Modelo: 5161AS);• 1x Display LED 7 Segmentos 4 Dígitos (Modelo: SH5461AS);• 1x Circuito Integrado 74HC595;• 1x Comando Infravermelhos IR (recetor indicado acima);• 1x Módulo Relé 1 Canal 5V;• 1x Kit Módulo RFID (Recetor + Cartão + Porta-chaves + Barras de pinos);• 1x Matriz de Botões de Pressão 4x4;• 1x Módulo Sensor de Nível de Água;• 1x Módulo RTC (Real Time Clock);• 1x Módulo Joystick;• 1x Servo Motor SG90;• 1x Módulo Sensor de Som;• 1x Módulo Sensor de Temperatura e Humidade DHT11;• 1x Conector para Bateria de 9V (Pilha 9V não incluída);• 1x Módulo LED RGB 5mm;• 1x Potenciômetro Linear 10K;• 10x Resistência 220Ω;• 10x Resistência 1KΩ;• 10x Resistência 10KΩ;• 1x Manual Arduino em Português (PDF);• 1x Caixa de arrumação em acrílico para guardar todos os componentes.) | UN    | 5,00%  |

|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                 |
|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
| 8 | Kit Consola Arcade Picade Para Raspberry Pi | (• Painéis do chassi revestidos em pó preto;• PCB Picade (compatível com Arduino com amplificador estéreo 2.8W) pré-carregado com o software Picade;• Pannel para suporte do ecrã LCD com revestimento protetor;• Ecrã LCD de 8" e módulo driver;• Fios dos altifalantes pré-soldados;• Socket para fones stereo 3.5mm;• Decalques atrativos para a caixa e controlos;• Cabos HDMI, áudio e USB;• Joystick arcade adequado;• 12 botões micro-interruptores arcade;• Todas as outras fixações, parafusos e porcas;)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 5,00%           |
| 9 | Kit Arduino UNO Iniciante / Básico          | (• 1x Arduino UNO R3 Compatível;• 1x Cabo USB;• 1x Breadboard 830 Furos;• 1x Shield para Mini Breadboard ou Protoshield;• 1x Mini Breadboard;• 1x Stepper Motor de Passo;• 1x Módulo Driver ULN2003 para Stepper Motor;• 5x LED Vermelho 5mm;• 5x LED Verde 5mm;• 5x LED Amarelo 5mm;• 2x Sensor de Vibração;• 1x Sensor de Chama ou Fogo;• 1x Sensor de Temperatura LM35;• 1x Recetor Infravermelhos IR;• 3x Sensor de Luz LDR;• 4x Cápsula para Botão de Pressão;• 4x Botão de Pressão;• 1x Potenciômetro Linear 10K;• 1x Buzzer Passivo (piezo buzzer);• 1x Buzzer Ativo (tone generator);• 1x Comando de Infravermelhos IR;• 1x Display LCD 16x02;• 1x Servo Motor SG90;• 1x Barra de 40 Pinos Conectores (pin header);• 30x Cabos de Ligação Jumper Macho-Macho para Breadboard (Shunts);• 10x Cabos de Ligação para Breadboard Macho-Fêmea (10 cabos);• 1x Matriz LED 8x8;• 1x Display LED 7 Segmentos de 1 Dígito;• 1x Display LED 7 Segmentos de 4 Dígitos;• 1x Circuito Integrado 74HC595;• 1x Conector para Pilha 9V e Arduino (Pilha 9V não incluída);• 10x Resistência 220 Ohm;• 10x Resistência 1K Ohm;• 10x Resistência 10K Ohm;• 1x Caixa em CARTÃO para guardar todo o material.) |    | <b>5,00%</b>    |
|   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | <b>100,00 %</b> |

**ANEXO A.3 – Listagem LOTE 3 Material para Videoconferências**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>LOTE 3 – MATERIAL PARA VIDEOCONFERÊNCIAS</b>                    | <b>UNIDADE</b> | <b>PONDERAÇÃO %</b> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 1             | Suporte de chão para ecrãs planos                                  | UN             | 10,00%              |
| 2             | Kit Videoconferência UltraHD (Câmara UltraHD e microfone)          | UN             | 10,00%              |
| 3             | Câmara de videoconferência UltraHD                                 | UN             | 5,00%               |
| 4             | Câmara de vídeo vigilância HD/UHD                                  | UN             | 5,00%               |
| 5             | Docking Station Universal (USB3.0 / USB-C / HDMI / VGA / Ethernet) | UN             | 10,00%              |
| 6             | Cabo DisplayPort                                                   | UN             | 5,00%               |
| 7             | Cabo DVI                                                           | UN             | 5,00%               |
| 8             | Conversor HDMI/VGA                                                 | UN             | 10,00%              |
| 9             | Conversor DisplayPort/HDMI                                         | UN             | 10,00%              |
| 10            | Cabo DisplayPort/DVI                                               | UN             | 5,00%               |
| 11            | Cabo DisplayPort/HDMI                                              | UN             | 5,00%               |
| 12            | Cabo HDMI Macho 10mts                                              | UN             | 5,00%               |
| 13            | Cabo HDMI Macho 25 mts                                             | UN             | 5,00%               |
| 14            | Cabo HDMI Macho 3 mts                                              | UN             | 5,00%               |
| 15            | Auriculares Bluetooth                                              | UN             | 5,00%               |
|               |                                                                    |                | <b>100,00%</b>      |