



**Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022**

**Aquisição de Solução Tecnológica para  
Apoio ao Ensino à Distância para  
Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal**

**Convite e Caderno de  
Encargos**

***O Vice-Presidente do IPS,***

Assinado por: **PEDRO MIGUEL PEREIRA SALVADO  
FERREIRA**

Num. de Identificação: 10527764

Data: 2022.05.12 11:05:07+01'00'



## Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022

### Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal

#### ÍNDICE

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| CONVITE .....                                                   | 3  |
| 1. Entidade adjudicante.....                                    | 3  |
| 2. Órgão que tomou a decisão de contratar.....                  | 3  |
| 3. Escolha das entidades convidadas.....                        | 3  |
| 4. Critério de adjudicação.....                                 | 3  |
| 5. Modo de apresentação da proposta.....                        | 4  |
| 6. Assinatura eletrónica.....                                   | 4  |
| 7. Documentos que constituem a proposta .....                   | 5  |
| 8. Prazo de apresentação da proposta.....                       | 5  |
| 9. Esclarecimentos .....                                        | 5  |
| 10. Visitas e Inspeção do Local de Trabalho .....               | 6  |
| 11. Preço anormalmente baixo.....                               | 6  |
| 12. Documentos de habilitação .....                             | 6  |
| 13. Prestação de caução .....                                   | 7  |
| 14. Contrato.....                                               | 7  |
| 15. Encargos .....                                              | 7  |
| 16. Negociação.....                                             | 8  |
| 17. Apresentação de propostas variantes.....                    | 8  |
| 18. Prazo mínimo da obrigação de manutenção das propostas ..... | 8  |
| 19. Legislação aplicável .....                                  | 8  |
| 20. Peças que constituem o procedimento.....                    | 8  |
| ANEXO I.....                                                    | 9  |
| ANEXO II.....                                                   | 10 |
| ANEXO III.....                                                  | 12 |
| CADERNO DE ENCARGOS .....                                       | 13 |
| 1. Objeto do contrato .....                                     | 13 |
| 2. Preço base .....                                             | 13 |
| 3. Exclusão de propostas .....                                  | 13 |
| 4. Especificações técnicas.....                                 | 13 |
| 5. Prazos e locais de entrega.....                              | 23 |
| 6. Obrigações de sigilo .....                                   | 24 |
| 7. Encargos e Responsabilidade com Patentes .....               | 24 |
| 8. Preço contratual .....                                       | 24 |
| 9. Fases da solução: .....                                      | 25 |
| 10. Condições de pagamento.....                                 | 25 |
| 11. Deveres de informação.....                                  | 25 |
| 12. Cumprimento e Incumprimento .....                           | 25 |
| 13. Resolução do Contrato .....                                 | 27 |
| 14. Força Maior .....                                           | 27 |
| 15. Despesas .....                                              | 28 |
| 16. Faturação .....                                             | 29 |
| 17. Garantia.....                                               | 29 |
| 18. Proteção de Dados .....                                     | 29 |
| 19. Legislação aplicável .....                                  | 29 |
| ANEXO A.....                                                    | 30 |
| ANEXO B .....                                                   | 31 |

## **Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022**

### **Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal**

#### **CONVITE**

Convida-se V. Exa. a apresentar proposta com vista à aquisição de solução tecnológica para apoio ao ensino à distância para a Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal (ESS/IPS), conforme o presente convite, ao abrigo da alínea c) do n.º 1 do art.º 20 do Código dos Contratos Públicos (CCP).

#### **1. Entidade adjudicante**

Instituto Politécnico de Setúbal, *Campus do IPS* – Estefanilha, 2910-761 Setúbal, telefone nº 265 548 820, com o seguinte horário de atendimento: das 9h30 às 12h00 e das 14h30 às 16h30.

#### **2. Órgão que tomou a decisão de contratar**

A decisão de abertura do procedimento foi tomada pela Presidente do IPS, em 12 de maio de 2022.

#### **3. Escolha das entidades convidadas**

Nos termos conjugados do nº 6 do artigo 113º, da alínea a) do artigo 456º e do artigo 460º, todos do Código dos Contratos Público (CCP), não podem apresentar proposta no âmbito deste procedimento entidades especialmente relacionadas com entidades impedidas de participar, segundo os nºs 2 e 5 do artigo 113º do CCP, constituindo essa participação contraordenação muito grave, punível com coima de 7.500€ a 44.800€ e suscetível da aplicação da sanção de proibição de participação, conforme disposto na alínea a) do artigo 456º e artigo 460º do CCP.

#### **4. Critério de adjudicação**

- a) A adjudicação é feita de acordo com o critério da proposta economicamente mais vantajosa, determinada pela seguinte modalidade:
  - i. Monofator - Avaliação do preço ou custo enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar.

- b) Em caso de igualdade, o critério de desempate será efetuado através de sorteio de entre as propostas melhor classificadas e relativamente às quais se verifica o empate;
- c) Para efeitos do disposto na alínea anterior, o júri notifica os concorrentes que apresentarem as propostas submetidas ao sorteio, com uma antecedência mínima de três dias, da data, da hora e do local da sua realização;
- d) A cada concorrente é atribuído o número correspondente à ordem de entrada da sua proposta e que serviu de base à elaboração da lista dos concorrentes;
- e) Numa urna são introduzidas as bolas com os números respetivos, procedendo-se seguidamente à sua extração;
- f) A ordenação das propostas objeto do sorteio é efetuada de acordo com a ordem da extração efetuada.

## **5. Modo de apresentação da proposta**

- a) A proposta deve ser elaborada e apresentada conforme modelo constante do Anexo I do presente convite, devendo ainda juntar-se os documentos constantes no ponto 7 do mesmo;
- b) A proposta deverá obrigatoriamente ser redigida em língua portuguesa e o preço será expresso em euros não incluindo o IVA;
- c) São admitidos preços unitários até (duas) casas decimais;
- d) Será excluída a proposta que não valorize todos os itens, do Anexo A;
- e) A proposta deve ser apresentada exclusivamente na plataforma de contratação eletrónica, acessível através do sítio eletrónico <https://www.acingov.pt>.

## **6. Assinatura eletrónica**

- a) Todos os documentos carregados na plataforma, incluindo os documentos que constituem as candidaturas e as propostas devem ser assinados eletronicamente mediante a utilização de certificados de assinatura eletrónica qualificada;
- b) Os certificados a que se refere a alínea anterior são emitidos por uma entidade certificadora credenciada pela Autoridade Nacional de Segurança (informação disponível em [www.gns.gov.pt](http://www.gns.gov.pt));

- c) Nos casos em que o certificado utilizado não relacione o assinante com a sua função e poder de assinatura como sucede, por exemplo, com o Cartão do Cidadão, deverá ser apresentado um documento oficial indicando o poder de representação do signatário, que poderá ser a certidão do registo comercial ou uma procuração que confira os poderes necessários para os atos praticados ou a praticar.

## **7. Documentos que constituem a proposta**

- a) A proposta deve ser acompanhada dos seguintes documentos:
- i. Modelo constante no Anexo I, indicando o preço total, com exclusão do IVA, conforme alínea a) do ponto 5 do presente convite;
  - ii. Declaração emitida conforme o modelo Anexo II, (a que se refere a alínea a) do nº 1 do artigo 57º do CCP), assinada pelo concorrente ou por representante que tenha poderes para o obrigar;
- b) A proposta pode, ainda, ser acompanhada dos seguintes documentos:
- i. Outros documentos considerados indispensáveis para a complementar;
  - ii. Referência a aspetos e factos que sejam pertinentes e que contribuam para a boa compreensão da mesma.

## **8. Prazo de apresentação da proposta**

O envio da proposta e documentos que a constituem, deverão, sob pena de exclusão, dar entrada na plataforma eletrónica em <https://www.acingov.pt>, até às 23h59 (inclusive) do 6º dia, a contar da data do envio deste convite e caderno de encargos.

## **9. Esclarecimentos**

O órgão competente para prestar esclarecimentos é o Júri.

Os esclarecimentos devem ser solicitados pelos interessados, por escrito, para o endereço eletrónico <https://www.acingov.pt>, no primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.

Os esclarecimentos a que se refere o número anterior serão prestados, por escrito, na plataforma, até ao dia anterior do prazo fixado para apresentação das propostas.

Os esclarecimentos e eventuais retificações serão juntos às peças do procedimento.

## **10. Visitas e Inspeção do Local de Trabalho**

- a) Para as visitas ao local, os interessados deverão comparecer no segundo dia útil após o envio deste convite, entre as 10h30 e as 12h30 junto ao edifício dos Serviços Centrais do Instituto Politécnico de Setúbal.
- b) Os interessados não poderão, em caso algum, invocar a ausência dos aludidos reconhecimentos ou estudos para condicionar a apresentação da sua proposta.
- c) Independentemente das informações fornecidas nas peças patenteadas a concurso, entende-se que, com a apresentação da sua proposta a concurso, o concorrente se inteirou localmente das condições de realização de todos os trabalhos referentes à solução, tendo procedido a todas as avaliações, indagações e medições para o efeito necessárias, tendo inclusivamente procedido à verificação das estruturas e dos equipamentos existentes e de todos os factos e circunstâncias relevantes para desenvolvimento de todos os bens/serviços objeto do presente Convite.
- d) O interessado deverá ter em consideração os diversos aspetos condicionantes ao desenvolvimento da solução, nomeadamente, as dificuldades que se poderão registar em termos de acesso ao local de trabalho, dos equipamentos, dos materiais e do espaço disponível.

## **11. Preço anormalmente baixo**

Considera-se que o preço total da proposta é anormalmente baixo quando seja 50% ou mais inferior ao preço base.

A fixação do preço anormalmente baixo assenta na necessidade de prever um limiar de referência de preços considerados exequíveis, à luz dos preços de mercado conhecidos em função de contratos similares anteriores.

## **12. Documentos de habilitação**

Com a notificação da adjudicação, será o adjudicatário notificado para apresentar, no prazo de 5 dias úteis, os seguintes documentos:

- a) Declaração emitida conforme o modelo Anexo III, (a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º do CCP;
- b) Documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do artigo 55º do CCP;

- c) Certidão do registo comercial, com todas as inscrições em vigor, para identificação dos titulares dos órgãos sociais de administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções.

Verificando-se irregularidades nos documentos apresentados, será concedido um prazo de 5 dias úteis para a respetiva supressão.

### **13. Prestação de caução**

Ao adjudicatário não será exigida a prestação de caução, nos termos do nº 2 do artigo 88º do CCP.

### **14. Contrato**

O contrato será reduzido a escrito através da elaboração de um clausulado em suporte informático com a aposição de assinaturas eletrónicas, em data conveniente entre as partes, após a aceitação da minuta ou da decisão sobre a reclamação.

O contrato integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimientos de erros e omissões do caderno de encargos identificados pelo concorrente, desde que os mesmos 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.

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

### **15. Encargos**

São encargos do adjudicatário as despesas inerentes à elaboração da proposta e à celebração do contrato.

## **16. Negociação**

Não há lugar a negociação.

## **17. Apresentação de propostas variantes**

Não é admissível a apresentação de propostas variantes.

## **18. Prazo mínimo da obrigação de manutenção das propostas**

O prazo mínimo de obrigação de manutenção das propostas é de 66 dias.

## **19. Legislação aplicável**

Em tudo o que for omissa no presente convite, observar-se-á o disposto no CCP e legislação complementar.

## **20. Peças que constituem o procedimento**

O processo relativo ao presente procedimento é composto pelas seguintes peças:

- a) Convite e seus anexos;
- b) Caderno de encargos e seus anexos.

Os anexos ao convite são os seguintes:

- a) Anexo I – Proposta;
- b) Anexo II – Declaração (a que se refere a alínea a) do nº 1 do artigo 57º do CCP);
- c) Anexo III – Declaração (a que se refere a alínea a) do nº 1 do artigo 81º do CCP).

O anexo ao caderno de encargos é o seguinte:

- a) Anexo A - Mapa de Quantidade, Preço e Local de Entrega;
- b) Anexo B – Declaração de Consentimento (Regulamento Geral de Proteção de Dados).

## ANEXO I

### PROPOSTA

... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1) ...(firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sede), depois de ter tomado conhecimento do objeto da **Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022 - Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal** obriga-se a efetuar a prestação que constitui objeto do contrato, em conformidade com o caderno de encargos, pelo preço global ..... (por extenso e por algarismos), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

«[], representante legal da [], declara, sob compromisso de honra, que a sua representada não se encontra em qualquer situação prevista no nº 6 do artigo 113º do Código dos Contratos Públicos.

Mais declara ter conhecimento de que a inexactidão da presente declaração de compromisso é suscetível de configurar a prática de um crime de falsas declarações, previsto no artigo 348º-A do Código Penal, punido com pena de prisão até um ano ou com pena de multa, se pena mais grave não lhe couber por força de outra disposição legal»

Data ...

Assinatura ...

1. Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

## ANEXO II

### MODELO DE DECLARAÇÃO

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP]

1 - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de **Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022 - Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal**, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a)...

b)...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de

privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (4)].

- (1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.
- (2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».
- (3) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º
- (4) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

### ANEXO III

#### MODELO DE DECLARAÇÃO

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º do CCP]

1 - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento de **Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022 - Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal**, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos:

2 - O declarante junta em anexo [ou indica...como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)] os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (5)].

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

## **Consulta Prévia nº 03 - SC/IPS/2022**

### **Aquisição de Solução Tecnológica para Apoio ao Ensino à Distância para Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal**

#### **CADERNO DE ENCARGOS**

##### **1. Objeto do contrato**

O objeto do contrato consiste, de acordo com as cláusulas técnicas descritas neste caderno de encargos, na aquisição de solução tecnológica para apoio ao ensino à distância para a Escola Superior de Saúde do Instituto Politécnico de Setúbal (ESS/IPS).

##### **2. Preço base**

Preço base é o preço máximo que o IPS se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o fornecimento de bens a contratar, em conformidade com o caderno de encargos, correspondendo ao valor de **28.000,00 euros** (vinte e oito mil euros), não incluindo o IVA, como parâmetro base do preço.

##### **3. Exclusão de propostas**

É excluída a proposta cuja análise revele:

- i. Um preço contratual superior ao preço base, ou não valorize todos os itens, do Anexo A, com valor igual ou superior a zero;
- ii. Características técnicas e funcionais diferentes das especificações técnicas, constantes no ponto 4, do caderno de encargos.

##### **4. Especificações técnicas**

###### **A. Descrição das soluções tecnológicas**

###### **1.1. Solução para salas de aula**

A solução tecnológica preconizada para as salas de aulas compreende o fornecimento, instalação, configuração e ligação à rede existente, incluindo todos os acessórios fichas, calhas técnicas e terminais de ligação.

A solução é composta por câmara, com suporte de fixação ao teto, microfone, ecrã interativo, com suporte móvel ou fixo, e um sistema de pack de cabos.

Toda a instalação deve ser adaptada às características das salas, sem que a cablagem esteja visível, sempre que se verifique distâncias superiores a 10m os cabos USB devem ser alimentados ou ativos.

A solução deve estar capacitada para gestão remota através de RJ45.

O ecrã interativo a fornecer deve permitir uma experiência unificada de "Hardware" e "Software", com processamento autónomo, ou seja, sem a necessidade de ligação de um computador para trabalhar com o ecrã e com características como o menu para acesso a aplicações essenciais para sala de aula, seleção de fonte de dispositivos conectados, acesso aos ficheiros do ecrã, USB ou do utilizador, Navegador Web e partilha de ecrã.

### 2.1. Disseminação e apropriação pelos utilizadores

Na proposta deverá estar incluída a realização de uma sessão presencial para disseminação do funcionamento e gestão remota das soluções implementadas aos elementos da Divisão Informática (mínimo de 3,5 horas).

### 3.1. Especificações técnicas dos equipamentos

Os bens a fornecer pelo adjudicatário deverão obedecer às especificações técnicas constantes no caderno de encargos descritas abaixo e no Anexo A - Mapa de Quantidade, Especificações Técnicas, Preço e Local de Entrega, a preencher pelo concorrente:

| Artigo 1 - Solução Tecnológica preconizada para as salas de aula |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ecrã interativo                                                  |                                                              |
| Tamanho do ecrã                                                  | 75" ao superior                                              |
| Resolução                                                        | 4K Ultra HD (3840 x2160)                                     |
| Frequência de atualização                                        | 60 Hz ou superior                                            |
| Vida útil da lâmpada de retroiluminação                          | 30000 horas ou superior                                      |
| Brilho                                                           | 400 cd/m2                                                    |
| Interruptor de alimentação AC                                    | Sim                                                          |
| Ativação VGA / HDMI / LAN                                        | Sim                                                          |
| Tecnologia Touch, número de pontos IR                            | 20 pontos ou mais                                            |
| Sistema Wi-Fi integrado                                          | IEEE 802.11a/b/g/n/ac com 2 x 2 MIMO (bandas de 2,4 e 5 GHz) |
| Sistema operativo                                                | Android™ 8 Oreo ou superior                                  |
| Apps compatíveis                                                 | SMART Learning Suite                                         |
| Capacidade interna de memória                                    | 32 GB ou superior                                            |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solução Eye-Care ou vidro temperado com antireflexo ou equivalente | Sim                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eficiência energética certificada                                  | Sim                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Entradas                                                           | 1 VGA ou mais<br>2 HDMI 2.0 ou mais<br>1 Entrada de áudio 3,5mm                                                                                                                                                                                                   |
| Saídas                                                             | 1 HDMI ou mais<br>1 saída de áudio 3,5mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Conectividade                                                      | 3 USB 3.0 ou mais<br>1 USB 2.0 ou mais<br>1 RS232<br>1 RJ45                                                                                                                                                                                                       |
| Controle remoto                                                    | Sim                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alto-falante interno de áudio                                      | 2 x 15 W ou superior                                                                                                                                                                                                                                              |
| Possibilidade para suporte                                         | Sim                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso                                                               | Máximo de 65 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Garantia                                                           | 3 anos ou superior, nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Suporte de fixação em parede para ecrã</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso Suportado                                                     | Mínimo de 65 Kg                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tamanhos de ecrã suportados                                        | Compatível com o ecrã interativo apresentado                                                                                                                                                                                                                      |
| Altura ajustável de ecrã                                           | Sim                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas suportadas para montagem VESA                              | 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400                                                                                                                                                                                                                       |
| Inclinação (tilt)                                                  | Mínimo de 10 graus                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sistema de gestão de cabos                                         | Incluído                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Estantes para suporte incluídas                                    | Para câmara e para computador                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fixação à parede                                                   | Por parafuso com bucha metálica                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cor                                                                | Preto                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Câmara</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resolução                                                          | 1920x1080 ou superior                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zoom ótico                                                         | 12x ou superior, f = 4.7 mm ou inferior a 47 mm ou superior                                                                                                                                                                                                       |
| Iris                                                               | f = 1.8 mm ou inferior a 2.8 mm ou superior                                                                                                                                                                                                                       |
| Sistemas operativos suportados                                     | Windows 7/10, Mac OS X 10.13 ou superior, Google Chromebook version 76.0.3809.102 ou superior e Android 6 ou superior                                                                                                                                             |
| Aplicações compatíveis                                             | Zoom, Microsoft Teams, Skype for Business, Skype, Google Hangouts meet, Intel Unite, RingCentral, BlueJeans, V-Cube, LiveOn, CyberLink U Meeting, TrueConf, Adobe Connect, Cisco Webex, Fuze, GoToMeeting, Microsoft Lync, Vidyo, vMix, WebRTC, Wirecast, XSplit. |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicações nativas                     | Aplicações de gestão que permitam:<br>- Efetuar upgrades de software e de firmware remotamente e em grupo<br>- Controlar a câmara<br>- Configurar definições<br>- Efetuar diagnósticos de estado de operação<br>- Visualizar vídeo em direto<br>- Streaming em tempo real / notas / fotografia / gravação de vídeo |
| Controlo remoto                        | Sim, de infra vermelhos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Formatos de vídeo suportados           | YUV, MJPEG e H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formato de som                         | AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porta de rede                          | RJ45 10/100/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocolos de rede                     | RTPSP, RTMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funções Gestão Remota                  | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Preconfigurações                       | Mínimo de 5 predefinições configurados através de controlo remoto                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ligação em rede com microfone          | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garantia                               | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suporte de fixação ao teto para câmara |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Compatibilidade                        | Com a câmara apresentada e os espaços de instalação                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fixação ao teto                        | Por parafuso com bucha metálica                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Microfone                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ajuste de volume (SPL)                 | até 90 dB ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funções                                | Full Duplex com cancelamento de eco<br>Supressão avançada de ruído<br>Volume ajustável<br>Controlos para aumentar/diminuir o volume e mudo                                                                                                                                                                         |
| Entradas                               | 3.5 mm phone-in jack + 3.5 mm line out                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| USB                                    | 3.1 Gen 1 Type-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ligação em rede com microfone          | Sim, até 3 ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Garantia                               | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sistema Hub                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vídeo                                  | WQHD (2560x1440) – Tecnologia DisplayLink<br>HDMI 1.4, HDCP 2.0, EDID                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexões                               | PC portátil (BYOD), 1x USB-B (3.0) – Porta “upstream”                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Webcam ou outro dispositivo 3.0, 1x USB-A (3.0) – porta “downstream”                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Microfone, monitor interativo etc. – 2x USB-A (2.0), porta “downstream”                                                                                                                                                                                                                                            |

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                   | TV/Monitor (CEC compatível) – 1x HDMI tipo A                         |
|                   | 5VDC Power, 5.5x2.5mm – DC input                                     |
|                   | 1x Áudio Out (Analog): Coluna, Soundbar, etc.<br>– 3.5mm stereo jack |
|                   | 1x Áudio In (Analog): Microfone – 3.5mm stereo<br>jack               |
|                   | 1x Gigabit Ethernet/Network – RJ45, ethernet port                    |
| Driver            | DisplayLink Chipset (DL-5700) ou superior                            |
| Outros Interfaces | Indicador de estado – 1x LED (verde/vermelho)                        |
| Instalação        | Fixação na parede                                                    |

## Artigo 2 - Solução Tecnológica preconizada para as salas de aula

| Ecrã interativo                                                    |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do ecrã                                                    | 65" ao superior                                                  |
| Resolução                                                          | 4K Ultra HD (3840 x2160)                                         |
| Frequência de atualização                                          | 60 Hz ou superior                                                |
| Vida útil da lâmpada de retroiluminação                            | 30000 horas ou superior                                          |
| Brilho                                                             | 400 cd/m2                                                        |
| Interruptor de alimentação AC                                      | Sim                                                              |
| Ativação VGA / HDMI / LAN                                          | Sim                                                              |
| Tecnologia Touch, número de pontos IR                              | 20 pontos ou mais                                                |
| Sistema Wi-Fi integrado                                            | IEEE 802.11ª/b/g/n/ac com 2 x 2 MIMO (bandas de 2,4 e 5 GHz)     |
| Sistema operativo                                                  | Android™ 8 Oreo ou superior                                      |
| Apps compatíveis                                                   | SMART Learning Suite                                             |
| Capacidade interna de memória                                      | 32 GB ou superior                                                |
| Solução Eye-Care ou vidro temperado com antireflexo ou equivalente | Sim                                                              |
| Eficiência energética certificada                                  | Sim                                                              |
| Entradas                                                           | 1 VGA ou mais<br>2 HDMI 2.0 ou mais<br>1 Entrada de audio 3,5mm  |
| Saídas                                                             | 1 HDMI ou mais<br>1 saída de audio 3,5mm                         |
| Conectividade                                                      | 3 USB 3.0 ou mais<br>1 USB 2.0 ou mais<br>1 RS232<br>1 RJ45      |
| Controle remoto                                                    | Sim                                                              |
| Alto-falante interno de áudio                                      | 2 x 15 W ou superior                                             |
| Possibilidade para suporte                                         | Sim                                                              |
| Peso                                                               | Máximo de 50 kg                                                  |
| Garantia                                                           | 3 anos ou superior, nas instalações do cliente Next Business Day |

| Suporte móvel para ecrã                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso Suportado                         | Mínimo de 50 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tamanhos de ecrã suportados            | Compatível com o ecrã interativo apresentado                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura ajustável de ecrã               | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Medidas suportadas para montagem VESA  | 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inclinação (tilt)                      | Mínimo de 10 graus                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sistema de gestão de cabos             | Incluído                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Estantes para suporte incluídas        | Para câmara e para computador                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cor                                    | Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Câmara                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resolução                              | 1920x1080 ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zoom ótico                             | 12x ou superior, f = 4.7 mm ou inferior a 47 mm ou superior                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Iris                                   | f = 1.8 mm ou inferior a 2.8 mm ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistemas operativos suportados         | Windows 7/10, Mac OS X 10.13 ou superior, Google Chromebook version 76.0.3809.102 ou superior e Android 6 ou superior                                                                                                                                                                                              |
| Aplicações compatíveis                 | Zoom, Microsoft Teams, Skype for Business, Skype, Google Hangouts meet, Intel Unite, RingCentral, BlueJeans, V-Cube, LiveOn, CyberLink U Meeting, TrueConf, Adobe Connect, Cisco Webex, Fuze, GoToMeeting, Microsoft Lync, Vidyo, vMix, WebRTC, Wirecast, XSplit.                                                  |
| Aplicações nativas                     | Aplicações de gestão que permitam:<br>- Efetuar upgrades de software e de firmware remotamente e em grupo<br>- Controlar a câmara<br>- Configurar definições<br>- Efetuar diagnósticos de estado de operação<br>- Visualizar vídeo em direto<br>- Streaming em tempo real / notas / fotografia / gravação de vídeo |
| Controlo remoto                        | Sim, de infra vermelhos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Formatos de vídeo suportados           | YUV, MJPEG e H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formato de som                         | AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porta de rede                          | RJ45 10/100/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocolos de rede                     | RTPSP, RTMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funções Gestão Remota                  | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Preconfigurações                       | Mínimo de 5 predefinições configurados através de controlo remoto                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ligação em rede com microfone          | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garantia                               | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suporte de fixação ao teto para câmara |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                         |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade                                                         | Com a câmara apresentada e os espaços de instalação                                                                                        |
| Fixação ao teto                                                         | Por parafuso com bucha metálica                                                                                                            |
| <b>Microfone</b>                                                        |                                                                                                                                            |
| Ajuste de volume (SPL)                                                  | até 90 dB ou superior                                                                                                                      |
| Funções                                                                 | Full Duplex com cancelamento de eco<br>Supressão avançada de ruído<br>Volume ajustável<br>Controlos para aumentar/diminuir o volume e mudo |
| Entradas                                                                | 3.5 mm phone-in jack + 3.5 mm line out                                                                                                     |
| USB                                                                     | 3.1 Gen 1 Type-B                                                                                                                           |
| Ligação em rede com microfone                                           | Sim, até 3 ou superior                                                                                                                     |
| Garantia                                                                | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                      |
| <b>Sistema Hub</b>                                                      |                                                                                                                                            |
| Vídeo                                                                   | WQHD (2560x1440) – Tecnologia DisplayLink<br>HDMI 1.4, HDCP 2.0, EDID                                                                      |
| Conexões                                                                | PC portátil (BYOD), 1x USB-B (3.0) – Porta "upstream"                                                                                      |
|                                                                         | Webcam ou outro dispositivo 3.0, 1x USB-A (3.0) – porta "downstream"                                                                       |
|                                                                         | Microfone, monitor interativo etc. – 2x USB-A (2.0), porta "downstream"                                                                    |
|                                                                         | TV/Monitor (CEC compatível) – 1x HDMI tipo A                                                                                               |
|                                                                         | 5VDC Power, 5.5x2.5mm – DC input                                                                                                           |
|                                                                         | 1x Áudio Out (Analog): Coluna, Soundbar, etc. – 3.5mm stereo jack                                                                          |
|                                                                         | 1x Áudio In (Analog): Microfone – 3.5mm stereo jack                                                                                        |
|                                                                         | 1x Gigabit Ethernet/Network – RJ45, ethernet port                                                                                          |
| Driver                                                                  | DisplayLink Chipset (DL-5700) ou superior                                                                                                  |
| Outros Interfaces                                                       | Indicador de estado – 1x LED (verde/vermelho)                                                                                              |
| Instalação                                                              | Fixação na parede                                                                                                                          |
| <b>Artigo 3 - Solução Tecnológica preconizada para as salas de aula</b> |                                                                                                                                            |
| <b>Ecrã interativo</b>                                                  |                                                                                                                                            |
| Tamanho do ecrã                                                         | 65" ao superior                                                                                                                            |
| Resolução                                                               | 4K Ultra HD (3840 x 2160)                                                                                                                  |
| Frequência de atualização                                               | 60 Hz ou superior                                                                                                                          |
| Vida útil da lâmpada de retroiluminação                                 | 30000 horas ou superior                                                                                                                    |
| Brilho                                                                  | 400 cd/m2                                                                                                                                  |
| Interruptor de alimentação AC                                           | Sim                                                                                                                                        |
| Ativação VGA / HDMI / LAN                                               | Sim                                                                                                                                        |

|                                                                    |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia Touch, número de pontos IR                              | 20 pontos ou mais                                                                                                     |
| Sistema Wi-Fi integrado                                            | IEEE 802.11 <sup>a</sup> /b/g/n/ac com 2 x 2 MIMO (bandas de 2,4 e 5 GHz)                                             |
| Sistema operativo                                                  | Android™ 8 Oreo ou superior                                                                                           |
| Apps compatíveis                                                   | SMART Learning Suite                                                                                                  |
| Capacidade interna de memória                                      | 32 GB ou superior                                                                                                     |
| Solução Eye-Care ou vidro temperado com antireflexo ou equivalente | Sim                                                                                                                   |
| Eficiência energética certificada                                  | Sim                                                                                                                   |
| Entradas                                                           | 1 VGA ou mais<br>2 HDMI 2.0 ou mais<br>1 Entrada de áudio 3,5mm                                                       |
| Saídas                                                             | 1 HDMI ou mais<br>1 saída de áudio 3,5mm                                                                              |
| Conectividade                                                      | 3 USB 3.0 ou mais<br>1 USB 2.0 ou mais<br>1 RS232<br>1 RJ45                                                           |
| Controle remoto                                                    | Sim                                                                                                                   |
| Alto-falante interno de áudio                                      | 2 x 15 W ou superior                                                                                                  |
| Possibilidade para suporte                                         | Sim                                                                                                                   |
| Peso                                                               | Máximo de 50 kg                                                                                                       |
| Garantia                                                           | 3 anos ou superior, nas instalações do cliente Next Business Day                                                      |
| <b>Suporte de fixação em parede para ecrã</b>                      |                                                                                                                       |
| Peso Suportado                                                     | Mínimo de 50 Kg                                                                                                       |
| Tamanhos de ecrã suportados                                        | Compatível com o ecrã interativo apresentado                                                                          |
| Altura ajustável de ecrã                                           | Sim                                                                                                                   |
| Medidas suportadas para montagem VESA                              | 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400                                                                           |
| Inclinação (tilt)                                                  | Mínimo de 10 graus                                                                                                    |
| Sistema de gestão de cabos                                         | Incluído                                                                                                              |
| Estantes para suporte incluídas                                    | Para câmara e para computador                                                                                         |
| Fixação à parede                                                   | Por parafuso com bucha metálica                                                                                       |
| Cor                                                                | Preto                                                                                                                 |
| <b>Câmara</b>                                                      |                                                                                                                       |
| Resolução                                                          | 1920x1080 ou superior                                                                                                 |
| Zoom ótico                                                         | 12x ou superior, f = 4.7 mm ou inferior a 47 mm ou superior                                                           |
| Iris                                                               | f = 1.8 mm ou inferior a 2.8 mm ou superior                                                                           |
| Sistemas operativos suportados                                     | Windows 7/10, Mac OS X 10.13 ou superior, Google Chromebook version 76.0.3809.102 ou superior e Android 6 ou superior |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicações compatíveis                 | Zoom, Microsoft Teams, Skype for Business, Skype, Google Hangouts meet, Intel Unite, RingCentral, BlueJeans, V-Cube, LiveOn, CyberLink U Meeting, TrueConf, Adobe Connect, Cisco Webex, Fuze, GoToMeeting, Microsoft Lync, Vidy, vMix, WebRTC, Wirecast, XSplit.                                                   |
| Aplicações nativas                     | Aplicações de gestão que permitam:<br>- Efetuar upgrades de software e de firmware remotamente e em grupo<br>- Controlar a câmara<br>- Configurar definições<br>- Efetuar diagnósticos de estado de operação<br>- Visualizar vídeo em direto<br>- Streaming em tempo real / notas / fotografia / gravação de vídeo |
| Controlo remoto                        | Sim, de infra vermelhos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Formatos de vídeo suportados           | YUV, MJPEG e H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formato de som                         | AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Porta de rede                          | RJ45 10/100/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocolos de rede                     | RTPSP, RTMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funções Gestão Remota                  | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Preconfigurações                       | Mínimo de 5 predefinições configurados através de controlo remoto                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ligação em rede com microfone          | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garantia                               | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suporte de fixação ao teto para câmara |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Compatibilidade                        | Com a câmara apresentada e os espaços de instalação                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fixação ao teto                        | Por parafuso com bucha metálica                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Microfone                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ajuste de volume (SPL)                 | até 90 dB ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funções                                | Full Duplex com cancelamento de eco<br>Supressão avançada de ruído<br>Volume ajustável<br>Controlos para aumentar/diminuir o volume e mudo                                                                                                                                                                         |
| Entradas                               | 3.5 mm phone-in jack + 3.5 mm line out                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| USB                                    | 3.1 Gen 1 Type-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ligação em rede com microfone          | Sim, até 3 ou superior                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Garantia                               | ≥ 3 anos nas instalações do cliente Next Business Day                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sistema Hub                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vídeo                                  | WQHD (2560x1440) – Tecnologia DisplayLink<br>HDMI 1.4, HDCP 2.0, EDID                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Conexões                                         | PC portátil (BYOD), 1x USB-B (3.0) – Porta “upstream”                   |
|                                                  | Webcam ou outro dispositivo 3.0, 1x USB-A (3.0) – porta “downstream”    |
|                                                  | Microfone, monitor interativo etc. – 2x USB-A (2.0), porta “downstream” |
|                                                  | TV/Monitor (CEC compatível) – 1x HDMI tipo A                            |
|                                                  | 5VDC Power, 5.5x2.5mm – DC input                                        |
|                                                  | 1x Áudio Out (Analog): Coluna, Soundbar, etc. – 3.5mm stereo jack       |
|                                                  | 1x Áudio In (Analog): Microfone – 3.5mm stereo jack                     |
|                                                  | 1x Gigabit Ethernet/Network – RJ45, ethernet port                       |
| Driver                                           | DisplayLink Chipset (DL-5700) ou superior                               |
| Outros Interfaces                                | Indicador de estado – 1x LED (verde/vermelho)                           |
| Instalação                                       | Fixação na parede                                                       |
| <b>Artigo 4 – Packs de Cablagem</b>              |                                                                         |
| <b>Cabo USB 2.0 com 15 m alimentado ou ativo</b> |                                                                         |
| Conectores                                       | USB2.0 A macho – USB B macho                                            |
| Dimensão                                         | ≥ 15m                                                                   |
| Largura de banda                                 | 480Mbps ou superior                                                     |
| Ativo                                            | Sim, sem alimentação externa                                            |
| <b>Cabo USB 3.0 com 10 m alimentado ou ativo</b> |                                                                         |
| Conectores                                       | USB3.0 Macho – fêmea                                                    |
| Dimensão                                         | ≥ 15m                                                                   |
| Largura de banda                                 | ≥ 5Gbps                                                                 |
| Ativo                                            | Sim                                                                     |
| Compatibilidade                                  | USB 1.1, 2.0, 3.0                                                       |
| Garantia                                         | ≥ 15 anos                                                               |
| <b>Cabo HDMI com 2 m</b>                         |                                                                         |
| Conectores                                       | HDMI macho – HDMI macho                                                 |
| Dimensão                                         | 2 m ou superior                                                         |
| Largura de banda                                 | ≥ 18Gbps                                                                |
| Resolução suportada                              | ≥ 4096x2160p @ 60Hz HDR 4:4:4                                           |
| Standards suportados                             | DCI, RGB, HDR, HDR10, Dolby Vision até 30Hz, HLG, BT.2020, BT.2100      |
| <b>Cabo USB (AB)</b>                             |                                                                         |
| Conectores                                       | Conectores USB A-USB B                                                  |
| Dimensão                                         | 1,5m ou superior                                                        |
| Configuração                                     | Macho A para Macho B                                                    |

Todas as referencias às marcas mencionadas, no caderno de encargos, devem ser consideradas “do tipo” ou “equivalente”.

No caso do fornecedor não possuir para entrega os bens encomendados deverá propor a sua substituição por outros de qualidade idêntica ou superior, não podendo deste facto, resultar qualquer acréscimo de preço para a entidade adjudicante, ou alteração das especificações técnicas mínimas exigidas.

#### 4.1. Espaços para instalação da solução

| Edifício          | Salas de aula       | Quantidade | Área da Sala                        |
|-------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|
| Serviços Centrais | 5 salas no Piso R/C | 5          | ≈25m <sup>2</sup>                   |
| Serviços Centrais | 2 salas no Piso 1   | 2          | ≈70m <sup>2</sup> +60m <sup>2</sup> |
|                   |                     | 7          |                                     |

Dois dos itens do Artigo 2, não incluem a instalação, configuração e ligação à rede existente:

| Artigo | Descrição                                                                                                                 | Item | Quantidades                            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| 2      | Solução Tecnológica preconizada para as salas de aula, com as características presentes no ponto 4 do caderno de encargos | 2.1  | Ecrã interativo                        |
|        |                                                                                                                           | 2.2  | Suporte móvel para ecrã                |
|        |                                                                                                                           | 2.3  | Câmara                                 |
|        |                                                                                                                           | 2.4  | Suporte de fixação ao teto para câmara |
|        |                                                                                                                           | 2.5  | Microfone                              |
|        |                                                                                                                           | 2.6  | Sistema HUB                            |

#### 5. Prazos e locais de entrega

A entrega dos bens será efetuada tendo em conta o prazo e local de entrega constante no Anexo A - Mapa de Quantidade, Especificações Técnicas, Preço e Local de Entrega.

O fornecedor obriga-se a cumprir e a assegurar a entrega dos bens, no prazo máximo de **60 dias seguidos**, a contar do envio da requisição oficial e da assinatura do contrato.

## **6. Obrigações de sigilo**

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

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.

Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que forem 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 reguladores ou outras entidades administrativas competentes.

O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de 3 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.

## **7. Encargos e Responsabilidade com Patentes**

Serão inteiramente da conta do adjudicatário os encargos e responsabilidades decorrentes da utilização, no fornecimento de materiais, de elementos de construção, de “software” ou “hardware” ou outros que respeitem a quaisquer patentes, licenças, marcas, desenhos registados e outros direitos de propriedade industrial.

Se o IPS vier a ser demandado por ter sido infringido na execução dos trabalhos qualquer dos direitos mencionados no n.º anterior, o adjudicatário indemnizá-lo-á integralmente de todas as despesas que haja de fazer, e de todas as quantias que tenha de pagar.

## **8. Preço contratual**

Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato o IPS pagará o valor total do preço contratual constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

## **9. Fases da solução:**

**Fase 1** – Entrega e verificação da conformidade do equipamento;

**Fase 2** – Instalação dos equipamentos no Edifício Sede (SC);

**Fase 3** – Formação.

## **10. Condições de pagamento**

O pagamento será efetuado no prazo de 30 dias seguintes à data da aceitação da fatura, a qual só deve ser emitida após o cumprimento de todas as fases previstas no ponto 9.

Todas as entregas devem ser acompanhadas da respetiva guia de remessa ou documento similar.

A fatura terá de ser emitida, o mais tardar, até ao 5º dia útil após a execução de todas as prestações no contrato.

Se nada for dito em contrário, a fatura considera-se aceite no prazo de 15 dias úteis a contar da sua receção.

O atraso no pagamento da fatura terá as consequências previstas na lei, designadamente o pagamento dos juros de mora sobre o montante em dívida, nos termos do artigo 326º do CCP.

## **11. Deveres de informação**

O adjudicatário obriga-se a comunicar ao IPS, no prazo de 5 (cinco) dias a contar do seu conhecimento, a ocorrência de qualquer circunstância ou factos relevantes, que constituam ou não força maior, que previsivelmente impeçam o cumprimento ou o cumprimento tempestivo de qualquer das suas obrigações contratuais, ou qualquer outra circunstância que perturbe a execução do contrato.

Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes, estas devem ser dirigidas para o domicílio ou sede contratual de cada uma.

## **12. Cumprimento e Incumprimento**

### **a. Âmbito**

- i. O cumprimento corresponde à realização das prestações a que as partes se encontram vinculadas por efeito do contrato, de forma exata e pontual.

- ii. Nos termos da lei e do contrato, o incumprimento, por facto que lhe seja imputável, constitui o co-contratante no dever de indemnizar o IPS, sem prejuízo da aplicação das sanções contratuais administrativas e da resolução sancionatória, conforme se justifique, ou de outras consequências legalmente previstas.
- iii. As importâncias devidas pelo co-contratante a título indemnizatório ou sancionatório são suscetíveis de compensação nos pagamentos a realizar pelo IPS, bem como de efetivação através das quantias caucionadas, se existirem.
- iv. As sanções de natureza pecuniária fixadas nas cláusulas seguintes destinam-se a punir o inadimplemento e a compelir o co-contratante a restabelecer o cumprimento das prestações contratuais em falta, não revestindo a natureza de cláusula penal e não obstando a que o IPS seja indemnizado pelo dano excedente.

**b. Sanções contratuais de natureza pecuniária**

- i. Em caso de incumprimento, em geral, de qualquer obrigação decorrente da lei ou do contrato, o IPS pode aplicar ao cocontratante uma sanção pecuniária em valor correspondente até um por mil do preço contratual, por cada falta e por cada dia em que se mantenha a situação de incumprimento, após notificação para a respetiva supressão.
- ii. O IPS pode ainda aplicar ao co-contratante a sanção prevista no número anterior por cada dia de atraso que lhe seja imputável no cumprimento de qualquer prestação objeto do contrato, sempre que inexista prazo fixado para o cumprimento da obrigação e este seja fixado pelo IPS, com razoabilidade e por razão justificada, com a antecedência mínima de cinco dias úteis.
- iii. A medida das sanções é determinada em função da gravidade do incumprimento, nomeadamente, considerando a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do co-contratante e as consequências que advenham do incumprimento.
- iv. Sem prejuízo do disposto no nº 3 do artigo 329º do CCP, o valor acumulado das sanções pecuniárias aplicadas não pode exceder 20% do preço contratual.

**c. Outras sanções contratuais administrativas**

- i. Sem prejuízo do direito à resolução e das demais consequências indemnizatórias e sancionatórias, bem como da faculdade estabelecida no artigo 318º-A do CCP, o incumprimento do contrato legitima, subsidiariamente, o IPS a adquirir no mercado as prestações em falta, suportando o co-contratante quaisquer custos acrescidos que decorram desse facto, incluindo os relacionados com o eventual acréscimo de preço.

**13. Resolução do Contrato**

- a) O incumprimento por uma das partes dos deveres resultantes do contrato confere, nos termos previstos no regime jurídico aplicável, à outra parte, o direito a resolver o contrato, sem prejuízo das responsabilidades indemnizações legais em vigor.
- b) Se ocorrer casos de força maior impeditivo da execução, desde que o atraso provocado por tais circunstâncias, possa originar entregas após o prazo estabelecido no ponto 5, pode o IPS resolver o contrato.

**14. Força Maior**

- a) 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 casos de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitam o cumprimento por uma das partes de qualquer das obrigações assumidas no contrato, que cumulativamente, sejam alheias à sua vontade, que a mesma não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não fosse razoavelmente exigíveis contornar ou evitar.
- b) Podem constituir força maior, desde que verificados os pressupostos constantes da alínea 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.
- c) Não constituem força maior, designadamente:

- I. Quaisquer circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados, auxiliares ou adjudicatário do próprio adjudicatário contratado, na parte em que intervenham;
  - II. Greves ou conflitos laboratoriais limitados ao adjudicatário ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedade ou grupos de sociedades suas subcontratadas;
  - III. Determinações governamentais, administrativas ou judiciais de natureza sancionatória ou de forma resultante do incumprimento pelo adjudicatário de deveres ou ónus que sobre o mesmo recaiam;
  - IV. Incêndios ou inundações com origem nas instalações do adjudicatário cuja causa, propagação ou proporções não sejam determinadas ou se devam a dolo ou negligência seus ou ao incumprimento de normas de segurança;
  - V. Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do adjudicatário;
  - VI. Manifestações populares devidas ao incumprimento de normas legais pelo adjudicatário;
  - VII. Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
- d) Quando uma das partes não aceite por escrito que certa ocorrência pela outra constitua força maior cabe à parte que a invocou fazer prova dos respetivos pressupostos.
- e) Sem prejuízo do disposto na alínea seguinte, a verificação de situação de força maior tem como consequência que os prazos estabelecidos no contrato sejam prorrogados pelo período de tempo correspondente ao impedimento resultante da força maior e ao que seja comprovadamente indispensável para recomeçar o fornecimento.

## **15. Despesas**

Correm por conta do adjudicatário todas as despesas em que este haja de incorrer em virtude do cumprimento de obrigações emergentes do contrato.

## 16. Faturação

A fatura deverá ser emitida em nome do Instituto Politécnico de Setúbal, Edifício Sede, *Campus* do IPS – Estefanilha, 2910 - 761 Setúbal, NIPC 503 720 364, **indicando, ainda, o número de compromisso que irá constar na requisição oficial e no contrato.**

## 17. Garantia

O fornecedor do material é obrigado a substituir, por sua conta, todo o material e acessórios que revelem deficiências.

## 18. Proteção de Dados

- a) O Instituto Politécnico de Setúbal informa que os eventuais dados pessoais recolhidos no âmbito da celebração e vigência do presente contrato têm por objetivo /finalidade o cumprimento das obrigações decorrentes do mesmo.
- b) Nesta conformidade, os dados necessários podem ser comunicados à Autoridade Tributária e Aduaneira e a quaisquer outras entidades que, de acordo com a lei e os fins que prossigam, tenham direito a aceder aos dados pessoais eventualmente tratados.
- c) Os dados pessoais recolhidos serão guardados e tratados durante o período de vigência do contrato e, após a sua cessação, pelo prazo que a legislação fiscal indicar e que, atualmente, é de dez anos.
- d) O titular dos dados tem o direito de acesso aos seus dados e de requerer a sua retificação, o direito de aceder ao registo do seu tratamento, ao seu apagamento após o decurso dos prazos legais decorrentes da legislação fiscal ou outra aplicável, bem como à sua portabilidade.
- e) Com a adesão ao caderno de encargos o adjudicatário compromete-se expressamente a respeitar o Regulamento Geral de Proteção de Dados, na versão atualmente em vigor e a indicar as respetivas políticas de privacidade que prossegue, que serão anexadas ao contrato.
- f) Com a assinatura do contrato o adjudicatário, compromete-se a assinar a declaração, conforme anexo B, do caderno de encargos.

## 19. Legislação aplicável

Em tudo o que for omissa no presente caderno de encargos, observar-se-á o disposto no CCP e demais legislação aplicável e, em qualquer caso, sempre a Lei Portuguesa.

## **ANEXO A**

### **Mapa de Quantidades, Preços e Local de Entrega a Preencher pelo Concorrente**

Anexo: Ficheiro Excel disponível na plataforma

## **ANEXO B**

### **DECLARAÇÃO DE CONSENTIMENTO** (Regulamento Geral de Proteção de Dados)

Nome), na qualidade de (indicar) e na sequência da celebração do contrato (especificar) declara ter tomado conhecimento da Política de Proteção de Dados do Instituto Politécnico de Setúbal, dando o seu consentimento para a recolha dos seus dados pessoais.

Mais declara ter conhecimento que os dados recolhidos podem ser comunicados à Autoridade Tributária e Aduaneira e a quaisquer outras entidades que, de acordo com a lei e os fins que prossigam, tenham direito a aceder aos seus dados pessoais.

Setúbal, dia de mês de ano

(Nome)