

CONCURSO PÚBLICO CP/02/ISCSP/2020
CADERNO DE ENCARGOS NO ÂMBITO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO INFORMÁTICO

PARTE I
CLÁUSULAS JURÍDICAS

CAPÍTULO I
DISPOSIÇÕES INICIAIS

Artigo 1.º

Objeto

O presente caderno de encargos tem por objeto a aquisição de equipamento informático, conforme as especificações definidas no anexo I e de acordo com os seguintes lotes:

- a) Lote 1 – Computadores e Portáteis;
- b) Lote 2 – Equipamento Informático Especializado;
- c) Lote 3 – Acessórios Informáticos;
- d) Lote 4 – Componentes Informáticas;
- e) Lote 5 – Equipamento de Rede;
- f) Lote 6 – Equipamento de Armazenamento de Dados;
- g) Lote 7 – Equipamento Informático para Investigação;
- h) Lote 8 – Servidores;
- i) Lote 9 – Equipamentos de Voz.

Artigo 2.º

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e seus anexos e será reduzido a escrito, integrando igualmente os elementos elencados nas disposições aplicáveis do Código dos Contratos Públicos (CCP).
2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a) Os suprimentos 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 pela entidade adjudicatária.
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 pela entidade adjudicatária nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

Artigo 3.º

Duração de Contrato

1. O contrato inicia-se à data de envio da nota de encomenda e terá a duração máxima de 90 dias após o envio da nota de encomenda, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do mesmo.
2. As partes obrigam-se a cumprir fiel e imperativamente todos os prazos acordados.

Artigo 4.º

Gestor do Contrato

1. Para o acompanhamento permanente e para a garantia da boa execução do contrato, é designado o gestor de contrato, de acordo com o previsto no artigo 290.ºA do CCP.
2. O gestor detetará os desvios, defeitos ou outras anomalias na execução do contrato, identificando e propondo medidas corretivas que se revelem adequadas, ao órgão competente para a decisão de contratar.

Artigo 5.º

Resolução do Contrato

1. O incumprimento, por uma das partes, dos deveres resultantes do contrato confere, nos termos gerais de direito, à outra parte o direito de resolver o contrato, sem prejuízo das correspondentes indemnizações legais.
2. Caso se verifique que a entidade adjudicatária não afete ao objeto de contrato, os recursos necessários e identificados na sua proposta, bem como não dê cumprimento aos prazos definidos no caderno de encargos, a entidade adjudicante procederá à resolução imediata do contrato, sem obrigação de pagamento de qualquer indemnização, salvo cessão da posição contratual por incumprimento da entidade adjudicatária, prevista em caderno de encargos.

CAPÍTULO II

ESTIPULAÇÕES CONTRATUAIS

Secção I

Obrigações

Artigo 6.º

Obrigações da Entidade Adjudicatária

1. São obrigações da entidade adjudicatária:
 - a) Fornecer à entidade adjudicante o objeto de contrato, em conformidade com as características técnicas e requisitos do fornecimento definidos no anexo I para todos os lotes do presente caderno de encargos, não sendo estas submetidas à concorrência para o lote 1, 2, 5, 6, 7 e 8, devendo, no entanto, para os restantes lotes ser respeitadas as características mínimas estabelecidas, devendo ser sempre considerada a compatibilidade exigida para os bens;
 - b) Fornecer o objeto de contrato à entidade adjudicante, conforme as normas legais e ambientais vigentes aplicáveis ao exercício da atividade e demais documentos contratuais;
 - c) Avisar a entidade adjudicante no prazo mínimo de 2 (dois) dias úteis para efetuar a entrega total ou parcial do objeto de contrato;
 - d) Entregar os bens objeto de contrato dentro do prazo de execução e no máximo com 3 entregas parciais;
 - e) Entregar o objeto de contrato com um prazo de garantia mínimo conforme o disposto no artigo 19º do presente caderno de encargos;
 - f) Entregar o objeto de contrato, após a receção da nota de encomenda emitida e enviada pela entidade adjudicante, possuindo a entidade adjudicante 10 (dez) dias úteis para a verificação dos mesmos;
 - g) Entregar os bens objeto de contrato no horário normal de expediente da entidade adjudicante, entre as 10h00m e as 16h00m, com intervalo entre as 12h30m e as 14h00m;
 - h) Para efeitos de entrega dos bens objeto de contrato, o acesso à garagem só é possível a transportes de mercadorias com altura máxima de 2,40m e de capacidade máxima de 3500Kg;
 - i) Entregar todos os bens objeto do contrato, bem como as respetivas peças, componentes ou equipamentos em estado virgem, ou seja, novos, conforme n.º2 do artigo 441.º do CCP;
 - j) Substituir todos os bens que se encontrem descontinuados, devendo as especificações técnicas dos bens a substituir ser iguais ou superiores às constantes no procedimento, sujeito à aprovação da entidade adjudicante;

- k) Substituir todos os bens que estejam desconformes, sem prejuízo da aplicação das sanções contratuais previstas;
- l) Faturar os bens objeto de contrato aquando da sua entrega. Caso exista entrega parcial dever-se-ão faturar apenas os bens entregues;
- m) Faturar os bens objeto de contrato em conformidade com as condições de pagamento definidas;
- n) Esclarecer a faturação em caso de discordância por parte da entidade adjudicante ou proceder à emissão de nova fatura devidamente corrigida;
- o) Comunicar antecipadamente, logo que tenha conhecimento, à entidade adjudicante, os factos que tornem total ou parcialmente impossível o fornecimento do objeto do contrato, ou o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações nos termos do contrato celebrado com a entidade adjudicante;
- p) A entidade adjudicatária, fica ainda, obrigada a recorrer a todos os meios humanos e materiais necessários à perfeita e complexa execução das tarefas e obrigações a seu cargo;
- q) Não alterar as condições do fornecimento dos bens definidos no caderno de encargos;
- r) Comunicar qualquer facto que ocorra durante a execução do contrato e que altere, designadamente, a sua denominação social, os seus representantes legais com relevância para o fornecimento, a sua situação jurídica e a sua situação comercial;
- s) Manter sigilo e garantir a confidencialidade, não divulgando quaisquer informações que obtenham no âmbito da formação do procedimento em causa e não utilizar as mesmas para fins alheios àquela execução, abrangendo esta obrigação todos os seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que nelas se encontrem envolvidos;
- t) Possuir todas as autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessários para o pontual cumprimento das obrigações assumidas no contrato.

Artigo 7.º

Preço Base

1. O preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar para o contrato a celebrar é EUR 187.000,00 (cento e oitenta e sete mil euros), ao qual acrescem EUR 43.010,00 (quarenta e três mil e dez euros) correspondente ao IVA à taxa legal em vigor de 23%, perfazendo o total de EUR 230.010,00 (duzentos e trinta mil e dez euros), considerando o seguinte:
 - a) Lote 1 – Computadores e Portáteis: EUR 125.000,00 (cento e vinte e cinco mil euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - b) Lote 2 – Equipamento Informático Especializado: EUR 4.100,00 (quatro mil e cem euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - c) Lote 3 – Acessórios Informáticos: EUR 950,00 (novecentos e cinquenta euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - d) Lote 4 – Componentes Informáticas: EUR 3.900,00 (três mil e novecentos euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - e) Lote 5 – Equipamento de Rede: EUR 13.300,00 (treze mil e trezentos euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - f) Lote 6 – Equipamento de Armazenamento de Dados: EUR 23.200,00 (vinte e três mil e duzentos euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - g) Lote 7 – Equipamento Informático para Investigação: EUR 3.400,00 (três mil e quatrocentos euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - h) Lote 8 – Servidores: EUR 12.250,00 (doze mil e duzentos e cinquenta euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%;
 - i) Lote 9 – Equipamentos de Voz: EUR 900,00 (novecentos euros) a acrescer IVA à taxa legal em vigor de 23%.
2. O preço definido inclui todos os encargos de instalação e materiais de apoio necessários ao objeto do presente contrato.

Artigo 8.º

Condições de pagamento

1. Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, a entidade adjudicante deve pagar à entidade adjudicatária o valor constante das faturas enviadas, cumprindo com o valor contratual a adjudicar.
2. A quantia devida pela entidade adjudicante, nos termos da proposta a adjudicar, após análise que obedecerá ao critério definido, deve ser paga no prazo de 30 (trinta) dias após a receção pela entidade adjudicante da respetiva fatura, devendo esta ser emitida após a receção da nota de encomenda emitida e enviada pela entidade adjudicante.
3. Para efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida após a receção dos bens, estando sujeita a confirmação da entidade adjudicante de acordo com o disposto na alínea f) do nº 1 do artigo 6º do presente caderno de encargos.
4. O preço referido no artigo anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à entidade adjudicante, nomeadamente quaisquer encargos decorrentes da utilização, no fornecimento, de marcas registadas, patentes ou licenças.
5. A(s) fatura(s) referida(s) no nº 1 devem discriminar os bens adquiridos, quantidades e respetivos valores.
6. Desde que a(s) fatura(s) esteja(m) devidamente emitida(s) cumprindo com o valor contratual e número de compromisso comunicado pela nota de encomenda enviada pela entidade adjudicante, as mesmas é(são) paga(s) através de transferência bancária ou cheque emitido à ordem da entidade adjudicatária.

Artigo 9.º

Local

O fornecimento dos bens, objeto do contrato, serão entregues nas instalações do Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas (ISCSP), sito na Rua Almerindo Lessa – Campus Universitário do Alto da Ajuda 1300-663 Lisboa.

Secção II

Vicissitudes

Artigo 10.º

Sanções contratuais

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a entidade adjudicante pode exigir à entidade adjudicatária o pagamento de pena pecuniária, por cada incumprimento registado, e em função da respetiva gravidade, de valor a fixar entre 1‰ e 5 ‰, sem IVA.
2. No caso de incumprimento do prazo fixado para a entrega dos bens, por causa imputável à entidade adjudicatária, poderá a entidade adjudicante exigir a penalidade da forma seguinte: $P = VCT \times A/100$ em que P representa o Valor da Penalidade sem IVA, VCT corresponde ao Valor do Contrato e A representa o número de dias corridos de atraso do prazo fixado para a entrega dos bens.
3. O limite máximo para o valor total das sanções contratuais aplicadas será regulado pelo disposto no artigoº 329 do CCP.

Artigo 11.º

Atos e direitos de terceiros

1. Sempre que a entidade adjudicatária sofra atrasos na execução do objeto do contrato em virtude de qualquer facto imputável a terceiros, deve, no prazo de 10 dias a contar da data em que tome conhecimento da ocorrência, informar, por escrito, ao ISCSP, a fim deste ficar habilitado a tomar as providências necessárias para diminuir ou recuperar tais atrasos.
2. No caso de todas as prestações objeto do contrato a executar pela entidade adjudicatária serem suscetíveis de provocar prejuízos ou perturbações, a entidade adjudicatária, se disso tiver ou dever ter conhecimento, comunica, antes do início da execução em causa, ou no decorrer desta, esse facto ao ISCSP para que este possa tomar as providências que julgue necessárias.

Artigo 12.º

Alterações ao contrato

1. Qualquer alteração ou adenda ao contrato deverá constar de documento escrito assinado por ambas, as partes, e produzirá efeitos a partir da data da respetiva assinatura.
2. A parte interessada na alteração deve comunicar, por escrito, à outra parte essa intenção, com uma antecedência mínima de 20 (vinte) dias em relação à data em que pretende ver introduzida a alteração.
3. A alteração do contrato não pode conduzir à modificação de aspetos essenciais do mesmo, nem constituir uma forma de impedir, restringir ou falsear a concorrência.
4. 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.

Artigo 13.º

Cessão da posição contratual por incumprimento da entidade adjudicatária

No caso da entidade adjudicatária incumprir o contrato de forma a dar origem à resolução sancionatória do mesmo, a entidade adjudicante pode, em substituição da resolução definitiva do contrato, proceder à cessão da posição contratual nos termos do artigo 318-Aº do CCP.

CAPÍTULO III DISPOSIÇÕES FINAIS

Artigo 14.º

Comunicações e notificações

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser redigidas, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte por escrito.

Artigo 15.º

Contagem dos prazos

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

Artigo 16.º

Foro competente

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

Artigo 17.º

Legislação

Em tudo o que não estiver previsto no presente contrato ou nos documentos a ele anexos e que dele fazem parte integrante, será regulado pelo Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de janeiro (CCP), alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 111-B/2017, de 31 de agosto.

PARTE II
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Artigo 18.º

Características técnicas, mapa de quantidades e especificidades da execução do contrato

As características técnicas, mapa de quantidades e especificidades a ter em conta na execução do objeto de contrato encontram-se descritas no Anexo I do presente caderno de encargos.

Artigo 19.º

Garantia Técnica

Nos termos da presente cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a elas relativas, o fornecedor garante os bens objeto do contrato, pelo prazo definido em cada lote de acordo com o especificado abaixo, contra quaisquer defeitos ou diferenças com as exigências legais e com as especificações e os requisitos técnicos definidos no Caderno de Encargos, que se mostrem a partir da respetiva receção e aceitação do bem, devendo os bens de todos os lotes ter pelo menos 2 anos de garantia.

ANEXO I
Especificações técnicas e quantidades

Lote 1 – Computadores e Portáteis

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Computador de Secretária	115
Ecrã	23.8"(60.5cm), NanoEdge, Full HD 1920x1080, LED-backlight, amplo ângulo de visualização de 178°, com capacidade de <i>Tilt</i> (Inclinação) de +5º até 30º e <i>Swivel</i> (báscula lateral) até 45º	
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	
Processador	Intel Core i5-8250U (Chipset Intel Q270)	
Compatibilidade	Windows 7/8.1/10 e Linux Ubuntu 16.04	
Memória	16GB de memória RAM DDR4 a 2400MHz	
Disco	Disco SSD M2 NVMe de 256GB (SSD M.2 NVMe de 256GB – velocidade mínima: 560Mbps de leitura e escrita)	
Placa Gráfica	NVIDIA Quadro 930MX de 2GB GDDR3 dedicados	
Comunicações Integradas	Wireless 802.11a/c (1x1); Bluetooth 4.0	
Portas	6 portas USB, sendo 2 delas de fácil acesso (laterais ou frontais) e mais 2 tipo USB3.1; Porta de Rede 10/100/1000 RJ-45 integrada	
Saídas	Saída HDMI 1.4 ou DisplayPort 1.2, para monitor adicional	
Interface	Entrada para Auscultador/Microfone UAJ (<i>Universal Audio Jack</i>) de fácil acesso (lateral ou frontal)	
Som	Colunas de Som integradas	
Imagem	Câmara integrada com 2.0MP e cobertura de privacidade	
Segurança	TPM (<i>Trusted Platform Module</i>) 2.0	
Acessórios	Teclado e rato (da mesma marca e fabricante do modelo de PC All-in-One)	
Cor	Champanhe/Dourado	
Modelo	PC All-in-One Asus Vivo AiO V241 PRO ou equivalente	

Especificações Técnicas		Descrição	Qt.
Tipo	Computador portátil 2 em 1 destacável		4
Ecrã	12.3” PixelSense™ (2736x1824) Tátil		
Placa Gráfica	Intel® Iris Plus		
Processador	Intel® Core™ i7-1065G7 10ª Geração		
Armazenamento	256 GB SSD		
Memória	16 GB de RAM		
Autonomia	Até 10,5 horas		
Dimensões	Altura	201 mm	
	Largura	292 mm	
	Profundidade	8,5 mm	
Peso	790 g		
Interfaces	USB-A		
	USB-C		
	Mini Display Port		
	Surface Connect		
	Leitor de cartões micro SD (XC)		
	Entrada/Saída de áudio		
Ligações sem fios	Wi-Fi		
	Tecnologia sem fios Bluetooth		
Aúdio	Dolby Audio™ Premium		
Vídeo	Câmara Integrada 8 MP + 5 MP		
Cor	Prata		
Sistema operativo	Windows 10 Pro		
Acessórios adicionais	Fonte de alimentação e Adaptador de Corrente		
Modelo	Surface Pro 7 (12.3”) -(CPU Intel® Core™ i7-1065G7 16GB RAM SSD 256GB Preto Windows 10 Pro) ou equivalente		
Acessórios a incluir			
Capa com teclado para Surface Pro 7 ou equivalente			
Compatibilidade	Surface Pro 3, 4, 5ª geração, 6 e 7		
Dimensões	Altura	217 mm	
	Largura	295 mm	
	Profundidade	5 mm	
Peso	310 g		
Teclas	Teclas móveis (mecânicas); Esquema QWERTY, fila completa de teclas de função (F1-F12); Tecla Windows e botões dedicados para controlos multimédia e luminosidade		
Interface	Magnético		
Sensor	Acelerómetro		

Especificações Técnicas	Descrição		Qt.
Tipo	Computador portátil convertível		1
Ecrã	15.6" Touch FHD IPS com retroiluminação WLED e margens reduzidas		
Placa Gráfica	Intel® UHD Graphics + NVIDIA® GeForce® MX250 4GB GDDR5		
Processador	Intel® Core™™ i7-10510U Quad-Core, 1.80 GHz com Turbo até 4.90 GHz, 8 MB Cache		
Armazenamento	SSD 512 GB PCIe® NVMe™ M.2		
Memória	16 GB de RAM (2x8GB) DDR4-2666 MHz		
Bateria	Iões de lítio de 4 células, 55,67 Wh		
Dimensões	Altura	24,6 cm	
	Largura	35,9 cm	
	Profundidade	1,72 cm	
Peso	2,05 kg		
Interfaces	2 x USB-A		
	USB-C		
	CA (conector Smart Pin)		
	HDMI 2.0		
	Leitor de cartões multimédia SD multi-formato		
	Entrada/Saída de auscultadores/microfone		
Comunicações	Adaptador combinado Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) com Bluetooth® 5		
	LAN GbE 10/100/1000 Integrada		
Aúdio	BANG & OLUFSEN; Dois altifalantes; HP Audio Boost 2.0		
Vídeo	Câmara HP Wide Vision HD com microfone digital de matriz dupla integrado		
Cor	Prata		
Sistema operativo	Windows 10 Home, 64 Bits		
Teclado	Retroiluminado		
Segurança	Leitor de impressões digitais		
Acessórios adicionais	Fonte de alimentação		
Modelo	Portátil HP ENVY x360 Convertível 15-dr1010np 15.6" ou equivalente		

Lote 2 – Equipamento Informático Especializado

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Computador	1
Ecrã	27" com ecrã retina 5K	
Processador	Intel® Core i9 8 core de 9.ª geração a 3,6 GHz, Turbo Boost até 5,0 GHz	
Cor	Cinzentos Sideral	
Memória	16 GB DDR4 a 2666 MHz	
Placa Gráfica	Radeon Pro 580X com 8 GB de memória GDDR5	
Armazenamento	2 TB Fusion Drive	
Acessórios adicionais	Magic Mouse 2	
	Magic Keyboard - Português	
Modelo	iMac 27 polegadas com ecrã retina 5K ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Carregador de Portátil Apple	1
Compatibilidade	Apple	
Potência	85W	
Cor	Branco	
Conector	MagSafe 2	
Outras características	Visor com LED duplo	
Frequência (MHz)	50/60 Hz	
ID Produto	1123226	
Modelo	Carregador Portátil Apple Magsafe 2 85w ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Carregador para iPhone	6
Compatibilidade	Apple (a partir de iPhone 8)	
Adaptador de corrente USB-C de 18 W ou equivalente		
Cor	Branco	
Conector	USB-C	
Potência	18 W	
Cabo USB-C para Lightning 1 m		
Cor	Branco	
Conector	USB-C	
Lightning	Sim	
Comprimento	1 metro	
Modelo	Carregador para iPhone (Adaptador de corrente USB-C de 18 W + Cabo USB-C para Lightning 1 m) ou equivalente	

Lote 3 – Acessórios Informáticos

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Rato ótico para computador	4
Interface de ligação	Bluetooth 4.0/4.1	
Frequência da rede sem fios	Gama de frequência de 2,4 GHz	
Fonte de energia	2 pilhas alcalinas AAA (incluídas)	
Duração da pilha	Até 6 meses	
Velocidade de processamento de imagens	Adaptável a 1200 fotogramas por segundo	
Resolução X-Y	39,4 pontos por milímetro	
Velocidade	762 milímetros por segundo	
Característica do design	Cauda dobrável	
Cor	Preto	
Compatibilidade software	Windows 10 Home	
Modelo	Microsoft Arc Mouse (Preto) ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Rato ótico para computador	1
Fonte de energia	USB	
DPI	800 dpi	
Tecnologia de sensor	Ótica	
Cor	Preto	
Compatibilidade software	Windows 10	
Modelo	Rato Microsoft Compact 500 Preto V2 ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Mala de Transporte de Computador Portátil	4
Tipo de Fecho	Zip	
Alça de transporte retrátil	Sim	
Cor	Preto	
Compatibilidade	Para portáteis de 12.5" a 14"	
Característica específica	Fundo reforçado	
Modelo	Mala Mobilis Executive 2 Sleeve 12.5"-14" Preta ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Mala de Transporte de Computador Portátil	1
Tipo de Fecho	Zip	
Alça de transporte	Sim	
Cor	Preto	
Compatibilidade	Para portáteis de 15.6"	
Modelo	Mala Top Load HP Prelude de 15.6" Preta ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Leitor de Cartão de Cidadão	6
Tipo Interface	USB 2.0	
Características	Leitor de Cartão de Cidadão	
Modelo	Leitor de Cartão de Cidadão LFCRD007 Lifetech ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Adaptador USB-C com 3 portas USB	2
Input Interface	1 USB-C	
Output Interface	3 USB-A 3.0 Ports	
	1 Gigabit Ethernet Port	
Dimensões	31 x 23 x 96 mm	
Modelo	Port USB-C network com 3 port USB Hub ou equivalente	

Lote 4 – Componentes Informáticas

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Disco Rígido	3
Interface	SATA III 6.0 Gb/s	
Capacidade	8 TB (8000 GB)	
Cache	256 MBytes	
Rotação	7200 RPM	
Discos	6	
Latência média	4.0 ms	
Taxa máxima sustentada de transferência de dados OD	210 Mb/s	
Dimensões	14,6cm x 10,1cm x 2,6cm	
Peso	780 g	
Modelo	Disco Rígido 8 TB cache 256MB Seagate Ironwolf ST 8000VN0022 ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Disco Interno	50
Dimensões	0,28'' x 3.96'' x 2.75''	
Capacidade	240 GB	
Interface	SATA III	
Conector	SATA	
Desempenho de Leitura Sequencial	530 MB/s	
Desempenho de Gravação Sequencial	440 MB/s	
Modelo	Scan Disk 240 GB ou equivalente	

Lote 5 – Equipamento de Rede

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo de Rede	10
Comprimento	10m	
Tipologia	26AWG a 250Mhz	
Conformidade	RoHS	
Normas	ISO/IEC 11801	
	EN50288	
	ANSI/TIA 568-C.2	
Modelo	Cabos de Rede 10m UTP CAT6E ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo de Rede	20
Comprimento	5m	
Tipologia	26AWG a 250Mhz	
Conformidade	RoHS	
Normas	ISO/IEC 11801	
	EN50288	
	ANSI/TIA 568-C.2	
Modelo	Cabos de Rede 5m UTP CAT6E ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo de Rede	20
Comprimento	3m	
Tipologia	26AWG a 250Mhz	
Conformidade	RoHS	
Normas	ISO/IEC 11801	
	EN50288	
	ANSI/TIA 568-C.2	
Modelo	Cabos de Rede 3m UTP CAT6E ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Patch de Rede	4
Compatibilidade	SFP-10G-SR	
Fator de Forma	SFP+	
Comprimento de Onda	850nm	
Conector	LC duplex	
Meio de Comunicação	MMF	
TX Power	-7.3~-1dBm	
Taxa Máxima de Dados	10.3125Gbps	
Distância Máxima do Cabo	300m sobre OM3 MMF	
Componente Óticos	VCSEL 850nm	
Suporte DOM	Sim	
Sensibilidade do Recetor	<-11.1dBm	
Modelo	Cisco SFP-10G-SR ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Patch de Rede	4
Compatibilidade	GLC-LH-SMD	
Fator de Forma	SFP	
Comprimento de Onda	1310nm	
Comunicação - Media	MMF/SMF	
TX Power	-9.5~-3dBm	
Faixa de Temperatura Industrial	-40 a 85°C	
Taxa Máxima de Dados	1000Mbps	
Distância Máxima do Cabo	300km	
Componente Óticos	FP 1310nm	
Suporte DOM	Sim	
Sensibilidade do Recetor	<-23dBm	
Modelo	Cisco 1000BASE-LX/LH SFP ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Patch de Rede	10
Compatibilidade	GLC-T	
Fator de Forma	SFP	
Categoria	Cat 6/Cat 6a	
Conector	RJ-45	
Faixa de Temperatura Comercial	0 a 70°C	
Taxa Máxima de Dados	1000Mbps	
Distância Máxima do Cabo	100m	
Suporte DOM	Não	
Modelo	Cisco 1000BASE-T SFP ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Comutador (dispositivo de rede)	20
Padrões e Protocolos	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x /802.1p	
Interface	5 Portas 10/100/1000Mbps RJ45 (Autonegociação/Auto MDI/MDIX)	
Consumo de Energia	Máximo de 2.49W (220V/50Hz)	
Fonte de Energia Externa	Saída de 9VDC/0.85A	
Dimensões	99,8mm x 98mm x 25mm	
Taxa de Encaminhamento de Pacotes	7.4Mpps	
Tabela de Endereços MAC	2K	
Memória de Buffer de Pacote	1Mb	
Jumbo Frame	5KB	
Certificação	CE, FCC, RoHS	
Modelo	Switch TP-Link TL-SG105 5 Portas 10/100/1000Mbps ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Comutador (dispositivo de rede)	10
Padrões e Protocolos	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x	
Interface	8 Portas 10/100/1000Mbps RJ45 (Autonegociação/Auto MDI/MDIX)	
Consumo de Energia	Máximo de 4.50W (220V/50Hz)	
Fonte de Alimentação Externa	100-240VAC, 50/60Hz	
Dimensões	158mm x 101mm x 25mm	
Taxa de Encaminhamento de Pacotes	11.9Mpps	
Tabela de Endereços MAC	4K	
Tamanho de Buffer	2Mb	
Memória de Buffer de Pacote	1.5Mb	
Jumbo Frame	16KB	
Certificação	CE, FCC, RoHS	
Modelo	Switch TP-Link 8 Portas Gigabit 10/100/1000Mbps V3.0 ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo	10
Cabo	LC-LC 5 metros Om4 cabo ótico de fibra ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo	4
Cabo	LC-SC 2 metros Om1 cabo ótico de fibra ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo	4
Cabo	LC-LC 2 metros Om3 cabo ótico de fibra ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo	4
Cabo	HP AJ716A HP StorageWorks 8GB Fibre Channel SFP+ ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Switch de Rede	1
Modelo de Switch	Cisco C9200L-24PXG-4X	
Total de downlinks 10/100/1000 ou portas de cobre PoE +	24 portas full PoE+ (8 mGig portas até 10G, 16 portas até 1G)	
Configuração de Ligação Ascendente	4 x 1/10G uplinks fixos	
Fonte de Alimentação CA Padrão Primária	PWR-C5-600WAC	
Ventiladores	Redundante Fixo	
Modelo	Cisco C9200L-24PXG-4X ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Cabo	2
Comprimento	1 m	
SFF	SFF-8644 até SFF-8088	
Largura de banda agregada	Desde 48 GB/s ou 4 faixas de 12 GB/s	
Compatibilidade	SAS (até 6GB/s) e SATA (12GB/s)	
Conexão	Mini-SAS HD Externo para Mini-SAS Externo	
Cabo	Cabo Mini-SAS para Mini-SAS 1 metro ou equivalente	

Lote 6 – Equipamento de Armazenamento de Dados

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Disco Rígido de Dados	12
Tamanho do disco	3.5"	
Interface	ATA serial III	
Modelo HDD	Sim	
Ciclos start/stop	600.000	
Limite de taxa de carga de trabalho	180 TB/ano	
Tamanho do buffer da unidade de armazenamento	256 MB	
Velocidade do Disco Rígido	5400 RPM	
MTBF	1.000.000 h	
Capacidade do Disco Rígido	6000 GB	
Modelo	SATA 6TB WD RED ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Compartimento de Discos	1
Dimensões	8,9 cm x 49,5 cm x 44,7 cm	
Peso	18,4 kg	
Capacidade	1344 TB LFF	
Drive	96 LFF	
Host Interface Suportada	16 Gb/8 Gb Fibre Channel 8-ports por sistema ou 1 GbE/10GbE iSCSI 8-ports por sistema ou 12 Gb SAS 8-ports por sistema	
Controlador de Armazenamento	2 HPE MSA 2050 SAS controladores	
Sistemas operacionais compatíveis	Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2012, HP-UX, Red Hat Linux, SuSE SLES Linux, VMware ESXi, OVMS	
Produtos compatíveis	HPE MSA 1040	
Modelo	HPE MSA 2050 LFF Disk Enclosure ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Discos para Compartimento de Discos	12
Compatibilidade	HPE MSA 2050 LFF Disk Enclosure	
Capacidade	12 TB	
Interface	SAS	
Carga de Trabalho	7,2 K	
Fator de Forma	Fator de Forma Largo	
Tamanho do Disco	3.5"	
Modelo	Disco HPE MSA 12TB 12G SAS 7.2K LFF (3.5") MDL para MSA 2050 LFF Disk Enclosure ou equivalente	

Lote 7 – Equipamento Informático para Investigação

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Computador	2
Ecrã	13" Ecrã Retina com True Tone	
Processador	Processador Intel Core i5 quad-core a 1,4 GHz de 8.ª geração, Turbo Boost até 3,9 GHz	
Memória	8 GB LPDDR3 a 2133 MHz	
Placa Gráfica	Intel Iris Plus Graphics 645	
Armazenamento	256 GB SSD	
Portas	2 Thunderbolt 3	
Touch Bar e Touch ID	Sim	
Teclado	Retroiluminado - português	
Modelo	MacBook Pro 13 polegadas ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Pack de altavoz de conferências para conectar em cadeia	1
1 Altavoz Soundtech 1000 USB		
Conexão	USB	
Microfone	Omnidirecional	
Comprimento do cabo	3m	
Conexão em cadeia	Conexão Jack 3,5mm	
Compatibilidade	Aplicações de gravação de PC	
3 Altavoz Soundtech 1000		
Conexão	Jack 3,5mm	
Comprimento do cabo	2,5m	
Conexão em cadeia	Altavoz Soundtech 1000 USB	
Otimização do som da gravação	Em função do número de altavoz conectados entre si	
Modelo	Altavoz Soundtech 1000 USB + 3 Soundtech 1000 ou equivalente	

Lote 8 – Servidores

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Bateria	1
Bateria	Bateria para HP for HP FBWC capacitor cable 12in 654873-001 para P420 P222 ou equivalente	

Especificações Técnicas	Descrição		Qt.
Tipo	Servidor de Backup		1
Server	HPE ProLiant DL360 Gen10 server (memória Ram de 64Gb LDIMM – 32GBx2) com dois processadores Intel Xeon Gold 5218 ou equivalente		
	Características dos dois processadores	Cores 16 Threads 32 Cache 22 MB Base Frequency 2,3 MHz TDP 125 W	
Memória	2 HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit para HPE ProLiant DL360 Gen10 server ou equivalente		
Disco	3 discos HPE 480GB SSD 6G Mixed use SFF (2.5”) SC Digitally Signed Firmware SSD para HPE ProLiant DL360 Gen10 ou equivalente		

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Servidor para Firewall	1
Server	HPE DL160 Gen10 server com um processador Intel Xeon-S 4110 8-Core (2.10GHz 11MB L3 Cache) ou equivalente	
Memória	1 HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Memory Ki para HPE DL160 Gen10 server ou equivalente	
Disco	3 discos HPE 480GB 6G SATA Mixed Use SFF 2.5" Digitally Signed Firmware SSD para HPE DL160 Gen10 server ou equivalente	
Ventilador	Fonte de Alimentação redundante ou equivalente	
Placas de Rede	1 Intel® Gigabit ET2 Quad Port Server Adapters low profile ou equivalente	
	1 Intel® Ethernet Converged Network Adapter X710-DA2 ou equivalente	
	2 Intel® Ethernet SFP SR Optics E10GSFP SR Dual Rate 10GBASE-SR/1000BASE-SX ou equivalente	

Lote 9 – Equipamentos de Voz

Especificações Técnicas	Descrição	Qt.
Tipo	Telefone	15
Voz de alta definição	Sim	
Portas de rede 10/100 Mbps.	2	
PoE integrado.	Sim	
Visor	132x64 p	
Contas SIP	2	
Full dúplex	Sim	
Agenda	até 1000 entradas	
Porta RJ 9 para auricular	1	
Teclas função.	4	
Suportes	Suporta chamada em espera, desvio, transferência, rejeitar as chamadas	
Com Voicemail, marcas rápidas, Flash, ajuste de Volumen, selección de timbre	Com Voicemail, marcações rápidas, Flash, ajuste de volume, seleção de timbre	
Idioma	Multi idioma, com suporte para castelhano	
Conferência	a 3	
Agenda	1000 registos	
Funções	Intercomunicador	
Privacidade Pessoal	Bloqueio do terminal para proteção	
Modos de configuração	Administrador e usuário	
Permite montagem mural	Sim	
Alimentação	Fonte de alimentação incluída	
Chipset	Chipset TI TITAN	
Processador de voz	Texas Instruments	
Protocolo SIP	2.0(RFC3261) protocol, NAT transversal: modo STUN	
Acesso a configuração	HTTP e/ou HTTPS	
Suporte	SRTP/TLS/HTTPS, encriptação AES	
Comunicações	Seguras ativando SRTP (RFC3711) na configuração	
Suporte de Transport Layer Security (TLS)	Sim	
Suporte na configuração de VLAN (802.1 pq), QoS	Sim	
Gestão da autentificação	MD5/MD5-sess	
Configuração segura	AESMarcação In-band DTMF e out-of band RFC2833 DTMF	
Modos de configuração	Modo Proxy e modo SIP peer-to-peer	
Códigos	Codecs HD: G722	
	Codecs VoIP standard: G.711, G.723.1, G.726, G.729AB	
Modelo	Telefone Voip YEALINK SIP-T21P IP (com transformadores) ou equivalente	