



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

2024/CP/023– Aquisição de Equipamento Informático

Caderno de Encargos

INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO

21 de outubro de 2024

Criado por: IPVC

2024/CP/023– Aquisição de Equipamento Informático

Caderno de Encargos

Índice

PARTE I - CLÁUSULAS JURÍDICAS	4
Entidade pública adjudicante	4
Objeto da adjudicação.....	4
Contrato	4
Financiamento do contrato	4
Prazo de execução do contrato	5
Gestor de contrato.....	5
Preço Base.....	5
Preço Contratual	6
Alterações ao Contrato	7
Condições de Pagamento.....	7
Sigilo	7
Penalizações.....	8
Subcontratação e Cessão da posição contratual.....	9
Casos fortuitos ou de força maior.....	9
Cessação do contrato.....	9
Rescisão do contrato	9
Legislação aplicável e foro competente	10
Caução	10
PARTE II – Responsabilidade social e ambiental dos fornecedores perante o IPVC	10
Objetivo.....	10
Âmbito.....	10
Responsabilidade	11
Regras a cumprir no interior das instalações do IPVC	11
PARTE III - CLÁUSULAS TÉCNICAS GERAIS	11
Locais de fornecimento do serviço.....	11
Atividades Desenvolvidas no IPVC	11
PARTE IV - CLÁUSULAS ESPECÍFICAS.....	12
Caracterização Genérica do Serviço.....	12
Quantidades.....	12

Especificações Técnicas	18
Dever de Colaboração	46

PARTE I - CLÁUSULAS JURÍDICAS

Artigo 1º

Entidade pública adjudicante

A entidade pública adjudicante é o **Instituto Politécnico de Viana do Castelo**, abreviadamente designado por IPVC, pessoa coletiva n.º 503 761 877, com sede na Rua Escola Industrial e Comercial de Nun'Álvares, n.º 34, 4900-347 Viana do Castelo.

Artigo 2º

Objeto da adjudicação

O objeto do contrato consiste na aquisição de Equipamentos Informáticos do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, nas condições estabelecidas no presente caderno de encargos e de acordo com as subcategorias 30230000-0 – Equipamento Informático, previstas no Regulamento (CE) n.º 213/2008 da Comissão, de 28 de novembro (CPV).

Artigo 3º

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.
2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a. Os suprimientos dos erros e das omissões do Caderno de Encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
 - b. Os esclarecimentos e as retificações relativos ao Caderno de Encargos;
 - c. O presente Caderno de Encargos;
 - d. A proposta adjudicada;
 - e. Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.
4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

Artigo 4º

Financiamento do contrato

1. O encargo previsto no contrato será suportado pelo Orçamento do Instituto Politécnico de Viana do Castelo.
2. A Adjudicação enquadra-se nos seguintes projetos relativamente aos lotes:
 - a. Lote 1 - a adjudicação está enquadrada no projeto PRR - Impulso Jovemº;
 - b. Lote 4 - o item 4.1 está enquadrado no projeto UICISA – ESS;

- c. Lotes 5 e 6 - estão enquadrados no projeto PAS GRAS;
- d. Lote 10 - está enquadrado no projeto PRR - BLUE DESIGN ALLIANCE;
- e. Lote 14 - está enquadrado no projeto SPRINT – IPVCI;
- f. Lotes 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 22 - estão enquadrados no projeto PRR - APNOR Digit'All;
- g. Lote 23 - está enquadrado no projeto FoodChase;
- h. Lotes 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31 - estão enquadrados no projeto TEXP@CT.

Artigo 5º

Prazo de execução do contrato

1. O contrato tem início com o envio da nota de encomenda e termo a **60 dias**.

Artigo 6º

Gestor de contrato

Ao abrigo do art.º 96.º do CCP o gestor de contrato nomeado para o presente procedimento é Duarte Silva, funcionário do IPVCI, com a função de acompanhar permanentemente a execução do presente contrato, sendo que toda e qualquer anomalia, defeito ou desvio às cláusulas do mesmo devam ser reportadas por si e de imediato ao órgão competente, fazendo-se acompanhar por relatório com o elenco das medidas corretivas que julgue necessárias, nos termos e para os efeitos do artigo 290.º-A do CCP.

Artigo 7º

Preço Base

1. Nos termos do n.º 1 do artigo 47.º do Código dos Contratos Públicos (doravante designado CCP), o valor para efeito do preço base global do procedimento é de **152 643,35 euros** ao qual acresce o imposto sobre o valor acrescentado, preço fundamentado em preços atualizados do mercado obtidos através da consulta preliminar prevista no artigo 35.º-A,
2. A informação pertinente resultante da consulta preliminar será, caso seja solicitada, disponibilizada aos futuros concorrentes do procedimento, após terminado o prazo de apresentação de propostas, através de um pedido em “outras comunicações” na plataforma Acingov.
3. O preço base global está dividido em lotes da seguinte forma:
 - **Lote 1 – 3.975,53 euros**
 - **Lote 2 – 473,09 euros**
 - **Lote 3 – 1.839,47 euros**
 - **Lote 4 – 1.018,00 euros**
 - **Lote 5 – 2.359,00 euros**
 - **Lote 6 – 1.626,10 euros**
 - **Lote 7 – 884,15 euros**

- Lote 8 – 877,97 euros
- Lote 9 – 1.219,51 euros
- Lote 10 – 6.641,88 euros
- Lote 11 – 480,00 euros
- Lote 12 – 723,00 euros
- Lote 13 – 1.682,67 euros
- Lote 14 – 1.809,99 euros
- Lote 15 – 4.379,32 euros
- Lote 16 – 6.711,94 euros
- Lote 17 – 798,00 euros
- Lote 18 – 4.050,00 euros
- Lote 19 – 523,20 euros
- Lote 20 – 258,85 euros
- Lote 21 – 3.163,00 euros
- Lote 22 – 4.530,00 euros
- Lote 23 – 2.095,00 euros
- Lote 24 – 3.052,03 euros
- Lote 25 – 19.929,00 euros
- Lote 26 – 8.128,17 euros
- Lote 27 – 5.168,00 euros
- Lote 28 – 3.181,80 euros
- Lote 29 – 7.996,00 euros
- Lote 30 – 30.405,00 euros
- Lote 31 – 18.941,73 euros
- Lote 32 – 825,05 euros
- Lote 33 – 2.896,90 euros

Artigo 8º

Preço Contratual

1. Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, o IPVC deve pagar ao fornecedor o preço constante das propostas adjudicadas, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, nomeadamente os

relativos ao transporte dos bens objeto do contrato para o respetivo local de entrega, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

Artigo 9º

Alterações ao Contrato

1. Qualquer alteração do contrato deverá constar de documento escrito assinado por ambos os outorgantes e produzira efeitos a partir da data da respetiva assinatura.
2. A parte interessada na alteração deve comunicar, por escrito, a outra parte essa intenção, com uma antecedência mínima de 60 (sessenta) dias em relação a data em que pretende ver introduzida a alteração;
3. O contrato pode ser alterado por:
 - a. Acordo entre as partes, que não pode revestir forma menos solene que o contrato;
 - b. Decisão judicial ou arbitral;
 - c. Razões de interesse público.
4. A alteração do contrato não pode conduzir a modificação de aspetos essenciais do mesmo, nem constituir uma forma de impedir, restringir ou falsear a concorrência.

Artigo 10º

Condições de Pagamento

1. As quantias devidas pelo Instituto Politécnico de Viana do Castelo, nos termos da cláusula anterior, devem ser pagas no prazo de 60 dias, nos termos previstos no art.º 299.º do CCP, após a receção pelo Instituto das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
2. Em caso de discordância por parte do contraente público, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao cocontratante, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando este obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida de acordo com as regras contabilísticas aplicadas.
3. Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas são pagas através de transferência bancária.

Artigo 11º

Sigilo

O adjudicatário obriga-se ao sigilo de quaisquer informações que obtenha em virtude da execução do contrato, salvo se prévia e expressamente autorizado pela entidade contratante, nos termos e para os efeitos da Lei de Proteção de Dados Pessoais.

Artigo 12º

Proteção de dados pessoais

1. O segundo outorgante obriga-se ao estrito cumprimento do disposto no Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), aprovado pelo Regulamento (EU) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de abril de 2016, na redação que lhe foi dada pela Retificação de 4 de maio de 2018, publicada no Jornal Oficial da União Europeia de 23 de maio de 2018, nomeadamente no que diz respeito às obrigações relativas ao tratamento dos dados pessoais que lhe sejam transmitidos pelo primeiro outorgante para efeito de execução do presente contrato, bem como ao cumprimento da Lei n.º 58/2019, de 8 de agosto, que assegura a execução na ordem jurídica nacional do RGPD ("Lei de Execução Interna").
2. O segundo contratante compromete-se a adotar e apresentar garantias suficientes de execução das medidas técnicas e organizativas adequadas, de forma a se satisfaçam os requisitos do RGPD no tratamento dos dados pessoais e a defesa dos direitos dos titulares dos dados.
3. O segundo outorgante compromete-se ao cumprimento das demais obrigações e responsabilidades previstas na legislação vigente no que diz respeito ao tratamento dos dados pessoais.

Artigo 13º

Penalizações

1. No caso de mora no cumprimento ou cumprimento defeituoso das prestações do contrato por parte do adjudicatário e das garantias dadas, poderá o Instituto Politécnico de Viana do Castelo interpelar o adjudicatário para cumprir pontualmente as tarefas contratadas, quando tal ainda for possível e se mantenha o interesse do credor na prestação, devendo nesse caso o adjudicatário dar-lhe cumprimento imediato, bem como suportar os danos que o Instituto Politécnico de Viana do Castelo sofra na sequência de tais atos.
2. Ao ser interpelado para os efeitos previstos no número anterior, deverá o adjudicatário cumprir imediatamente e de forma integral e satisfatória a prestação em falta.
3. **Em caso de atraso na conclusão da execução do serviço por facto imputável ao segundo outorgante, o primeiro outorgante pode aplicar, se assim o entender, uma sanção contratual pecuniária, por cada dia de atraso, de acordo com a lei (art.º 329.º do CCP).**
4. Em caso de mora na entrega dos bens, o valor da sanção aplicável resulta da aplicação da seguinte fórmula:

$$S = \frac{pc}{p} \times m$$

Em que: S – valor da sanção aplicável

pc – Preço total do lote

P – Prazo de entrega declarado na proposta

m – Número de dias de mora

5. Para o efeito do disposto na cláusula anterior, não se considera que o segundo outorgante deu início à execução do fornecimento/serviço enquanto não tiver assinado o contrato.
6. O IPVC pode compensar os pagamentos devidos ao Adjudicatário com as sanções pecuniárias aplicadas nos termos da presente clausula.

Artigo 14º

Subcontratação e Cessão da posição contratual

1. O adjudicatário não poderá subcontratar ou ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato sem autorização da entidade adjudicante.
2. Para efeitos da autorização prevista no número anterior, deve:
 - a. Ser apresentada pelo cessionário toda a documentação exigida ao adjudicatário no presente procedimento;
 - b. A entidade adjudicante apreciar, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no artigo 55.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, e se tem capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.
3. A cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante deve cumprir o estipulado no artigo 318.º-A do CCP.

Artigo 15º

Casos fortuitos ou de força maior

1. Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, 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, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato.
2. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Artigo 16º

Cessação do contrato

1. O IPVC pode rescindir o contrato, logo que se verifique o não cumprimento das condições definidas no presente Caderno de Encargos ou na Lei.

Artigo 17º

Rescisão do contrato

1. O incumprimento, por uma das partes, dos deveres resultantes do presente contrato confere, nos termos gerais de direito, à outra parte o direito de rescindir o contrato, sem prejuízo das correspondentes indemnizações legais.

2. Para efeitos do número anterior, considera-se incumprimento definitivo quando o adjudicatário não cumprir integralmente as condições e obrigações deste contrato, no prazo previsto no artigo 5.º do presente caderno de encargos.

3. A rescisão não prejudica o pagamento ao adjudicatário dos serviços já prestados em conformidade com o contrato.

4. A rescisão não poderá afetar os serviços num prazo inferior a 60 dias úteis a contar da data da notificação.

Artigo 18º

Legislação aplicável e foro competente

1. Em tudo o que o presente Caderno de Encargos for omissa observar-se-á o disposto no Código dos Contratos Públicos e demais legislação aplicável e, em qualquer caso, sempre a Lei portuguesa.

2. Para dirimir todas as questões emergentes do contrato será o Tribunal Administrativo e Fiscal, com competência na matéria e no território, sem prejuízo da faculdade legalmente prevista de as partes poderem, se assim o acordarem, celebrar compromisso arbitral, submetendo qualquer eventual questão a decisão por arbitragem.

Artigo 19º

Caução

A caução não é aplicável ao procedimento em causa.

PARTE II – Responsabilidade social e ambiental dos fornecedores perante o IPVC

Artigo 20º

Objetivo

O desempenho social, ambiental e económico do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC) depende também do desempenho dos seus fornecedores. Desta forma, para que o IPVC possa concretizar os seus objetivos, é também necessário, que todas as entidades contratadas por este partilhem dos princípios e valores estabelecidos.

No âmbito do seu Sistema de Gestão e para garantir o cumprimento integral dos requisitos legais aplicáveis, das normas NP EN ISO 9001, NP 4469 e NP 4552, o IPVC disponibiliza na sua página (<https://www.ipvc.pt/ipvc/sistema-de-gestao/apresentacao/>), todos os princípios de responsabilidade social e ambiental dos fornecedores perante o IPVC.

Artigo 21º

Âmbito

O disposto no número anterior é aplicável a todas as entidades adjudicatárias resultantes deste procedimento.

Artigo 22º

Responsabilidade

1. O fornecedor é responsável pelo cumprimento integral dos requisitos legais e pelos requisitos definidos no presente capítulo, devendo monitorizá-los e verificar o seu cumprimento, desde o momento o momento da adjudicação e aceitação da nota de encomenda.
2. O incumprimento dos requisitos e dos princípios de responsabilidade social e ambiental dos fornecedores perante o IPVC poderão originar a suspensão da execução do contrato ou a sua cessação.

Artigo 23º

Regras a cumprir no interior das instalações do IPVC

1. É da responsabilidade dos fornecedores dar a conhecer aos seus colaboradores e subcontratados as regras estabelecidas neste regulamento, de forma a assegurar o seu cumprimento.
2. O fornecedor e os seus trabalhadores, quando acederem às instalações do IPVC, devem cumprir os seguintes requisitos:
 - a. Cumprir integralmente a legislação aplicável, nomeadamente os aspetos relativos à Segurança e Saúde, Ambiente e Relações de Trabalho.
 - b. Respeitar as regras e sinalização de segurança existente;
 - c. Assegurar a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI's), de acordo com atividades desenvolvidas;
 - d. Respeitar as regras de separação de resíduos;
 - e. Caso ocorra algum acidente durante a prestação do serviço ou fornecimento de bens, comunicar de imediato, devendo ser elaborado e disponibilizado ao IPVC um relatório escrito, com a análise das causas e ações correção e corretivas aplicadas e/ou a aplicar;
 - f. Numa situação de emergência e em caso de evacuação, obedecer com rigor às instruções dadas pelos elementos das equipas de evacuação ou responsável interno.

PARTE III - CLÁUSULAS TÉCNICAS GERAIS

Artigo 24º

Locais de fornecimento do serviço

O fornecimento dos serviços será prestado nos seguintes locais:

- a) Serviços Centrais sito na Rua Escola Industrial e Comercial de Nun'Álvares, n.º 34, 4900-347 Viana do Castelo;
- b) **Não serão aceites nem rececionadas entregas parciais de lotes, ou seja, para cada lote os bens deverão ser entregues na sua totalidade.**

Artigo 25º

Atividades Desenvolvidas no IPVC

1. O IPVC é uma instituição pública de ensino superior que tem como missão, difundir e transferir conhecimento e cultura, promover a formação integral dos cidadãos e a aprendizagem ao longo da

vida, numa atitude de permanente inovação, qualidade e espírito empreendedor, centrado no desenvolvimento regional, do país e na internacionalização, em convergência com o espaço europeu do ensino superior.

PARTE IV - CLÁUSULAS ESPECÍFICAS

Artigo 26º

Caracterização Genérica do Serviço

O fornecimento caracteriza-se essencialmente por aquisição de equipamento informático.

Artigo 27º

Quantidades

A tabela seguinte descrimina as quantidades a comprar por cada item constante nas cláusulas técnicas, assim como, os respetivos valores bases.

NOTA: A menção de qualquer marca deve ser entendida apenas como indicação podendo ser proposto qualquer bem independentemente da marca, desde que no mínimo sejam garantidas todas as características técnicas.

Lote 1 – Tablet “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
1.1 - Ipad 10.9 64 GB ou equivalente	10	3.975,53 €
1.2 - Capa Ipad 10.9 10GEN ou equivalente	10	

Lote 2 - Monitor

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
2.1 - Monitor 27" - 4K	1	473,09 €

Lote 3 – Portátil “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
3.1 - MacBook Air 15.3" M3 8CPU 16GB 512GB SSD Midnight ou equivalente	1	1.839,47 €
3.2 - AppleCare Protection Plan 3Y ou equivalente	1	
3.3 - Adaptador Apple USB-C ou equivalente	1	
3.4 - Bolsa Targus MultiFit ou equivalente	1	

Lote 4 – Portátil “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
4.1 - Computador Portátil 14,5”	1	1.018,00 €
4.2 - Disco HDD externo Western digital My passport worldwide Azul 4 Tb USD 3.0 ou equivalente	1	

4.3 - Mochila GOODIS Liviwood 2.0 Universal_16.6 " Azul ou equivalente	1	
4.4 - Rato Microsoft Surface Arc_ Bluetooth- produtiva- 1000dpi – cinzento ou equivalente	1	

Lote 5 – Estação Gráfica

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
5.1 - Estação Gráfica Apple ou equivalente	1	2.359,00 €

Lote 6 – Portátil “C”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
6.1 - Portátil ASUS Vivobook Pro 15 OLED N6506 ou equivalente	1	1.626,10 €

Lote 7 – Telemóvel “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
7.1 - iPhone 15 128 GB Verde ou equivalente	1	884,15 €
7.2 - AirPods 4 com Cancelamento ativo de ruído ou equivalente	1	

Lote 8 – Portátil “D”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
8.1 - LG gram 15,6” Ultra-leve Ecrã IPS Antirreflexo FHD ou equivalente	1	877,97 €

Lote 9 – Portátil “E”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
9.1 - Portátil Lenovo IdeaPad Pro 5i (9ª Geração) 16IMH9-915 16" Arctic Grey ou equivalente	1	1.219,51 €

Lote 10 – Óculos 3D

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
10.1 - Óculos 3D (META QUEST 3, 512 GB) ou equivalente	7	6.641,88 €
10.2 – Correia Head Elite com bateria de 8000 mAh + auscultadores para Meta Quest 3 ou equivalente	7	
10.3 - Estojo de Viagem com Alça para Meta Quest 3 ou equivalente	7	

Lote 11 – Discos Externos “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
11.1 - Discos Seagate SATA 12TB 7200rpm 256MB IronWolf NAS ou equivalente	2	480,00 €

Lote 12 – Telemóvel “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
12.1 - Samsung Galaxy S24+ 6.7" 12GB/512GB Dual SIM Violeta ou equivalente	1	723,00 €

Lote 13 – Discos Externos “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
13.1 - Synology DiskStation DS1522+NAS 5 baías ou equivalente	1	1.682,67 €
13.2 - Seagate IronWolf Pro ST8000NT001 3.5 8TB SATA ou equivalente	5	

Lote 14 – Portátil “F”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
14.1 - Mini Mac - Apple M2 Pro 10-core - RAM: 16 GB - 512 GB SSD - GPU 16-core ou equivalente	1	1.809,99 €
14.2 - Teclado APPLE Magic Keyboard ou equivalente	1	
14.3 - Rato Apple Magic Mouse Branco ou equivalente	1	
14.4 - Monitor	1	

Lote 15 – Switch e módulo

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
15.1 - Switch Rede L3 c/portas 2,5GB ou equivalente	1	4.379,32 €
15.2 - Módulo Aruba 10G SFP+ JL083A ou equivalente	1	

Lote 16 – Computadores fixos

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
16.1 - Computador All-in-one 24" i7	6	6.711,94 €
16.2 - Computador All-in-one 27" i7	1	

Lote 17 – Camara 360º c/ tripé

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
17.1 - Camara 360º c/ tripé	1	798,00 €

Lote 18 – Tablet “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
18.1 - Tablet 256GB c/ s.o. iPadOS	6	4.050,00 €
18.2 - Capa	6	
18.3 - Caneta	6	

Lote 19 – Acessórios áudio para conferências

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
19.1 - Microfone mesa USB p/reuniões	2	523,20 €
19.2 - Auriculares Oppo Enco Air 3 ou equivalente	9	
19.3 - Auscultadores sem fios JBL Tune 520BT ou equivalente	3	

Lote 20 – Material diverso

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
20.1 - Leitor externo discos SSD+NVME	1	258,85 €
20.2 - Transformador p/ portátil Lenovo ou equivalente	1	
20.3 - Adaptador usbc multiportas	4	
20.4 - Leitor cartão cidadão	3	

Lote 21 – Ponto Acesso Wi-Fi + Módulo

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
21.1 - Ponto Acesso WiFi	15	3.163,00 €
21.2 - SFP+ 10G BiDi Monomodo 10km	4	

Lote 22 – Portátil “G”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
22.1 - Portátil Ultra 7 32GB 512GB	3	4.530,00 €

Lote 23 – Portátil “H”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
23.1 - Dell XPS 13 9340 (210-BLBF), Intel Ultra 7 155H, 16GB LPDDR5X, 1TB M.2 NVMe, 3 anos suporte onsite ou equivalente	1	2.095,00 €
23.2 - Adaptador Multiportas Dell 7 em 1 USB-C - DA310 ou equivalente	1	

Lote 24 – Scanner 3D

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
24.1 - SCANNER SHINING 3D EINSCAN SP V2 ou equivalente	1	3.052,03 €

Lote 25 – Equipamento RV e AR

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
25.1 - APPLE VISION PRO ou equivalente	1	19.929,00 €
25.2 - ROKID MAX AR (COM 3 ACESSÓRIOS ou equivalente	1	
25.3 - MAGIC LEAP 2 (DEVELOPER PRO) ou equivalente	1	
25.4 - XREAL AIR 2 PRO + XREAL BEAM BUNDLE ou equivalente	1	
25.5 - HOLOLENS 2 (EDIÇÃO INDUSTRIAL) ou equivalente	1	
25.6 - META QUEST PRO (COM 2 ACESSÓRIOS) ou equivalente	1	

Lote 26 – Estação Gráfica “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
26.1 - Estação Gráfica	1	8.128,17€
26.2 - Monitor Corsair XENEON 27QHD240 – OLED QHD 240Hz ou equivalente	1	
26.3 – Tapete Rato XXL	1	
26.4 – Rato	1	
26.5 – Teclado	1	
26.6 - Auscultadores	1	
26.7 - Webcam Creative Live Cam Sync 1080p FullHD V2 ou equivalente	1	

Lote 27 – Tablet “C”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
27.1 - APPLE iPad PRO 13 ou equivalente	2	5.168,00 €
27.2 - Apple Pencil Pro ou equivalente	2	
27.3 - Capa OtterBox Statement Series Studio ou equivalente	2	

Lote 28 – Tablet “D”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
28.1 - SAMSUNG Galaxy Tab S10 ULTRA Wi-Fi ou equivalente	2	3.181,80 €
28.2 - Capa Smart Book Galaxy Tab S10 Ultra – Preto ou equivalente	2	
28.3 – S-Pen ou equivalente	2	

Lote 29 – Drone e acessórios

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
29.1 - DJI Mavic 3T Worry-Free Plus Combo ou equivalente	1	7.996,00 €
29.2 - DJI Goggles Integra Motion Combo ou equivalente	1	
29.3 – 4x DJI Mavic 3 Enterprise Series Propellers ou equivalente	4	

Lote 30 – Scanner Laser

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
30.1 - LASER SCANNER BLK360 G2 ou equivalente	1	30.405,00 €
30.2 - GEB825 BLK360 G2 Battery ou equivalente ou equivalente	3	
30.3 - BKL 360 Tripod Adaptor for Standard Camera ou equivalente	1	
30.4 - Tripe Leica TRI 120 ou equivalente	1	
30.5 - BKL 360 Mission Bag ou equivalente	1	
30.6 - Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Ed) Perm. ou equivalente	1	
30.7 - Cycl.REG 360 PLUS (BLK360 Edit.) CCP 1yr ou equivalente	1	
30.8 - Dia de formação: software, nuvens de pontos, e laser scanner	1	

Lote 31 – GPU com acessórios

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
31.1 - GPU DESKTOP FOR DEEP LEARNING ou equivalente	1	18.941,73 €
31.2 - Monitor DELL 27 – P2725H MNTR ou equivalente	1	
31.3 - TAPETE DE RATO XXL	1	
31.4 - RATO	1	
31.5 - TECLADO	1	
31.6 - AUSCULTADORES	1	
31.7 - Webcam Creative Live Cam Sync 1080p FullHD V2	1	

Lote 32– Telemóvel e Smartwatch

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
32.1 - Smartphone SAMSUNG Galaxy S23 Ultra 5G (6.8" - 8 GB - 256 GB - Branco) ou equivalente	1	825,05 €
32.2 - Smartwatch SAMSUNG Galaxy Watch 5 Pro 45mm BT Preto ou equivalente	1	

Lote 33 – Portátil “I”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
33.1 - Macbook Pro 14"ou equivalente	1	2.896,90 €

Artigo 28º**Especificações Técnicas**

O fornecimento de bens a adquirir têm as seguintes especificações técnicas:

NOTA: A menção de qualquer marca deve ser entendida apenas como indicação podendo ser proposto qualquer bem independentemente da marca, desde que no mínimo sejam garantidas todas as características técnicas.

Lote 1 – Tablet “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
1.1 - Ipad 10.9 64 GB ou equivalente: <ul style="list-style-type: none">• Sistema Operativo: iPad OS 16• Processador:<ul style="list-style-type: none">○ Processador A14 Bionic○ CPU 6-core○ GPU 4-core○ Neural Engine 16-core○ Armazenamento: 64GB• Ecrã:<ul style="list-style-type: none">○ Multi-Touch com retro-iluminação LED de 10,9" (diagonal) e tecnologia IPS○ Resolução de 2360x1640 píxeis a 264 píxeis por polegada (ppp)○ Ecrã True Tone○ 500 nits de luminosidade	1	3.975,53 €

- Revestimento oleofóbico resistente a dedadas
- Compatível com Apple Pencil (1.ª geração)
- O Adaptador USB-C para Apple Pencil permite carregar e ligar o Apple Pencil (1.ª geração) ao iPad.
- **Câmara:**
 - Grande angular de 12 MP, abertura de f/1,8
 - Zoom digital até 5x
 - Objetiva de cinco elementos
 - Focagem automática com Focus Pixels
 - Fotografias panorâmicas (até 63 MP)
 - HDR inteligente 3
 - Geolocalização de fotografias
 - Estabilização de imagem automática
 - Modo de sequência
 - Formatos de imagem captados: HEIF e JPEG
- **Gravação de Vídeo:**
 - Gravação de vídeo em 4K a 24, 25, 30 ou 60 fps
 - Gravação de vídeo em 1080p HD a 25, 30 ou 60 fps
 - Gravação de vídeo em 720p HD a 30 ou 60 fps
 - Compatibilidade com vídeo em câmara lenta para 1080p a 120 ou 240 fps
 - Vídeo time-lapse com estabilização
 - Gama dinâmica expandida para vídeos até 30 fps
 - Estabilização de imagem de vídeo
 - Estabilização de vídeo cinematográfica (1080p e 720p)
 - Vídeo com focagem automática contínua
 - Zoom durante o vídeo
 - Formatos de vídeo captados: HEVC e H.264
- **Câmara Frontal:**
 - Ultra grande angular de 12 MP na horizontal e campo de visão de 122°
 - Abertura de f/2,4
 - HDR inteligente 3
 - Gravação de vídeo em 1080p HD a 25, 30 ou 60 fps
 - Vídeo time-lapse com estabilização
 - Gama dinâmica expandida para vídeos até 30 fps
 - Estabilização de vídeo cinematográfica (1080p e 720p)
 - Correção da objetiva
 - Retina Flash
 - Estabilização de imagem automática
 - Modo de sequência
- **Video-chamadas:**
 - Video-chamadas FaceTime
 - Enquadramento central
 - iPad para qualquer dispositivo com FaceTime através de Wi-Fi ou rede móvel
- **Comunicações:**
 - Bússola digital
 - Wi-Fi 6 802.11ax; duas bandas simultâneas (2,4 GHz e 5 GHz); HT80 com tecnologia MIMO
 - Tecnologia Bluetooth 5.2
 - Microlocalização iBeacon
- **Altifalantes:** Altifalantes estéreo de efeito panorâmico
- **Microfones:** Dois microfones para chamadas e gravação de vídeo e áudio
- **Sensores:**
 - Touch ID
 - Giroscópio triaxial
 - Acelerómetro
 - Barómetro
 - Sensor de luz ambiente
- **Compatibilidade com monitores:** Compatível com uma resolução nativa total no ecrã integrado com milhões de cores: Um monitor externo com resolução até 4K a 30 Hz ou resolução 1080p a 60 Hz
- **Saída de vídeo digital:**
 - Saída DisplayPort nativa por USB-C

<ul style="list-style-type: none"> o Compatibilidade com saídas VGA, HDMI e DVI através de adaptadores (vendidos à parte) • Projeção de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> o AirPlay até 4K para projeção e transmissão de fotografias e vídeo para a Apple TV (2.ª geração ou posterior) ou smart TV compatível com AirPlay 2 o Compatibilidade com projeção e saída de vídeo através do Adaptador multiporta USB-C para AV digital e Adaptador multiportas USB-C para VGA (adaptadores vendidos à parte) • Bateria: <ul style="list-style-type: none"> o Bateria recarregável integrada de polímeros de lítio de 28,6 watts-hora o Até 10 horas de autonomia para navegar na internet em Wi-Fi ou ver vídeos o Carregamento através de adaptador de corrente ou USB-C no computador • Dimensões: 248.6 x 179.5 x 7 mm • Peso: 477~481 g 		
1.2 - Capa TUCANO IPSD 10.9 10GEN SATIN G ou equivalente	1	

Lote 2 - Monitor

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
2.1 - Monitor 27" - 4K <ul style="list-style-type: none"> • Dimensão diagonal de 27" • Relação de 16:9 • Resolução de 4k (3840 x 2160) • Frequência mínima de 60Hz • Tecnologia IPS Black • Brilho de 400cd/m2 • Contraste de 2000:1 • Tempo de resposta (mínimo): 5ms (rápido) • Interfaces mínimos: HDMI, USB-C • Capacidade de ajuste do monitor: Altura (150mm), Pivot (rotação - 45º/+45º), Plataforma giratória (90º), Inclinação (-5º/+21º) • Interface montagem VESA 100x100mm 	1	473,09 €

Lote 3 – Portátil “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
3.1 - Apple MacBook Air ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • M3 10-core GPU • 16 GB RAM • 512 GB SSD • 15.3" IPS 2880 x 1864 (WQXGA+) • IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E), • Bluetooth 5.3 • Wi-Fi 6E, Bluetooth • preto meia noite 	1	1.839,47 €
3.2 - AppleCare Protection Plan 3Y: <ul style="list-style-type: none"> • Contrato estendido de serviço peças e mão de obra • 3 anos (a partir da data de compra original do equipamento) 	1	
3.3 - Apple Digital AV Multiport Adapter MUF82ZM/A ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de Vídeo • 24 pin USB-C macho para USB, HDMI, USB-C (alimentação apenas) fêmea • suporte de 4K 	1	
3.4 - Saco de Protecção: <ul style="list-style-type: none"> • Protector para notebook 15", 16" • Preto 	1	

Lote 4 – Portátil “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>4.1 - Portátil Lenovo Yoga Pro 7 (8ª Geração) 14APH8-210 14.5" Storm Grey ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processador: AMD Ryzen™ 7 7840HS 8-Core, 3.80 GHz com Turbo até 5.10 GHz, 24 MB Cache • Memória RAM: 32GB LPDDR5x-6400MHz - onboard, não expansível • Ecrã: 14.5" 2.5K (2560x1600) IPS 350nits Anti-glare, 100% sRGB, 90Hz, Eyesafe®, Dolby® Vision™ • Placa Gráfica: AMD Radeon™ 780M • Armazenamento: SSD 1TB M.2 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe® • WebCam: FHD 1080p + IR com E-shutter, ToF Sensor • Comunicações: Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.1 • Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x HDMI® 2.1, até 4K/60Hz ○ 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) ○ 1 x USB 3.2 Gen 1 (Always On) ○ 1 x USB-C® 3.2 Gen 2 (suporta transferência de dados Power Delivery 3.0 e DisplayPort™ 1.4a) ○ 1 x USB4® 40Gbps (suporta transferência de dados Power Delivery 3.0 e DisplayPort™ 1.4a) • Áudio: Altifalantes estéreo, 2W x 4, otimizados com Dolby® Atmos®, Amplificador (AMP) • Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado • Bateria: Bateria de polímeros de 73 Whr • Dimensões: 325.5 x 226.49 x 15.6 mm • Peso: Apróx. 1.49 Kg 	1	1.018,00 €
<p>4.2 - Disco HDD externo Western digital My passport worldwideAzul 4 Tb USD 3.0 ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidade de disco: Capacidade do Disco Rígido: 4000 GB • Conectividade: Versão USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) • Características <ul style="list-style-type: none"> ○ Cor do produto: Azul ○ Codificação / segurança: 256-bit AES ○ Proteção de palavra-chave ○ Plug and Play: Sim • Sistema operativo Windows compatível • Gestão de energia: Alimentado por barramento: USB • Condições ambientais <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura de funcionamento: 5 - 35 °C ○ Limite de temperaturas (armazenamento): -20 - 65 °C • Peso e dimensões <ul style="list-style-type: none"> ○ Largura: 75 mm ○ Profundidade: 107,2 mm ○ Altura: 19,1 mm ○ Peso do produto: 210 g • Embalagem <ul style="list-style-type: none"> ○ Cabos: USB ○ Guia de utilizador: Sim ○ Software incorporado: WD Discovery 	1	
4.3 - Mochila GOODIS Liviwood 2.0 Universal_ 15.6 " Azul ou equivalente	1	
<p>4.4 - Rato Microsoft Surface Arc_ Bluetooth- produtiva- 1000dpi – cinzento, ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rato: <ul style="list-style-type: none"> ○ Propósito: Viagem ○ Interface de dispositivo: Bluetooth ○ Tecnologia de deteção de movimento: Blue Trace ○ Tipo de botões: Botões premidos ○ Tipo de scroll (deslocamento): Toque ○ Número de botões: 2 ○ Resolução do movimento: 1000 DPI ○ Uso recomendado: Universal 	1	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Direções de deslocamento: Vertical/Horizontal ○ Banda de frequência: 2.4 GHz ○ Versão Bluetooth: 4.0 ● Design: <ul style="list-style-type: none"> ○ Forma: Ambidestro ○ Cor do produto: Cinzento ○ Cor da superfície: Monocromático ● Ergonomia: <ul style="list-style-type: none"> ○ Alcance sem fios: 10 m ○ Plug and Play ● Gestão de energia: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonte de alimentação: pilhas ○ Número de pilhas: 2 ○ Tipo de pilha: AAA ○ Tecnologia da pilha: Alcalino ○ Vida útil da pilha: 6 mês (meses) ● Requisitos do sistema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema operativo Windows compatível: Windows 10, Windows 10 Education, Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home, Windows 10 Home x64, Windows 10 IOT Core, Windows 10 Pro, Windows 10 Pro x64, Windows 8, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise x64, Windows 8 Pro x64, Windows 8 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 Enterprise, Windows 8.1 Enterprise x64, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1 Pro x64, Windows 8.1 x64 ● Pesos e dimensões <ul style="list-style-type: none"> ○ Largura: 55,1 mm ○ Profundidade: 14,2 mm ○ Altura: 131,3 mm ○ Peso: 85,5 g 		
--	--	--

Lote 5 – Estação Gráfica

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
5.1 - Estação Gráfica Apple ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> ● Processador: M3 da Apple com CPU 8 core (4 núcleos de desempenho e 4 núcleos de eficiência) ● Gráfica: GPU 10 core e Neural Engine 16 core ● Disco: 1 TB de armazenamento SSD ● Memória RAM: 16 GB de memória unificada ● Duas portas Thunderbolt/USB 4 ● Duas portas USB 3 ● Ethernet Gigabit ● Magic Mouse + Magic Trackpad ● Magic Keyboard com Touch ID – Português ● Software: Final Cut Pro ● Cor: Azul 	1	2.359,00 €

Lote 6 – Portátil “C”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
6.1 - Portátil ASUS Vivobook Pro 15 OLED N6506 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> ● Monitor: 15.6 (2880 x 1620) 16:9 120Hz 400nits OLED ● Processador: Intel Core Ultra 9 185H ● Memória RAM: 24 GB DDR 5 5600MHZ ● Disco PCIe 4.0 SSD: 2 TB ● Placa Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4060 ● Licença Windows 11 PRO 	1	1.626,10 €

Lote 7 – Telemóvel “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>7.1 - iPhone 15 128 GB Verde ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM • Nano SIM • Rede: 5G • Sistema Operativo: Apple iOS • Chipset: Apple A16 Bionic (4 nm) • Processador: Hexa-core (2x3.46 GHz Everest + 4x2.02 GHz Sawtooth) • GPU: Apple GPU (5-core graphics) • Armazenamento: 128 GB • - Ecrã: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo: Super Retina XDR OLED, HDR10, Dolby Vision, 1000 nits (HBM), 2000 nits (peak) ○ Tamanho: 6.1", 91.3 cm² (~86.4% screen-to-body ratio) ○ Resolução: 1179 x 2556 pixels, 19.5:9 ratio (~461 ppi) ○ Proteção: Ceramic Shield glass • Câmaras Traseiras: <ul style="list-style-type: none"> ○ 48 MP, f/1.6, 26mm (wide), 1.0µm, dual pixel PDAF, sensor-shift OIS ○ 12 MP, f/2.4, 13mm, 120° (ultrawide) • Câmara Frontal: 12 MP, f/1.9, 23mm (wide), 1/3.6", PDAF • WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, dual-band, hotspot • Bluetooth: 5.3, A2DP, LE • NFC • GPS: GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS • USB: USB Type-C • Sensores: Face ID, acelerómetro, giroscópio, proximidade, bússola, barómetro • Dimensões do produto: 147.6 x 71.6 x 7.8 mm • Peso do produto: 171 g 	1	
<p>7.2 - AirPods 4 (ou equivalente) com Cancelamento ativo de ruído:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desempenho <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de produto: Auriculares ○ Forma de utilizar: Intra-auditivo ○ Uso recomendado: Chamadas/Música/Desporto/Dia-a-dia ○ Tipo de headset: Binaural ○ Cor do produto: Brancos ○ Controlo do volume: Toque ○ Tipo de controlo: Toque ○ Funcionalidades de proteção: Resistente ao pó, Resistente à transpiração, Resistente à água ○ Código de proteção internacional (IP): IP54 ○ BeamForming ○ Acelerómetro ○ Sensor ótico ○ Sensor de movimento ○ Chip de áudio: Apple H2 ○ Áudio adaptativo ○ Áudio espacial personalizado ○ Detecção de Conversação ○ Compatível com Apple Siri • Conectividade <ul style="list-style-type: none"> ○ Tecnologia de conectividade: Sem fios ○ Bluetooth ○ Versão Bluetooth: 5.3 • Auriculares <ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplamento do ouvido: Intra-aural ○ Tipo de auriculares intra-auriculares: Auriculares ○ Cancelamento de ruído ○ Tipo de redução de ruído: Ativo ○ Modo transparência 	1	884,15 €

<ul style="list-style-type: none"> • Microfone: Tipo de microfone: Embutido • Bateria <p>Tipo de bateria: Bateria incorporada</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Autonomia de conversação (com caixa de carregamento): 20 h ○ Tempo de reprodução de áudio contínuo (carregamento de caixa/ANC ligado): 20 h ○ Tempo de reprodução de áudio contínuo (carregamento da caixa/ANC desligado): 30 h ○ Tempo de reprodução de áudio contínuo (ANC ligado): 4 h ○ Autonomia de reprodução de áudio contínuo (Cancelamento Ativo de Ruído off (ANC)): 5 h ○ Autonomia de conversação: 4,5 h ○ Carregamento rápido ○ Tempo de carregamento rápido: 5 min ○ Carregamento wireless • Sustentabilidade: Não contem: BFR, Mercúrio, PVC • Pesos e dimensões <p>Largura: 18,3 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Profundidade: 18,1 mm ○ Altura: 30,2 mm ○ Peso do auricular esquerdo: 4,3 g ○ Peso do auricular direito: 4,3 g ○ Dimensões da capa de carregamento (C x L x A): 50,1 x 21,2 x 46,2 mm ○ Peso da capa de carregamento: 34,7 g • Conteúdo da embalagem ○ Caixa de carregamento ○ Tipo de caixa de carregamento: Com fios e sem fios ○ Tipo de conector da caixa de carregamento: USB Type-C ○ Guia de iniciação rápida 		
--	--	--

Lote 8 – Portátil “D”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>8.1 - Portátil Lenovo IdeaPad Pro 5i (9ª Geração) 16IMH9-915 16" Arctic Grey ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processador: Intel® Core™ Ultra 9 185H 16-Core, com Turbo até 5.10 GHz, 24 MB Cache • NPU TOPS / Desempenho AI: 11 TOPS • Memória RAM: 32GB LPDDR5x-7467 - onboard, não expansível • Ecrã: 16" 2.5K (2560x1600) IPS 350nits Anti-glare, 100% sRGB, 120Hz, Eyesafe® • Placa Gráfica: Intel® Arc™ Graphics • Armazenamento: SSD 1TB M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® • WebCam: FHD 1080p + IR com Privacy Shutter, ToF Sensor • Comunicações: Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + Bluetooth 5.2 • Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) ○ 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On ○ 1 x USB-C® (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), com USB PD 3.0 e DisplayPort™ 2.1 ○ 1 x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), com USB PD 3.0 e DisplayPort™ 2.1 ○ 1 x HDMI® 2.1 (4K/60Hz) ○ 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) ○ 1 x Leitor de cartões SD • Áudio: Altifalantes estéreo, 2 x 2W, otimizados com Dolby® Atmos® • Teclado: Layout PT-PT, Retroiluminado, numérico • Bateria: 84Wh • Dimensões: 356 x 251 x 17.5 mm • Peso: Apróx. 1.91 kg 	1	877,97 €

Lote 9 – Portátil “E”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
9.1 - LG gram 15,6" Ultra-leve Ecrã IPS Antirreflexo FHD ou equivalente: <ul style="list-style-type: none">• Tela<ul style="list-style-type: none">○ Tamanho do ecrã na diagonal: 39,6 cm (15.6")○ Resolução: 1920 x 1080 pixels○ Tipo de HD: Full HD○ Tipo de painel: IPS○ Proporção de imagem nativa: 16:9○ Luminosidade: 350 cd/m²○ Gama de cores: 99%○ Taxa máxima de actualização: 60 Hz○ Rácio de contraste (típico): 1200:1• Processador<ul style="list-style-type: none">○ Geração do processador: Intel Core Ultra 7 (Series 1)○ Modelo de processador: 155H○ Número de cores de processador: 16○ Número de threads do processador: 22○ Frequência turbo (max) do processador: 4,8 GHz○ Núcleos de alto desempenho: 6○ Núcleos eficientes: 8○ Núcleos de alta eficiência energética: 2○ Frequência Turbo do núcleo de alto desempenho: 4,8 GHz○ Frequência Turbo do núcleo eficiente: 3,8 GHz○ Frequência turbo máxima do núcleo de alta eficiência energética: 2,5 GHz○ Frequência base do núcleo de alto desempenho: 1,4 GHz○ Frequência de base do núcleo de alta eficiência energética: 700 MHz○ Cache do processador: 24 MB○ Tipo de cache do processador: Smart Cache○ Potência base do processador: 28 W○ Potência máxima com turbo: 115 W• Memória RAM: Capacidade da memória incorporada: 32 GB DDR5• Armazenamento<ul style="list-style-type: none">○ Capacidade total de armazenamento: 1 TB○ Armazenamento: SSD○ Capacidade total de SSDs: 1 TB○ Número de SSDs instalados: 1○ Capacidade da drive SSD: 1 TB• Controlador Gráfico• Placa gráfica on-board<ul style="list-style-type: none">○ Família de placa gráfica integrada: Intel Iris Xe Graphics○ Modelo da placa gráfica on-board: Intel Iris Xe Graphics• Áudio<ul style="list-style-type: none">○ Sistema de som: Dolby Atmos○ Número de altifalantes integrados: 2○ Potência do altifalante: 1,5 W• Conectividade<ul style="list-style-type: none">○ Padrão Wi-Fi máximo: Wi-Fi 6E (802.11ax)○ Padrões Wi-Fi: Wi-Fi 6E (802.11ax)○ Modelo de controlador WLAN: Intel Wi-Fi 6E AX211○ Bluetooth: Sim○ Versão Bluetooth: 5.3• Conexões<ul style="list-style-type: none">○ Quantidade de portas USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tipo A: 2○ Quantidade de portas USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tipo C: 2○ Quantidade de portas HDMI: 1○ Intel® Thunderbolt 4: Sim○ Porta combinada auscultadores/microfone: Sim○ USB Power Delivery: Sim• Teclado<ul style="list-style-type: none">○ Dispositivo apontador: Touchpad	1	1.219,51 €

<ul style="list-style-type: none"> ○ Teclado numérico: Sim • Software <p>Sistema operativo instalado: Windows 11 Home</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bateria: Capacidade de bateria: 72 Wh • Alimentação <p>Dissipação de energia do adaptador AC: 65 W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segurança: Slot de segurança: Sim • Pesos e Dimensões ○ Largura: 356,3 mm ○ Profundidade: 223,4 mm ○ Altura: 16,9 mm ○ Peso: 1,29 kg 		
---	--	--

Lote 10 – Óculos 3D

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>10.1 - Óculos 3D (META QUEST 3, 512 GB) ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chip: Snapdragon XR2 Gen2 • DRAM: 8 GB • Armazenamento: 512 GB • Realidade Mista: Duas câmeras RGB com 18 PPD • Áudio: Dois alto-falantes integrados com som estéreo e espacial 3D • Wi-Fi: Conexão WiFi 6E • Ergonomia <ul style="list-style-type: none"> ○ Design da alça: Alça macia e ajustável que se adapta a diferentes tipos de cabeças e penteados ○ Ajuste de profundidade: Ajuste facilmente a interface facial para ficar mais próxima ou afastada do seu rosto, aumentando assim o conforto e o campo de visão • Peso dos óculos: 515 gramas • Tela e Tecnologia Ótica • Resolução da tela: 2064 × 2208 pixels por olho e tecnologia Infinite Display 4K+ com 25 PPD e 1218 PPI • Frequência de atualização: 90 Hz, 120 Hz (experimental) • Campo de visão: 110º na horizontal e 96º na vertical • Lentes: Pancake com perfil ótico mais fino • Ajuste das lentes: Permite posicionar as lentes com maior precisão e ajustar facilmente a distância interpupilar. Além disso, você pode personalizar o espaço entre as lentes para melhorar o ajuste e a clareza da imagem (a distância entre as pupilas varia entre 58 mm e 71 mm) • Autonomia e Carregamento <ul style="list-style-type: none"> ○ Tempo de uso médio (misto): até 2.2 horas ○ Tempo de uso médio (jogos): até 2.4 horas ○ Tempo de uso médio (social): até 2.2 horas ○ Tempo de uso médio (produtividade): até 1.5 horas ○ Tempo de uso médio (conteúdo multimídia): até 2.9 horas ○ Tempo de carregamento: aproximadamente 2.3 horas • Conteúdo da Embalagem <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x Meta Quest 3 512GB ○ 2 x Controladores Touch Plus ○ 2 x Correias para os pulsos ○ 2 x Pilhas AA ○ 1 x Cabo de carregamento ○ 1 x Adaptador de energia do RU + adaptador da UE ○ 1 x Manual do utilizador 	7	6.641,88 €
10.2 – Correia Head Elite com bateria de 8000 mAh + auscultadores para Meta Quest 3	7	
10.3 - Estojo de Viagem com Alça para Meta Quest 3	7	

Lote 11 – Discos Externos “A”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
11.1 - Discos Seagate SATA 12TB 7200rpm 256MB IronWolf NAS ou equivalente: <ul style="list-style-type: none">• Seagate• IronWolf NAS 3.5"• 12TB• SATA3• SATA 6Gb/s - 7200 rpm• Buffer: 256 MB	2	480,00 €

Lote 12 – Telemóvel “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
7.1 - Samsung Galaxy S24+ 6.7" 12GB/512GB Dual SIM Violeta ou equivalente: <ul style="list-style-type: none">• Integração de IA no SO• Dual SIM: Dual SIM (SIM1+SIM2 ou eSIM)• Rede: 5G• Sistema Operativo: Android 14 com One UI 6.1• Processador: Samsung Exynos 2400 (4nm) com Ray Tracing• Armazenamento: 512GB (espaço utilizável será inferior) - não expansível por microSD• Memória RAM: 12GB LPDDR5x• Ecrã: 6.7", Dynamic AMOLED 2x, QHD+ 3120x1440, 120Hz• Câmaras Traseiras: Principal: 50MP DualPixel F1.8 OIS Tele objetiva: 10MP F2.4 OIS x3 + Space Zoom x30 Ultra Grande Angular: 12MP F2.2 120º DualPixel• Câmaras Frontais: 12MP F2.2 Dual Pixel AF, FOV 80º• Dados:<ul style="list-style-type: none">○ WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, Wi-Fi Direct○ Bluetooth: 5.3, A2DP, LE○ NFC: Sim○ USB: USB Type-C 3.2, OTG• Sensores: Impressão digital (no ecrã), acelerómetro, giroscópio, proximidade, bússola, barómetro• GPS: GPS, GLONASS, BDS, GALILEO• Proteção e segurança: IP68 contra água e pó, reconhecimento facial e sensor ultrassónico de impressão digital, KNOX 3.10• Bateria:<ul style="list-style-type: none">○ Não removível Li-Po 4900 mAh○ Carregamento ultra rápido 45W○ Carregamento rápido sem fios de 15 W○ Partilha de carregamento sem fios	1	723,00€

Lote 13 – Discos Externos “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
13.1 - Synology DiskStation DS1522+NAS 5 baías ou equivalente: <ul style="list-style-type: none">• CPU<ul style="list-style-type: none">○ Modelo de CPU: AMD Ryzen R1600○ Quantidade de CPU: 1○ Arquitetura da CPU: 64 bits○ Frequência da CPU: 2 núcleos, 2,6 (base) / 3,1 (turbo) GHz○ Motor de criptografia de hardware (AES-NI)	1	1.682,67€

<ul style="list-style-type: none"> • Memória RAM <ul style="list-style-type: none"> ○ Memória do sistema: 8 GB DDR4 ECC SODIMM ○ Módulo de memória pré-instalado: 8 GB (8 GB x 1) ○ Total de slots de memória: 2 ○ Capacidade máxima de memória: 32 GB (16 GB x 2) • Armazenamento <ul style="list-style-type: none"> ○ Chassis de Unidade: 5 ○ Max compartimentos de unidade com unidade de expansão compatível: 15 (DX517 x 2) ○ Slots de unidade M.2: 2 (NVMe) ○ Tipo de unidade compatível* (veja todos os discos rígidos compatíveis): ○ HDD SATA 3,5" ○ SSD SATA de 2,5" ○ SSD M.2 2280 NVMe ○ Unidade HotSwap • Portas externas <ul style="list-style-type: none"> ○ Porta LAN RJ-45 1GbE*: 4 (com suporte para Failover / Link Aggregation) ○ Porta USB 3.2 Gen 1*: 2 ○ Porta eSATA: 2 ○ PCIe ○ Expansão PCIe: 1 slot de atualização de rede Gen3 x2 • Sistema de ficheiros • Unidades internas: Btrfs, EXT4 • Unidades externas: Btrfs, EXT4, EXT3, GORDO, NTFS, HFS+, exFAT • Tamanho (Altura x Largura x Profundidade): 166mm x 230mm x 223mm • Peso: 2,7kg • Outros <ul style="list-style-type: none"> ○ Ventilador do sistema: 92mm x 92mm x 2pcs ○ Modo de velocidade do ventilador: ○ modo de velocidade total ○ modo fresco ○ Modo silencioso ○ Indicadores LED frontais com brilho ajustável ○ Recuperação de energia ○ Nível de ruído*: 22,90 dB(A) ○ Ligar e desligar programado ○ Acordar via LAN/WAN ○ Fonte de alimentação/adaptador: 120 W ○ Tensão de alimentação de entrada AC: 100V a 240V AC ○ Frequência de alimentação: 50/60 Hz, monofásico • Consumo de energia: <ul style="list-style-type: none"> ○ 52,06 W (Acesso) ○ 16,71 W (hibernação do HDD) ○ Unidade Térmica Britânica: ○ 177,64 BTU/h (Acesso) ○ 57,02 BTU/h (hibernação do disco rígido) ○ Temperatura ○ Temperatura de operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F) ○ Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C (-5°F a 140°F) ○ Humidade relativa: 5% a 95% RH • Certificações: FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, CAE, CCC, KC • Compatível com RoHS • Conteúdo da embalagem <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 * Unidade Principal ○ 1 x pacote de acessórios ○ 1 x adaptador de alimentação CA ○ 1 x cabo de alimentação CA ○ 2 x Cabos LAN RJ-45 ○ 1 x Guia de Instalação Rápida 	
13.2 - Seagate IronWolf Pro ST8000NT001 3.5 8TB SATA ou equivalente:	5
• Características	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Tamanho do disco rígido: 3.5" ○ Capacidade do Disco Rígido: 8 TB ○ Velocidade do disco rígido: 7200 RPM ○ Tipo: HDD ○ Componente para: NAS ○ Tamanho do buffer da unidade de armazenamento: 256 MB ○ Velocidade de transferência da interface do disco rígido: 6 Gbit/s ○ Velocidade de transferência contínua do disco rígido: 255 MiB/s ○ Uncorrectable Bit Error Rate (UBER): < 1 per 10¹⁵ bits read ○ Sensores de vibração rotacional (RV): Sim ○ Limite de taxa de carga de trabalho: 550 TB/ano ○ Nível de ruído, inativo: 28 dB ○ MTBF: 2000000 h • Gestão de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Consumo de energia (típico): 10,1 W ○ Consumo de energia (standby): 1 W ○ Consumo de energia (desligado): 1 W ○ Consumo de energia (inativo): 7,8 W ○ Voltagem operativa: 5 / 12 V ○ Corrente de inicialização: 2 A • Condições ambientais <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura de funcionamento (T-T): 0 - 65 °C ○ Limite de temperaturas (armazenamento): -40 - 70 °C ○ Vibração não operacional: 2,27 G ○ Choque operacional: 70 G ○ Choque não operacional: 300 G • Pesos e dimensões <ul style="list-style-type: none"> ○ Largura: 101,8 mm ○ Altura: 26,1 mm ○ Profundidade: 147 mm ○ Peso: 720 g 		
--	--	--

Lote 14 –Portátil “F”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>14.1 - Mac mini APPLE (Apple M2 Pro 10-core - RAM: 16 GB - 512 GB SSD - GPU 16-core) ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processador: <ul style="list-style-type: none"> ○ M2 Pro da Apple ○ CPU 10-core com 6 núcleos de desempenho e 4 núcleos de eficiência ○ GPU 16-core ○ Neural Engine 16-core ○ 200 GB/s de largura de banda da memória • Sistema Operativo: macOS • Memória RAM: 16 GB de memória unificada • Armazenamento: SSD de 512 GB • Comunicações: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rede wireless Wi-Fi 6E 802.11ax ○ Tecnologia wireless Bluetooth 5.3 ○ Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T (conetor RJ-45) • Interface: <ul style="list-style-type: none"> ○ Quatro portas Thunderbolt 4 (M2 Pro) compatíveis com: <ul style="list-style-type: none"> ○ DisplayPort ○ Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s) ○ USB 4 (até 40 Gb/s) ○ USB 3.1 de 2.ª geração (até 10 Gb/s) ○ Compati-bilidade com Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA através de adaptadores (vendidos à parte) ○ Duas portas USB-A (até 5 Gb/s) ○ Porta HDMI ○ Porta Ethernet Gigabit ○ Saída para auscultadores de 3,5 mm 	1	

<ul style="list-style-type: none"> • Áudio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Altifalante integrado ○ Saída para auscultadores de 3,5 mm com compatibilidade avançada para equipamento de alta impedância ○ Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal ○ Requisitos elétricos e de funcionamento: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tensão: 100 a 240 V CA ○ Frequência: 50 a 60 Hz, monofásica ○ Potência contínua máxima (M2 Pro): 185 W • Dimensões: <ul style="list-style-type: none"> ○ Altura: 3.58 cm ○ Largura: 19.70 cm ○ Profundidade: 19.70 cm ○ Peso: 1.28 kg 		
14.2 – Teclado APPLE Magic Keyboard MK2A3PO/A ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho e peso: <ul style="list-style-type: none"> ○ Altura: 0.41–1.09 cm ○ Largura: 27.89 cm ○ Profundidade: 11.49 cm ○ Peso: 0.239 kg* • Geral: Teclas multimídia • Ligações e expansão: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bluetooth ○ Conetor Lightning ○ Sem fios 	1	
14.3 – Rato Apple Magic Mouse Branco ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho e peso: <ul style="list-style-type: none"> ○ Altura: 2.16 cm ○ Largura: 5.71 cm ○ Profundidade: 11.35 cm ○ Peso: 0.099 kg* • Geral: Multi-Touch • Ligações e expansão: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bluetooth ○ Conetor Lightning ○ Sem fios 	1	1.809,99 €
14.4 – Monitor: <ul style="list-style-type: none"> • Painel <ul style="list-style-type: none"> ○ Tamanho do ecrã na diagonal: 86,4 cm (34") ○ Resolução: 3440 x 1440 pixels ○ Tipo de HD: Wide Quad HD ○ Proporção de imagem nativa: 21:9 ○ Tipo de painel: VA ○ Tipo de retroiluminação: W-LED ○ Tempo de resposta: 4 ms ○ Formato do ecrã: Plano ○ Rácio de contraste (típico): 4000:1 ○ Rácio de contraste (dinâmico): 20000000:1 ○ Taxa máxima de atualização: 100 Hz ○ Ângulo de visão (horizontal): 178° ○ Ângulo de visão (vertical): 178° ○ Cores do ecrã: 16,7 milhões de cores ○ Espaçamento de píxeis: 0,23175 x 0,23175 mm ○ Densidade de píxeis: 109,7 ppi ○ Dimensão do ecrã na diagonal: 86,4 cm ○ Profundidade de cor: 8 bit ○ Espaço de cor RGB: DCI-P3 ○ Gama de cores: 91% ○ Cobertura sRGB (típica): 115% ○ Cobertura NTSC (típica): 100% ○ Cobertura Adobe RGB: 98% • Desempenho <ul style="list-style-type: none"> ○ Compatível com VESA Adaptive Sync: Sim ○ Tecnologia livre de cintilação: Sim 	1	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Tecnologia de luz azul baixa: Sim • Design <ul style="list-style-type: none"> ○ Posicionamento no mercado: Casa ○ Cor do produto: Preto ○ Design sem moldura: Sim ○ Cor da moldura frontal: Preto ○ Suporte amovível: Sim • Conectividade <ul style="list-style-type: none"> ○ HDMI: Sim ○ Quantidade de portas HDMI: 2 ○ Versão HDMI: 2.0 ○ Encontra as melhores ofertas na pccomponentes.pt ○ Quantidade de portas DisplayPort: 1 ○ Versão DisplayPort: 1.2 ○ Saída para auscultador: Sim • Ergonomia <ul style="list-style-type: none"> ○ Suporte VESA: Sim ○ Interface de montagem em painel: 100 x 100 mm ○ Slot para cabo de segurança: Sim ○ Tipo de slot de cadeado antirroubo: Kensington ○ Ângulo de inclinação: 3,5 - 21,5° ○ Ajuste de inclinação: Sim • Gestão de energia <ul style="list-style-type: none"> ○ Consumo de energia (típico): 35 W ○ Consumo de energia (standby): 0,5 W ○ Consumo de energia (desligado): 0,3 W ○ Tipo de fonte de alimentação: Interno • Conteúdo da embalagem <ul style="list-style-type: none"> ○ Cabos: AC, HDMI ○ Comprimento do cabo HDMI: 1,8 m • Pesos e dimensões <ul style="list-style-type: none"> ○ Comprimento do conjunto (com suporte): 817,5 mm ○ Largura do conjunto (com suporte): 253,8 mm ○ Altura do conjunto (com suporte): 475 mm ○ Peso (com suporte): 7,67 kg ○ Comprimento (sem base): 81,8 cm ○ Largura (sem base): 5,53 cm ○ Altura (sem base): 37,1 cm 	
--	--

Lote 15 – Switch e módulo

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>15.1 - Switch Rede L3 c/portas 2,5GB: Switch Aruba 2930M JL323A ou equivalente Quality of Service (QoS) Traffic prioritization (IEEE 802.1p) for real-time classification into eight priority levels mapped to eight queues</p> <ul style="list-style-type: none"> • Layer 4 prioritization based on TCP/UDP port numbers • Class of Service (CoS) sets the IEEE 802.1p priority tag based on IP address, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protocol, TCP/UDP port number, source port, and DiffServ • Rate limiting sets per-port ingress enforced maximums and per-port, per-queue minimums • Large buffers provide graceful congestion management • Unknown Unicast Rate Limiting throttles unicast packets with unknown destination addresses and limits flooding on the VLAN <p>• Conectividade</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ HPE Smart Rate multi-gigabit (IEEE 802.3bz) Ethernet supports high speed wireless access points. Flexible configurations include:– Switch with 24 Smart Rate ports supporting high power IEEE 802.3bt Class 6 (60W)–Switch with 40 gigabit ports and 8 Smart 	1	4.379,32€

- Rate ports supporting high power IEEE 802.3bt Class 6 (60W)—All 2930M switches support optional 4 port Smart Rate module
- Flexible 10 Gbps Ethernet connectivity—Modular 4 port 10 Gigabit (SFP+) available
- Models with IEEE 802.3bt Class 6 PoE provides up to 60 W per port for IEEE 802.3bt compatible devices
- 40 Gbps Uplink port connectivity—Modular 40 Gbps QSFP+ port available
- Auto-MDIX provides automatic adjustments for straight-through or crossover cables on all 10/100 and 10/100/1000 ports
- IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) provides up to 30 W per port that allows support of the latest PoE+-capable devices such as IP phones, wireless access points, and security cameras, as well as any IEEE 802.3af-compliant end device; eliminates the cost of additional electrical cabling and circuits that would otherwise be necessary in IP phone and WLAN deployments
- Support for pre-standard PoE detects and provides power to pre-standard PoE devices
- IPv6—IPv6 host enables switches to be managed in an IPv6 network—Dual stack (IPv4 and IPv6) transitions from IPv4 to IPv6, supporting connectivity for both protocols—MLD snooping forwards IPv6 multicast traffic to the appropriate interface—IPv6 ACL/QoS supports ACL and QoS for IPv6 network traffic—IPv6 Routing supports Static, RIPv6 and OSPFv3 protocols—Security provides RA guard, DHCPv6 protection, dynamic IPv6 lockdown, and ND snooping
- Portas I/O e slots:
 - 36 Autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only
 - 4 Combo 10/100/1000BASE-T PoE+ or 100/1000Mbps SFP Ports
 - 8 802.3bz 100M, 1/2.5/5GBaseT and 10GbaseT copper PoE+ ports
- Portas e slots adicionais:
 - 1 Dual Personality (RJ-45 or USB Micro-B) serial console port
 - 1 USB A port for uploading/downloading files
 - 1 100BASE-T Out of Band Management Port
 - 1 Uplink Slot
 - 1 Stacking Module Slot
 - 2 Power Supply Slots (power supplies not included)
- Características físicas:
 - Dimensões: (4.39cm x 44.25cm x 32.43cm)
 - Peso: 9.81 lbs 4.45 kg
- Memória e processador:

Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MH

 - 1 GB DDR3 SDRAM
 - Packet Buffer Size: 12.38 MB and 4.5 MB Ingress/7.875 MB Egress
 - 4 GB eMMC
- Performance:
 - 10 Mbps latency: <98.5µs (FIFO 64-byte packets)
 - 100 Mbps latency: <11.8µs (FIFO 64-byte Packets)
 - 1000 Mbps latency: <3.1µs (FIFO 64-byte packets)
 - 2.5 Gbps latency: <6.5µs (FIFO 64-byte packets)
 - 5 Gbps latency: <4.2µs (FIFO 64-byte packets)
 - 10 Gbps latency: <3.4µs (FIFO 64-byte packets)
 - Throughput: 112 Mpps
 - Stacking performance: 100 Gbps
 - Switching capacity: 320 Gbps
 - Switching capacity (including stacking): 420 Gbps
 - Routing table size: 2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP
 - Mac address table size: 32768 entries
 - Environment
 - Operating temperature: 32°F to 131°F (0°C to 55°C) up to 5000ft, 32°F to 122°F (0°C to 50°C).

<ul style="list-style-type: none"> ○ Operating relative humidity: 15% to 95% (Non-condensing) 10,000 ft ○ Non-operating/ storage temperature: - 40°C to +70°C up to 15000 ft • Características elétricas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Frequency: 50/60Hz ○ Maximum heat dissipation: 457 BTU/hr 482 kJ/hr ○ Maximum power rating: JL086A PSU (each): 495W JL087A PSU (each): 855W ○ Idle power: 90W ○ PoE power (max possible): 1440 Watts ○ Hibernate power: 25W ○ Power Supply Included: JL086A PSU or power supply with higher power 	
15.2 - Módulo Aruba 10G SFP+ JL083A ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Conector de fibra óptica: SFP+; • Taxa de transferência de dados: 10 Gbit/s; • Quantidade de slots SFP/SFP+: 4; • Compatível com switch lote 1 Aruba 2930M JL323A 	1

Lote 16 – Computadores fixos

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<ul style="list-style-type: none"> • 16.1 - Computador All-in-one 24" i7 ou equivalente: • Sistema operativo: Windows 11 Pro • Processador: Intel® Core™ i7-13700T (até 4,9 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 16 núcleos, 24 fios) • Chipset: Intel® Q670 4 • Placa gráfica: Integrada, Intel® UHD Graphics 770 • Memória: RAM DDR4 (3200 MHz) de 16 GB (1 x 16 GB) • Ranhuras de memória: 2 SODIMM • Armazenamento Interno: SSD PCIe® NVMe™ de 512 GB • Ecrã: FHD IPS antirreflexo de 60,5 cm (23,8 pol.) com Low Blue Light (250 nits, 72% NTSC) (1920 x 1080) • Gama de cores: 72% NTSC • Dimensões (L x P x A): 53,93 x 22,5 x 37,94 cm • Peso: inferior a 8 kg • Ligação sem fios: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e cartão wireless Bluetooth® 5.3 (suporta velocidade de transferência de dados de gigabits) • Formato: All-in-one • Teclado e rato com fios incluído • Webcam: Câmara de 5 MP (retrátil) com dois conjuntos de microfones digitais integrados • Ranhuras de expansão: 1 x M.2 2230; 1 x M.2 2280 (1 ranhura M.2 para adaptador combinado WLAN e Bluetooth®. 2 ranhuras M.2 2280 para armazenamento.) • Portas: porta SuperSpeed USB Type-C® de 10 Gbps; 1 porta SuperSpeed USB Type-A de 10 Gbps (carregamento); 1 porta RJ-45; 1 porta HDMI 1.4; 2 portas SuperSpeed USB Type-A de 5 Gbps (carregamento); 2 portas SuperSpeed USB Type-A de 10 Gbps (carregamento); 1 porta DisplayPort™ 1.4a • Baías para unidades internas: 1 de 2,5 pol. • Energia: Adaptador de alimentação externo (120 W), até 88% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa • Rótulos ecológicos: Registo EPEAT® 	6	6.711,94€
16.2 - Computador All-in-one 27" i7 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo: Windows 11 Pro • Processador: Processador Intel® Core™ i7-13700 (até 5,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB de cache L3, 16 núcleos, 24 threads) 	1	

<ul style="list-style-type: none"> • Chipset: Intel® Q670 (vPro®) 4 • Placa gráfica: Integrada, Intel® UHD Graphics 770 • Memória: RAM DDR5-5600 MHz de 16 GB (1 x 16 GB) • Ranhuras de memória: 2 SODIMM • Armazenamento Interno: SSD PCIe® NVMe™ de 1 TB • Armazenamento adicional: Leitor de cartões multimídia 4 em 1 • Ecrã: QHD (2560 x 1440) de 68,6 cm (27") na diagonal, IPS, antirreflexo, 250 nits, NTSC a 72% • Gama de cores: 72% NTSC • Dimensões (L x P x A): 61,4 x 24,7 x 59,95 cm • Peso: inferior a 11,8 kg • Ligação sem fios: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e cartão wireless Bluetooth® 5.3 (suporta velocidade de transferência de dados de gigabits) • Formato: All-in-one • Teclado e rato com fios incluído • Webcam: Câmara de infravermelhos rotativa de 5 MP para autenticação facial com o Windows Hello, com dois conjuntos de microfones digitais integrados e Sensor de luz da cor • Características de áudio: Áudio Bang & Olufsen, colunas estéreo de 5 W, portas laterais para auriculares e auscultadores (3,5 mm), colunas estéreo integradas de elevado desempenho • Ranhuras de expansão: 1 x M.2 2230; 3 x M.2 2280 (1 ranhura M.2 2230 para adaptador combinado WLAN e Bluetooth®. 3 M.2 2280 para SSD NVMe para armazenamento: um conectado ao PCIe Gen 4.0 de CPU e dois conectados ao PCIe Gen 3.0 de PCH.) • Portas: 1 combo para auscultadores/microfone; 1 porta USB Type-C® de 20 Gbps (para carregamento); 1 porta USB Type-A de 10 Gbps; 1 porta USB Type-C® de 10 Gbps (DisplayPort™ 1.4); 2 portas USB Type-A de 10 Gbps; 2 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 entrada HDMI 1.4; 1 porta DisplayPort™ 1.4 Dual-Mode; 1 porta RJ-45 • Rótulos ecológicos: Certificação TCO Certified 		
--	--	--

Lote 17 – Camara 360º c/ tripé

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>17.1 - Camara 360º c/ tripé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insta 360 X3 com tripé ou equivaelnte • Aperture: F1.9 • 35mm Equivalent Focal Length: 6.7mm • Photo Resolution: 72MP (11968x5984) 18MP (5952x2976) • Video Resolution: <ul style="list-style-type: none"> ○ 360 : ○ 5.7K: 5760x2880@30/25/24fps ○ 4K: 3840x1920@60/50/30/25/24fps ○ 3K: 3008x1504@100fps ○ Single Lens Mode : ○ 4K: 3840x2160@30/25/24fps ○ 3.6K: 3584x2016@60/50/30/25/24fps ○ 2.7K: 2720x1530@60/50/30/25/24fps ○ 1080P: 1920x1088@60/50/30/25/24fps • Photo Format: INSP (can be exported via mobile app or desktop Studio) DNG RAW (PureShot photos must be edited on desktop) • Video Format: Single Lens: MP4 360: INSV • Photo Modes: Standard, HDR, Burst, Interval, Starlapse • Video Modes: Standard, Active HDR, Timelapse, TimeShift, Bullet Time, Loop Recording, Pre-recording • Color Profiles: Vivid, Standard, LOG • Peso:180g • Dimensões (W x H x D): 46.0x114.0x33.1mm • Run Time: 81min 	1	798,00 €

<ul style="list-style-type: none"> • Max Video Bitrate: 120Mbps • Gyroscope: 6-axis gyroscope • Live Streaming: 360 Live, Reframe Live (streamer sets a fixed perspective) • Exposure Value: ±4EV • ISO Range: 100-3200 • Shutter Speed: Photo: 1/8000 - 120s Video: 1/8000 - to the limit of frames per second • White Balance: 2000K-10000K • Audio Modes: Wind Reduction Stereo Direction Focus • Audio Format: 48 kHz, 16bits, AAC • Bluetooth: BLE 5.0 • Wi-Fi: 2.4GHz, 5GHz 802.11a/b/g/n/ac • USB: Type-C * Note: This version only supports wired connection to Android devices (via Micro-USB or Type-C). It does not support wired connection to iOS devices. Full wireless support is available for both iOS and Android. • MicroSD Card: UHS-I V30 speed class, exFAT format SD cards with a max storage of 1TB are recommended. • Battery Capacity: 1800mAh • Charging Method: Type-C USB • Charging Time: 90min (5V/3A) • Operating Temperature: -4°F to 104°F (-20°C to 40°C) • Tripé compatível: • comprimento fechado:233mm • comprimento máximo:1141mm • Peso:118g • material: alumínio • Auto-removed in 360 shots to give you incredible third-person shots and impossible angles. 		
---	--	--

Lote 18 – Tablet “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>18.1 - Tablet 256GB c/ s.o. iPadOS ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ipad 10.9' 256GB • Cor: Prateado • Ecrã: <ul style="list-style-type: none"> ○ Liquid Retina ○ Multi-Touch com retro-iluminação LED de 10,9" (diagonal) e tecnologia IPS ○ Resolução de 2360x1640 píxeis a 264 píxeis por polegada (ppp) ○ Ecrã True Tone ○ 500 nits de luminosidade ○ Revestimento oleofóbico resistente a dedadas ○ Compatível com Apple Pencil (USB-C) ○ Compatível com Apple Pencil ○ Processador: ○ A14 Bionic ○ CPU 6-core ○ GPU 4-core ○ Neural Engine 16-core • Câmara: <ul style="list-style-type: none"> ○ Grande angular de 12 MP, abertura de f/1,8 ○ Zoom digital até 5x ○ Objetiva de cinco elementos ○ Focagem automática com Focus Pixels ○ Foto-grafias panorâmicas (até 63 MP) ○ HDR inteligente 3 ○ Geolocalização de fotografias ○ Estabilização de imagem automática 	6	4.050,00 €

<ul style="list-style-type: none"> ○ Modo de sequência ○ Formatos de imagem captados: HEIF e JPEG • Gravação de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Gravação de vídeo em 4K a 24, 25, 30 ou 60 fps ○ Gravação de vídeo em 1080p HD a 25, 30 ou 60 fps ○ Gravação de vídeo em 720p HD a 30 ou 60 fps ○ Compatibilidade com vídeo em câmara lenta para 1080p a 120 ou 240 fps ○ Vídeo time-lapse com estabilização ○ Gama dinâmica expandida para vídeos até 30 fps ○ Estabilização de imagem de vídeo ○ Estabilização de vídeo cinematográfica (1080p e 720p) ○ Vídeo com focagem automática contínua ○ Zoom durante o vídeo ○ Formatos de vídeo captados: HEVC e H.264 • Câmara frontal: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ultra grande angular de 12 MP na horizontal e campo de visão de 122° ○ Abertura de f/2,4 ○ HDR inteligente 3 ○ Gravação de vídeo em 1080p HD a 25, 30 ou 60 fps ○ Vídeo time-lapse com estabilização ○ Gama dinâmica expandida para vídeos até 30 fps ○ Estabilização de vídeo cinematográfica (1080p e 720p) ○ Correção da objetiva ○ Retina Flash ○ Estabilização de imagem automática ○ Modo de sequência • Altifalantes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Altifalantes estéreo de efeito panorâmico ○ Microfones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dois microfones para chamadas e gravação de vídeo e áudio • Wireless: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi 6 (802.11ax) com MIMO 2x2; velocidades até 1,2 Gbps ○ Duas bandas simultâneas ○ Bluetooth 5.2 • Localização: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bússola digital ○ Wi-Fi ○ Microlocalização iBeacon • Sensores: <ul style="list-style-type: none"> ○ Touch ID ○ Giroscópio triaxial ○ Acelerómetro ○ Barómetro ○ Sensor de luz ambiente ○ Carregamento e expansão: <ul style="list-style-type: none"> ○ Porta USB-C compatível com: <ul style="list-style-type: none"> ○ Carregamento ○ DisplayPort ○ USB 2.0 (até 480 Mb/s) • Bateria: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bateria recarregável integrada de polímeros de lítio de 28,6 watts-hora • Sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> ○ iPadOS 18 		
<p>18.2 – Capa:</p> <p>Compatível com item acima</p> <p>Preto ou cinza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa resistente e transparente • Suporte multiposição para usar em modo mãos-livres • Os ímanes na capa ativam e desativam o iPad • Design elegante com espaço para guardar o Apple Pencil 	6	
18.3 – Caneta:	6	

<ul style="list-style-type: none"> • Compatível com tablet acima • Comprimento: 175,7 mm da ponta à tampa 	
---	--

Lote 19 – Acessórios áudio para conferências

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
19.1 - Microfone mesa USB p/reuniões: <ul style="list-style-type: none"> • Audio Technica ATR4697 Microfone USB Omnidirecional de Mesa ou equivalente • Element: Condenser • Polar Pattern: Omnidirectional • Frequency Response: 50 - 15,000 Hz • Open Circuit Sensitivity: -46 dB • Power Requirements: 5V DC • Plug and play • Peso: 48 g (1.7 oz) • Cabo: 1.5 m (4.9') terminado com conector USB-C • Acessórios incluídos: adaptador USB-C para USB 	2	523,20 €
19.2 - Auriculares Oppo Enco Air 3 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Cor: Branco • Google Fast Pair • Som de Nível Audiófilo Com Processador HiFi 5 DSP • Cancelamento Profundo de Ruído em Chamadas com IA • Baixa Latência Binaural com transmissão Bluetooth® 5.3 • Suporta conexão com dois dispositivos em simultâneo • True Wireless • Qualidade de Som: <ul style="list-style-type: none"> ○ Driver: Unidade Dinâmica com $\phi 13.4\text{mm}$ ○ Sensibilidade do Driver: $125\pm 3\text{dB @1KHz}$ ○ Alcance da frequência de resposta: 20~20KHz ○ Sensibilidade do microfone: -38dBV/Pa • Bluetooth: <ul style="list-style-type: none"> ○ Codec Bluetooth: AAC/SBC (music), CVSD/MSBC (conversation) ○ Versão Bluetooth: Bluetooth 5.3 ○ Alcance Bluetooth: 10m • Autonomia da Bateria: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de bateria: Iões de lítio recarregável ○ Capacidade da bateria: 27mAh (auriculares) / 300mAh (estojo de carregamento) ○ Tempo de comunicação (50% volume): 6h (carga única) / 25h (com estojo de carregamento) • Carregamento: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tempo de carregamento: 1.2H (auriculares) / 2H (auriculares + estojo de carregamento) Entrada de carregamento (estojo de carregamento): $5\text{V} = 1\text{A}$ ○ Saída de carregamento (estojo de carregamento para auriculares): $5\text{V} = 400\text{mA}$ • Porta de carregamento: USB Tipo-C • Resistência a poeira e salpicos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Resistência a salpicos (auriculares): IP54 • Dimensão: <ul style="list-style-type: none"> ○ Peso (auriculares): $3.75\text{g}\pm 0.1\text{g}$ ○ Peso (produto): $37.4\text{g}\pm 0.2\text{g}$ ○ Dimensão (auriculares): $33.1\text{mm}\times 18.45\text{mm}\times 17.10\text{mm}$ ○ Dimensão (embalagem): $56.55\text{mm}\times 51.6\text{mm}$ 	9	
19.3 - Auscultadores sem fios JBL Tune 520BT ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Driver size (mm): 33 • Number of Microphones: 1 • Driver sensitivity at 1kHz/1mW (dB): 102 dB SPL@ 1kHz 1mW • Dynamic frequency response range (Hz): 20 Hz – 20 kHz 	3	

<ul style="list-style-type: none"> • Impedance (ohms): 30 • Bluetooth profiles: HFP 1.7.2, AVRCP 1.6.2, A2DP 1.3.2 • Bluetooth frequency: 2.4 GHz – 2.4835 GHz • Bluetooth transmitted modulation: GFSK, $\pi/4$-DQPSK, 8-DPSK • Bluetooth transmitter power: 6 dBm (E.I.R.P) • Bluetooth version: 5.3 • Charging time (hours from empty): 2 • Maximum play time (hours): 57 • Charging cable: Sim • Dobrável: Sim • Built-in Microphone: Sim • Hands Free Call: Sim • Conexão multi-ponto: Sim • Carregamento rápido: Sim • Audio Cable Length (m): 0.2 • Ear Cup Depth (cm): 1.7 • Ear Cup External Height (cm): 3.2 • Ear Cup External Width (cm): 7.3 • Ear Cup Internal Height (cm): 3.2 • Ear Cup Internal Width (cm): 3.2 • Weight (g): 157 		
--	--	--

Lote 20 – Material diverso

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
20.1 - Leitor externo discos SSD+NVME: Leitor externo discos SSD+NVME MAIWO K10635N ou equivalente <ul style="list-style-type: none"> • Tipo / Formato: Docking Station para discos 1 SSD/HDD + M.2NVMe • Interface: USB 3.2 (10Gbps) • Tipo de Ficha: USB Type-C, Type-A • Utilização: M.2 PCIe 2242/2260/2280, HDD/SATA 3.5 e 2.5 • Fácil instalação tool-free dos discos • Possibilidade de clonagem NVMe para SATA SSD/HDD ou vice-versa • Compatível: Windows / Linux / Macintosh OS • Dimensões: 108 x 35 x 24 mm • Com 3 cabos: power, USB-C - USB-C, USB-C - USB-A 	1	258,85 €
20.2 - Transformador p/ portátil Lenovo: Transformador portátil Lenovo ThinkPad 65W USB-C tipo C 5A10W86254 ou equivalente <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com portátil ThinkPad E15 Gen3 • Ligação tipo USB-C • 65W • Entrada: 100-240V 1.8A 50-60Hz • Saída: 20.0V-3.25A 65.0W/ 15V-3.0A/ 9V-2.5A/5.0V-2.0A 10.0W 	1	
20.3 - Adaptador usbc multiportas: Adaptador usb-c multiportas NTECH NBA624D 8 em 1 ou equivalente <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Ficha: Tipo C M / VGA F, HDMI F, Tipo C F, Tipo A F, RJ45 F, Leitor de Cartões • Número de portas: mínimo 6 • Compatibilidade: Com APPLE e Windows • Comprimento de Cabo: 0,2m • Comprimento: 12cm • Portas: HDMI (resolução até 4K a 60Hz, compatível com HDCP); VGA SUB-D (resolução até 1080 x 1920, a 60Hz); USB 3.2 GEN 1 (5 Gb/s, 1.1A); Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000 BASE-T); USB-C Power Delivery (45W) • Peso: 100g • Dimensões: 120 x 45 x 15mm 	4	
20.4 - Leitor cartão cidadão: Leitor Cartão Cidadão Mitsai CR600 ou equivalente	3	

- Interface: USB 2.0
- Sistema Operativos compatíveis: Mac OS/Windows 7/8/10/11/Me/2000/Xp/Vista
- Compatível com cartão cidadão português (leitura)

Lote 21 – Ponto Acesso Wi-Fi + Módulo

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>21.1 - Ponto Acesso WiFi:</p> <p>Ponto Acesso Unifi UAP-AC-HD ou equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Networking interface: (2) GbE RJ45 ports • Power method: PoE+ • Supported voltage range: 44—57 VDC • Max. power consumption: 17W • Max. TX power: 2.4 GHz=25dBm 5 GHz=25dBm • MIMO: 2.4 GHz=4x4 5 GHz=4x4 • Max. data rate: 2.4 GHz=800 Mbps 5 GHz=1.7 Gbps • Antenna gain: 2.4 GHz=3 dBi 5 GHz=4 dBi • Button: Factory reset • Mounting: Wall/ceiling (Included) • Ambient operating temperature: -10 to 70°C (14 to 158°F) • Ambient operating humidity: 5 to 95% noncondensing • Certifications: CE, FCC, IC • WiFi standards: 802.11a/b/g/n/ac/ac-Wave2 • Wireless security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) • BSSID: Up to 8 per radio • VLAN: 802.1Q • Advanced QoS: Per-user rate limiting • Power save: Supported • Guest traffic isolation: Supported • WMM: Supported • Concurrent clients:500+ • Supported Data Rates (Mbps): <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps ○ 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps ○ 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps ○ 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40) ○ 802.11ac 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) • Dimensions: Ø220 x 48.1 mm (Ø8.7 x 1.9") • Weight Without mount: 700 g (1.5 lb oz) • Compatível com software gestão UniFi Network 	15	3.163,00 €
<p>21.2 - SFP+ 10G BiDi Monomodo 10km:</p> <p>SFP+ Ubiquiti 10G Bidirectional Single-Mode Optical Module ou equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supported media: Single-mode fiber • Connector type (1): LC • BiDi: Yes • TX wavelength: Blue latch: 1270 nm Red latch: 1330 nm Must be used in pairs (blue latch and red latch). • RX wavelength: Blue latch: 1330 nm Red latch: 1270 nm Must be used in pairs (blue latch and red latch). • Data rate: 10 Gbps • Max. power consumption: 1W • Cable distance: 10 km • Ambient operating temperature: 0 to 70° C (32 to 158° F) • Compatível com portas SFP+ dos switchs UniFi 	4	

Lote 22 – Portátil “G”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>22.1 - Portátil Ultra 7 32GB 512GB: Portátil Lenovo Thinkpad T14s Gen5 ou equivalente Processador: Processador Intel® Core™ Ultra 7 155U (núcleos de eficiência de até 3,80 GHz núcleos de desempenho de até 4,80 GHz) Sistema operativo: Sem sistema operativo</p> <ul style="list-style-type: none">• Memória: 32 GB LPDDR5X-7.500MHz• Armazenamento: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal• Ecrã: 14" WUXGA (1920 x 1200), WVA, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 400 nits, 60 Hz• Placa Gráfica: Placa gráfica integrada Intel Arc• Webcam // Câmera : RGB+IR 5MP com microfone• Color: Black• Wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® e Bluetooth® 5.1 (Windows 10) ou Bluetooth® 5.3 (Windows 11)• Teclado:<ul style="list-style-type: none">- Teclado retroiluminado preto – Português- TrackPoint de função dupla: navegue com o cursor ou toque duas vezes para abrir o TrackPoint Quick Menu- Resistente aos derrames- TrackPad com 3 botões (120 mm/ 4.72")• Ethernet Dongle: USB-C para RJ45 (gigabit) <p>Bateria: Polímero de lítio de 3 células, 58 Wh, Carregamento rápido (60 minutos = 80% da capacidade) com adaptador de 65W ou superior Cabo de Alimentação: Adaptador de energia CA 65 W USB-C fino de 90% PCC de 3 pinos – EU</p> <ul style="list-style-type: none">• Audio:<ul style="list-style-type: none">o - 2 x 2W colunas (viradas para o utilizador)o - Dolby Audioo - Dolby Voice®o - Microfones de matriz dupla• Portas/slots:<ul style="list-style-type: none">o - 2 x USB-C® (Thunderbolt™ 4, USB 40Gbps)o - 2 x USB-A (USB 5Gbps)o - HDMI® 2.1 (suporta resolução até 4K@60Hz)o - Conjunto de auscultadores e microfone <p>Testado pelos padrões MIL-STD-810H para uma maior durabilidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Certificação ENERGY STAR® 8.0• Dimensões (AxLxP): 16,9 mm x 313,6 mm x 219,4 mm• Peso: inferior a 1.3kg• Suporte no local Premier 3 anos:• Peças e mão de obra Prioritárias• Suporte telefónico avançado• Reparações efetuadas na sua localização, no dia útil seguinte	3	4.530,00 €

Lote 23 – “Portátil H”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>23.1 - Dell XPS 13 9340 (210-BLBF), Intel Ultra 7 155H, 16GB LPDDR5X, 1TB M.2 NVMe, ou equivalente 3 anos suporte onsite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Processador: Intel Core Ultra 7 Processor 155H (24MB Cache, 16 cores, up to 4.8 GHz)• Memória: 16GB, LPDDR5X, 7467MT/s, integrated, dual channel• Disco: 1TB M.2 PCIe NVMe Solid State Drive• Display: 13.4", QHD+ 2560 x 1600, 30-120Hz, Touch, Anti-Reflect, 500 nit, EyeSafe, InfinityEdge• Teclado: Platinum Backlit Portuguese Keyboard with Fingerprint Reader• Gráfica: Intel ARC Graphics	1	2.095,00 €

<ul style="list-style-type: none"> • Wireless: Inte Killer Wi-Fi 7 1750 (BE200) 2x2 + Bluetooth 5.4 Wireless Card • Bateria: 3-Cell Battery, 55 Whr (Integrated) • Sistema Operativo: Windows 11 Pro, English, Spanish, Italian, French, Portuguese • Garantia: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1Y Collect and Return Service ○ 1Y Premium Support and Onsite Service Upgrade ○ Y2-3 Premium Support and Onsite Service Extension 	
23.2 - Adaptador Multiportas Dell 7 em 1 USB-C - DA310 ou equivalente	1

Lote 24 – Scanner 3D

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
24.1 - SCANNER SHINING 3D EINSKAN SP V2 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • EINSKAN SP V2 • Scan speed of a single shot: <1 second for a single scan • Scan speed of one turn: < 45s • 5 Alignment modes: Manual, Feature, Turntable, Turntable Coded Targets, Markers • Up to 0.05 mm accurac 	1	3.052,03 €

Lote 25 – Equipamento RV e AR

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
25.1 - APPLE VISION PRO ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento: 1 TB • Apple Vision Care (2 Years of coverage) 	1	19.929,00 €
25.2 - ROKID MAX AR (COM 3 ACESSÓRIOS) ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Óculos ROKID MAX AR • 1 Wireless Adapter • 1 HDMI to USC-C Adapter • 1 Rokid Max Anti-slip Strap 	1	
25.3 - MAGIC LEAP 2 (DEVELOPER PRO) ou equivalente:	1	
25.4 - XREAL AIR 2 PRO + XREAL BEAM BUNDLE ou equivalente	1	
25.5 - HOLOLENS 2 (EDIÇÃO INDUSTRIAL) ou equivalente	1	
25.6 - META QUEST PRO (COM 2 ACESSÓRIOS) ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Óculos META QUEST PRO • 1 Incase Carry Case for Meta Quest Pro • 1 Meta Quest Pro Full Light Blocker 	1	

Lote 26 – Estação Gráfica “B”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
26.1 - Estação Gráfica HP Z2 Tower G9 i9 128GB 8T, com as seguintes especificações ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • HP Z2 TWR Base Unit G9 700W RCTO • CPU de 14th Geração INTEL CORE I9-14900 5.80G, 36 MB, 24 Cores, 65W CPU • PLACA GRÁFICA NVIDIA RTX A2000 12GB GDDR6 4mDP Graphics • MEMÓRIA RAM 128GB (4x32GB) DDR5 4800 UDIMM NECC Memory • DISCO SSD 1 Operating System Load to M.2 HP Z Turbo 4TB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 • M.2 Solid State Drive 	1	8.128,17 €

<ul style="list-style-type: none"> • DISCO SSD 2 HP Z Turbo 4TB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 M.2 2nd Solid State Drive • DVD-ROM 9.5mm DVD-ROM Slim Tray • PLACA DE REDE WIRELESS AMD Wi-Fi 6E 802.11ax, BT5.3 • PLACA DE REDE ETHERNET • CABO C13 1.83m Sticker Conventional Desktop Power Cord • SISTEMA OPERATIVO - Windows 11 Pro 64 High End PRÉ-INSTALADO E COM LICENÇA 	
26.2 - Monitor Corsair XENEON 27QHD240 – OLED QHD 240Hz ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho do ecrã: 27" polegadas • Tipo de ecrã: OLED • Resolução: 2560 x 1440 pixels • Densidade de pixels: 110 PPI • Proporção: 16:9 • Taxa de atualização: 240 Hz • Tempo de Resposta GTG: 0,03ms 	1
26.3 – Tapete Rato XXL: <ul style="list-style-type: none"> • Com superfície em tecido suave, cantos elevados reforçados • por costura anti desgaste e base de borracha antiderrapante 	1
26.4 – Rato: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Óptico; Resolução até 6200 DPI; Iluminação RGB; Conector USB; • Peso:84g; Compatibilidade: Windows 7 ou posterior 	1
26.5 – Teclado: <ul style="list-style-type: none"> • Gaming; Tipo Membrana; Conector USB, Iluminação RGB; Layout: PT-PT; • Peso: 1.05 Kg 	1
26.6 – Auscultadores: <ul style="list-style-type: none"> • Drivers: 50 mm; Impedância: 32 Ohm; Resposta de frequência: 20 • ~ 20000Hz; Comprimento do cabo: Headset 1.3m + Splitter 1.3m; Conexão: Jack • 3.5mm; • Peso do produto: 294 g 	1
26.7 - Webcam Creative Live Cam Sync 1080p FullHD V2 ou equivalente	1

Lote 27 – Tablet “C”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
27.1 - APPLE IPAD PRO 13 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Cor Preto Sideral • Modelo de 13 polegadas • Ecrã Ultra Retina XDR • Vidro de Nanotextura • Armazenamento 2TB • Conetividade Wi-Fi 	2	5.168,00 €
27.2 - Apple Pencil Pro	2	
27.3 - Capa OtterBox Statement Series Studio ou equivalente: para iPad Pro de 13 polegadas (M4) cor: Cinzento	2	

Lote 28 – Tablet “D”

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
28.1 - SAMSUNG Galaxy Tab S10 ULTRA Wi-Fi ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Cor: Moonstone Gray • Ecrã: 14.6 polegadas (Dynamic AMOLED 2X) • Processador: Octa-Core de 3.4 GHz, 2.8GHz, 2 GHz • Sistema Operativo: Android • Armazenamento 1TB 	2	3.181,80 €

• Conetividade Wi-Fi		
28.2 - Capa Smart Book Galaxy Tab S10 Ultra – Preto	2	
28.3 – S-Pen	2	

Lote 29 – Drone e acessórios

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
29.1 - DJI Mavic 3T Worry-Free Plus Combo ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • 1x Mavic 3T Aircraft <ul style="list-style-type: none"> ○ Equipped with a ½ inch CMOS 48MP wide angle camera ○ Zoom camera ○ Thermal camera • 1x Mavic 3 Intelligent Flight Battery • 1x microSD Card 64GB • 1x Gimbal Protector • 3x Mavic 3 Enterprise Series Low-Noise Propellers (Pair) • 1x RC Pro Enterprise • 1x Screwdriver • 1x USB-C Power Adapter (100W) • 1x 100W Power Adaptor AC Cable • 1x USB-C Cable • 1x USB-C to USB-C Cable • 1x Protector Case • 1x DJI Mavic 3 Enterprise Series RTK Module • 1x DJI Mavic 3 Enterprise Series Battery Kit 	1	7.996,00 €
29.2 - DJI Goggles Integra Motion Combo: <ul style="list-style-type: none"> • 1x DJI Goggles Integra • 1x DJI RC Motion 2 • 1x USB-C OTG Cable • 2x DJI Goggles Integra Eyeglass Frames (Pair) • 11x DJI Goggles Integra Corrective Lenses (Pair) • 1x DJI Goggles Integra Top Headband • 1x Lens Cleaning Cloth • 1x Lanyard 	1	
29.3 – 4x DJI Mavic 3 Enterprise Series Propellers	4	

Lote 30 – Scanner Laser

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
30.1 - LASER SCANNER BLK360 G2 ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • 1x BLK360 G2 Laser Scanner • 1x GVP739 Transportation Case (930175) • 3x GEB825 Battery (825081) • 1x GKL825 Multicharger (919898) • 1x GEV278 USB Cable (879634) • 1x BLK cleaning cloth (939182) • 1x Leica BLK360 G2 Quick Guide (956370) • 1x Leica BLK360 G2 USB Documentation Card (954446) • 1x Leica Cyclone FIELD 360 Info sheet (965119) • RC Studio, 1TB Data, 1yr hxdr.com/tos • 3 yr BLK360 G2 Laser Scanner CCP Bronze • Equipamento com menos de 1 Kg de peso, incluída a bateria de alimentação para pleno funcionamento • Velocidade máxima de medição de pelo menos 600.000 pontos por segundo 	1	30.405,00 €

<ul style="list-style-type: none"> Capacidade de recolha de fotografia, para colorização da nuvem de pontos, com técnica HDR, sem necessidade de adicionar câmara externa ou outro tipo de dispositivo adicional Alcance de medição de pelo menos 40 metros (78% de albedo) Intervalo operacional de temperatura de pelo menos entre +5º a +35º C Índice de proteção de ingresso de partículas sólidas e líquidos IP54 (IEC 60529), ou melhor 	
30.2 - GEB825 BLK360 G2 Battery ou equivalente	3
30.3 - BKL 360 Tripod Adaptor for Standard Camera ou equivalente	1
30.4 - Tripe Leica TRI 120 ou equivalente	1
30.5 - BKL 360 Mission Bag ou equivalente	1
30.6 - Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Ed) Perm. ou equivalente	1
30.7 - Cycl.REG 360 PLUS (BLK360 Edit.) CCP 1yr ou equivalente	1
30.8 - Dia de formação: software, nuvens de pontos, e laser scanner	1

Lote 31 – GPU com acessórios

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
31.1 - GPU DESKTOP FOR DEEP LEARNING ou equivalente: <ul style="list-style-type: none"> CPU AMD Ryzen Threadripper 3990X 64-Core CPU COOLER Noctua NH-U9 TR4-SP3 MOTHERBOARD ASUS ROG Zenith II Extreme Alpha TRX40 DUAS (2) PLACAS GRÁFICAS PNY NVIDIA RTX A6000 48GB (cada uma) MEMÓRIA RAM 256GB DDR5 1 DISCO SSD 1x 4TB Samsung 990 PRO SSD PCIe 4.0 2280 (SO) 1 DISCO HDD 1x 16TB Seagate IronWolf Pro SATA 6 Gb/s 7200 RPM (Dados) PLACA DE REDE WIRELESS AMD Wi-Fi 6E 802.11ax, BT5.3 PLACA DE REDE ETHERNET CAIXA Lian Li O11 Vision FONTE DE ALIMENTAÇÃO Super Flower Leadex 2000W 80+ Platinum SISTEMA OPERATIVO - UBUNTU PRÉ-INSTALADO SISTEMA COMPLETAMENTE MONTADO, INSTALADO E FUNCIONAL 	1	18.941,73 €
31.2 - Monitor DELL 27 – P2725H MNTR: <ul style="list-style-type: none"> Tamanho do ecrã: 27" polegadas Tipo de ecrã: LED IPS Resolução: FULL HD 1920 x 1080 pixels Proporção: 16:9 Outras especificações: 300cd/m², 16.7M, 8ms, 178°/178°, 1500:1 	1	
31.3 - TAPETE DE RATO XXL: Com superfície em tecido suave, cantos elevados reforçados por costura anti-desgaste e base de borracha antiderrapante	1	
31.4 – RATO: Sensor Óptico; Resolução até 6200 DPI; Iluminação RGB; Conector USB; Peso: 84g; Compatibilidade: Windows 7 ou posterior	1	
31.5 – TECLADO: Gaming; Tipo Membrana; Conector USB, Iluminação RGB; Layout: PT-PT; Peso: 1.05 Kg	1	
31.6 – AUSCULTADORES: Drivers: 50 mm; Impedância: 32 Ohm; Resposta de frequência: 20 ~ 20000Hz; Comprimento do cabo: Headset 1.3m + Splitter 1.3m; Conexão: Jack 3.5mm; Peso do produto: 294 g	1	
31.7 - Webcam Creative Live Cam Sync 1080p FullHD V2	1	

Lote 32– Telemóvel e Smartwatch

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>32.1 - Smartphone SAMSUNG Galaxy S23 Ultra 5G ou equivalente (6.8" - 8 GB - 256 GB - Branco):</p> <ul style="list-style-type: none"> Dual SIM: Dual SIM Tipo de SIM: Nano SIM Rede: 5G Sistema Operativo: Android 13 Chipset: Qualcomm SM8550-AC Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm) Processador: Octa-core (1×3.36 GHz Cortex-X3 & 2×2.8 GHz Cortex-A715 & 2×2.8 GHz Cortex-A710 & 3×2.0 GHz Cortex-A510) GPU: Adreno 740 <p>Armazenamento: 256 GB (espaço utilizável será inferior)</p> <p>Memória RAM: 8 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> Ecrã: <ul style="list-style-type: none"> Tipo: Dynamic AMOLED 2X, 120Hz, HDR10+, 1750 nits (peak) Tamanho: 6.8", 114.3 cm² (~89.5% screen-to-body ratio) Resolução: 1440 x 3088 pixels (~501 ppi) Proteção: Corning Gorilla Glass Victus 2 Câmaras Traseiras: <ul style="list-style-type: none"> Principal: 200MP, F1.7, OIS, Super Quad Pixel Teleobjetiva: 10MP, F4.9, Dual Pixel, OIS, 10x Optical + 100x Space Zoom + 10MP, F2.4, Dual Pixel, OIS, 3x Optical Ultra Grande Angular: 12MP, F2.2, Dual Pixel Câmara Frontal: 12MP, F2.2, Dual Pixel Dados: <ul style="list-style-type: none"> WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, tri-band, Wi-Fi Direct Bluetooth: 5.3, A2DP, LE NFC: Sim USB: USB Type-C 3.2, OTG Sensores: Impressão digital (no ecrã, ultrassónico), acelerómetro, giroscópio, proximidade, bússola, barómetro GPS: Sim, com suporte GPS, GLONASS, BDS, GALILEO Bateria: Não removível Li-Po 5000 mAh Dimensões do produto: 163.4 x 78.1 x 8.9mm Peso do produto: 233 g 	1	825,05 €
<p>32.2 - Smartwatch SAMSUNG Galaxy Watch 5 Pro 45mm BT Preto ou equivalente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Material: Titanium Processador: Exynos W920 (Dualcore, 5nm) Memória: RAM 1.5GB + 16GB Ecrã: 1.36" (450x450), 330PPI, Always-on AMOLED Saúde: Monitor de Frequência Cardíaca, ECG, SpO2 Contínuo, BP, BIA Sensores: Acelerómetro, Giroscópio, Barómetro, Luz Ambiente, Bússola Carregamento: Carregamento sem fio WPC (carregamento rápido) Conectividade: Bluetooth 5.2 / Wi-Fi / GPS / NFC Resistência: 5ATM / IP68 / MIL-STD-810H Feedback: Microfone, altifalante, motor, painel touch Dimensões do produto: 45.4 x 45.4 x 10.5mm 	1	

Lote 33 – Portátil "I"

Designação	Quantidade	Preço TOTAL
<p>33.1 - Macbook Pro 14" Preto Sideral</p> <ul style="list-style-type: none"> Processador M3 Pro da Apple com CPU 12-core, GPU 18-core e Neural Engine 16-core 18 GB de memória unificada 2 TB de armazenamento SSD Ecrã Liquid Retina XDR de 14"² 	1	2.896,60 €

<ul style="list-style-type: none">• Adaptador de corrente USB-C de 96 W• Três portas Thunderbolt 4, porta HDMI, ranhura para cartões SDXC, saída para auscultadores, porta MagSafe 3• Magic Keyboard retroiluminado com Touch ID – Português• Kit de acessórios		
--	--	--

Artigo 29º

Dever de Colaboração

O IPVC obriga-se a colaborar com o adjudicatário na adoção de soluções e na obtenção dos meios necessários ao correto desempenho dos serviços ou fornecimento dos bens.