

CADERNO DE ENCARGOS

Aquisição de equipamento informático – computadores e monitores

MARÇO 2025

PARTE I – CLÁUSULAS GERAIS

Artigo 1.º

Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento que tem por objeto o fornecimento de equipamento informático.

Artigo 2.º

Local de entrega dos bens

Os bens objeto deste contrato serão entregues no armazém do Município de Torres Novas, salvo outra indicação a entidade adjudicante.

Artigo 3.º

Entrega dos bens

1. O fornecimento a realizar no âmbito do contrato não poderá exceder o prazo fixado no artigo 9.º do presente Caderno de Encargos.
2. O fornecimento será realizado de acordo com o Mapa de Trabalhos apresentado pelo adjudicatário, em estrito respeito pelo prazo de entrega contratado.
3. Em caso de entrega de bens com anomalias ou deficiências, o adjudicatário terá de proceder à substituição por artigo conforme no prazo máximo de 15 dias seguidos, a contar a partir do último dia da data limite para conclusão do fornecimento, conforme definido no artigo 9º.

Artigo 4.º

Preço Base

O preço base do procedimento é de 55.000€ (cinquenta e cinco mil euros), acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

Artigo 5.º

Critério de Adjudicação

1. A adjudicação será feita segundo o critério do mais baixo preço.
2. Em caso de empate, será a proposta a adjudicar a que tenha sido rececionada em primeiro lugar.

Artigo 6.º

Contrato

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual (cláusulas gerais e cláusulas técnicas) constante do presente caderno de encargos.
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 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 7.º

Prazo

O contrato mantém-se em vigor até à conclusão do fornecimento dos equipamentos em conformidade com os respetivos termos e condições e o disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato, nomeadamente prazos de garantia dos equipamentos.

Artigo 8.º

Obrigações principais do prestador de serviços

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no caderno de encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o fornecedor as seguintes obrigações principais:
 - a) Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta, devidamente montados e em condições plenas de serem utilizados;
 - b) Obrigação de garantia da qualidade dos bens;
2. A título acessório, o fornecedor fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos, materiais e informáticos que sejam necessários e adequados ao fornecimento, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

Artigo 9.º

Prazo de conclusão do fornecimento

1. O fornecedor obriga-se a concluir a execução do fornecimento, cumprindo o definido no ponto 1 do artigo 8.º, com todos os elementos referidos na listagem de bens constantes das cláusulas técnicas do presente caderno de encargos, no prazo máximo de 60 dias, a contar da data da comunicação da adjudicação.
2. O prazo previsto no número anterior pode ser prorrogado por iniciativa da entidade adjudicante, ou a requerimento do adjudicatário, se previamente deferido/aceite pela entidade adjudicante.

Artigo 10.º

Transferência da propriedade / Aceitação

1. Após verificação, é emitida uma declaração de aceitação dos bens, onde ficará registada a data de aceitação dos mesmos, bem como a ocorrência de eventuais falhas ou deficiências constatadas na execução do referido fornecimento, ocorrendo assim a transferência da posse e da propriedade dos elementos a desenvolver ao abrigo do contrato para a entidade adjudicante, incluindo os direitos autorais sobre todas as criações intelectuais abrangidas pelos serviços a prestar.
2. O auto de aceitação será enviado ao adjudicatário no prazo de cinco dias úteis a contar da data da aceitação.
3. Pela cessão dos direitos a que alude o número anterior não é devida qualquer contrapartida para além do preço a pagar nos termos do presente caderno de encargos.

Artigo 11.º

Conformidade e garantia técnica

O fornecedor fica sujeito, com as devidas adaptações e no que se refere aos elementos em execução do contrato, às exigências legais, obrigações do fabricante e prazos respetivos, aplicáveis aos contratos de aquisição de bens móveis, nos termos do Código dos Contratos Públicos e demais legislações aplicáveis.

Artigo 12.º

Cessão da posição contratual e subcontratação

Ao adjudicante reserva-se o direito de autorizar a cessão da posição contratual e a subcontratação do equipamento proposto a mais do que um fornecedor, nas partes que forem economicamente mais vantajosas, nos termos dos preceitos estabelecidos no CCP (art.º 316.º a art.º 324.º).

Artigo 13.º

Objeto do dever de sigilo

1. O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à entidade adjudicante, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo prestador fornecedor ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

Artigo 14.º

Preço contratual

1. Pela prestação dos serviços objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, a entidade adjudicante deve pagar ao prestador de serviços o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo-se, entre outras, as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

Artigo 15.º

Condições de pagamento e faturação

1. A quantia devida pelo município de Torres Novas, nos termos da Cláusula anterior, deve ser paga no prazo de 30 dias após a receção pelo município da respetiva fatura.
2. Em caso de discordância por parte do município de Torres Novas, quanto ao valor indicado na fatura, deve este comunicar ao prestador de serviços, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o prestador de serviços obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou a proceder à emissão de nova fatura corrigida.
3. O prestador dos serviços deverá remeter a fatura, em formato – PDF certificado ou ficheiro eletrónico certificado para integração direta com a plataforma em uso pelo Município, sendo a empresa Saphety o parceiro do Município de Torres Novas.
4. Se o prestador dos serviços se encontrar em condições de cumprir com o legalmente estipulado quanto à faturação eletrónica em procedimentos aquisitivos de contratação pública, nos termos e ao abrigo do disposto no Decreto-Lei n.º 28/2019, de 15 de fevereiro – artigo 12.º - faturação por via eletrónica, que regula as obrigações relativas ao processamento de faturas e outros documentos fiscalmente relevantes, e no Decreto-Lei n.º 123/2018, de 28 de dezembro, que define o modelo de governação para a implementação da faturação eletrónica nos contratos públicos, bem como os prazos previstos

para a implementação explanados no Decreto-Lei n.º 54/2023, de 14 de julho, a fatura deverá ser compatível com o sistema de faturação eletrónica implementado pelo Município.

5. Para efeitos de cumprimento do referido no ponto anterior, será o prestador dos serviços devidamente informado, mediante pedido de esclarecimento, do procedimento a seguir para proceder à faturação dos serviços prestados.

Artigo 16.º

Casos fortuitos / Força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao fornecedor, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves ou por outros conflitos coletivos de trabalho, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
3. Não constituem força maior, designadamente:
 - a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do fornecedor, na parte em que intervenham;
 - b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do fornecedor ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
 - c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo fornecedor de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
 - d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo fornecedor de normas legais;
 - e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do fornecedor cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
 - f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do fornecedor não devidas a sabotagem;
 - g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.
5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Artigo 17.º

Patentes, licenças e marcas registadas

1. São da responsabilidade do adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da utilização, no fornecimento, de marcas registadas, patentes registadas ou licenças.
2. Caso a entidade adjudicante venha a ser demandada por ter infringido, na execução do contrato, qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o adjudicatário indemniza-o de todas as despesas que, em consequência, haja de fazer e de todas as quantias que tenha de pagar, seja a que título for.

Artigo 18.º

Garantia

1. O adjudicatário garantirá, sem qualquer encargo para a entidade adjudicante, os bens fornecidos, pelo prazo indicado na sua proposta, nunca sendo este inferior a dois anos.

2. O prazo de garantia referido no número anterior conta-se a partir da data da conclusão do fornecimento da totalidade dos bens.
3. São excluídos da garantia todos os defeitos que notoriamente resultarem de má utilização, de uma utilização abusiva ou de negligência da entidade adjudicante, bem como todos os defeitos resultantes de fraude, ação de terceiros, de caso fortuito ou de força maior.
4. Em caso de anomalia detetada no objeto do fornecimento, o adjudicatário compromete-se a intervir, sem prejuízo do direito ao pagamento dos honorários devidos se a anomalia resultar de facto não imputável ao adjudicatário.

Artigo 19.º

Resolução por parte do contraente público

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, a entidade adjudicante pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso do prestador de serviços violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:
 - a) Pelo atraso, total ou parcial, na entrega dos bens referentes do contrato superior a cinco dias relativos ao período estipulado no programa de fornecimentos constante da proposta ou declaração escrita do prestador de serviços de que o atraso respetivo excederá esse prazo;
2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao fornecedor e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pelo contraente público.

Artigo 20.º

Resolução por parte do fornecedor

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o fornecedor pode resolver o contrato quando:
 - a) Qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 180 dias ou o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros;
2. O direito de resolução é exercido por via judicial.
3. Nos casos previstos na alínea a) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada à entidade adjudicante, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.

Artigo 21.º

Renovação do contrato

O contrato esgota-se com o fornecimento, salvaguardando-se os prazos de garantia.

Artigo 22.º

Caução

Não exigível nos termos do art.º 88º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, podendo o Município, sempre que o entender conveniente, proceder à retenção de 5% do valor dos pagamentos a efetuar.

Artigo 23.º

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo territorialmente competente.

Artigo 24.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 dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Artigo 25.º

Contagem dos prazos

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

Artigo 26.º

Omissões / Legislação aplicável

Em tudo o que se encontrar omissa no presente Caderno de Encargos, o contrato é regulado pela legislação portuguesa aplicável.

PARTE II – CLÁUSULAS TÉCNICAS

Artigo 27.º

Proposta

1. As propostas têm de especificar o preço unitário por bem ou equipamento.
2. As propostas a apresentar têm, sob pena de exclusão, de responder integralmente à listagem de bens e características técnicas mínimas exigidas, conforme as cláusulas seguintes.

Artigo 28.º

Mapa de quantidades

Os bens a fornecer são os que constam na tabela seguinte.

N.	Item	Tipo	Quantidades
1	Monitor - Tipo 1	Monitor de 27" de videoconferência com Hub USB	2
2	Monitor - Tipo 2	Monitor de 27"	10
3	Monitor - Tipo 3	Monitor de 24" de videoconferência	27
4	Monitor - Tipo 4	Monitor de 24"	34
5	Computador Tipo 1	Estação de trabalho CAD	1
6	Computador Tipo 2	Computador de secretária micro	27
7	Computador Tipo 3	Computador portátil	7
8	Computador Tipo 4	Computador de secretária micro	13
9	Monitor - Tipo 5	Monitor de 22"	13
10	Computador Tipo 5	Computador portátil 2-in-1	2
11	Monitor - Tipo 6	Monitor de 24" de videoconferência com Hub USB	7
12	Monitor - Tipo 7	Monitor de 27" 4K	4

Artigo 29.º

Características técnicas

A especificação técnica e requisitos técnicos mínimos dos bens a fornecer são as constantes nos quadros detalhe abaixo.

1 - Monitor Tipo 1

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura com webcam integrada
Tamanho	27" polegadas diagonal
Resolução	QHD (2560 x 1440) at 60 Hz
Contraste	1,000:1 (typical)
Dispositivos integrados	1x 4MP RGB + IR 2K camera at 30 fps (FHD at 60 fps)
	2x digital microphone
	2x 5W built-in speaker
Conectividade	1x HDMI (HDCP 1.4)
	1x DP 1.4 (HDCP 1.4)
	1x DP-out with MST
	1x RJ45
	1x 3.5mm combo headphone with microphone jack
	1x USB 3.2 Gen1 Type-C (Alt mode with DP 1.4 upstream, up to 90W power delivery)
	1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream
	2x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream
	1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W power delivery
	1x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream with BC1.2 (2A max)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell P2724DEB ou equivalente

2 - Monitor Tipo 2

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura
Tamanho	27 polegadas diagonal
Resolução	QHD 2560 x 1440 at 60 Hz
Contraste	1000:1 (normal)
Conectividade	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)
	1 x HDMI (HDCP 1.4)
	1 x USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 de 1.ª Geração) de upstream
	4 x USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 de 1.ª Geração)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell P2723D ou equivalente

3 - Monitor Tipo 3

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura com webcam integrada
Tamanho	23.8 polegadas diagonal
Resolução	Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz
Contraste	1000:1 / 1000:1 (dynamic)
Dispositivos integrados	Webcam FHD compatível reconhecimento facial Windows Hello
	Colunas Stereo 5W e microphone
Conectividade	1 x HDMI (HDCP 1.4)
	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)
	1 x DisplayPort output (MST)
	1 x USB 3.2 Gen 1 upstream
	2 x USB 3.2 Gen 1 downstream with Battery Charging 1.2
	2 x USB 3.2 Gen 1 downstream
	Headphones (mini-jack)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell C2423H ou equivalente

4 - Monitor Tipo 4

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura
Tamanho	23.8 polegadas diagonal
Resolução	Full HD (1080p) 1920 x 1080
Contraste	1,500: 1 (typical)
Conectividade	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4)
	1x DP 1.2 (HDCP 1.4)
	1x VGA
	1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream
	3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream
	1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell P2425H ou equivalente

5 - Computador Tipo 1

Processador	Intel® Core™ i9 14900K (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 6.0 GHz Turbo, 125 W)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64bit PT
Memória	64GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, non-ECC
Armazenamento	1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe
Placa Gráfica	Nvidia RTX 2000 Ada, 16 GB GDDR6, 4 mDP to DP
Rede	Adaptador de rede Gigabit Ethernet
Chassis	Tower Workstation
Garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell Precision 3680 Tower Workstation ou equivalente

6 - Computador Tipo 2

Processador	Intel Core i5 14ª Geração i5-14500T / 1.7 GHz (até 4.8 GHz, (14 núcleos)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64bit PT
Memória	16GB RAM: 1 x 16 GB, DDR5
Armazenamento	512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35
Rede	Adaptador de rede Gigabit Ethernet
Fonte de Alimentação	E4, 130 W, 7,4 mm V3, LiteOn
Chassis	Micro Form Factor
Teclado	Teclado PT USB com leitor de SmartCard integrado compatível com CC Português
Rato	Rato óptico USB
Garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell OptiPlex 7020 Micro Plus ou equivalente

7 - Computador Tipo 3

Processador	Intel Core Ultra 7 165H vPro(24 MB de cache, 16 núcleos, 22 threads, até 5,0 GHz)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64bit PT
Memória	16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s
Armazenamento	512 GB, M.2 2230, TLC, Gen4 PCIeNVMe, SSD
Rede	Adaptador de rede Gigabit Ethernet Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card
Palmrest	Fingerprint Reader, Smart Card Reader, Control Vault 3+
Ecrã	15,6", FHD de 1920 x 1080, 60 Hz, IPS, Não Tátil, Antibrilho, 250 nits, 45% de NTSC, Câmara FHD por IV
Bateria	3 células, 54 Wh, Compatível com ExpressCharge, Compatível com ExpressChargeBoost
Fonte de Alimentação	Transformador CA de 65 W, USB Type-C, EcoDesign
Teclado	Teclado PT com iluminação
Rato	Rato sem Fios Dell de Tamanho Completo —MS300
Acessórios	Mochila de transporte para portáteis de 15" - EcoLoop Essential 14"-16" - CP3724 ou equivalente
Garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell Latitude 5550 ou equivalente

8 - Computador Tipo 4

Processador	Intel Core i5 14ª Geração i5-14500T / 1.7 GHz (até 4.8 GHz, (14 núcleos)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro Português
Memória	16GB RAM: 1 x 16 GB, DDR5
Armazenamento	512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35
Rede	Adaptador de rede Gigabit Ethernet
Fonte de Alimentação	E4, 130 W, 7,4 mm V3, LiteOn
Chassis	Micro Form Factor
Teclado	Teclado PT USB
Rato	Rato óptico USB
Garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell OptiPlex 7020 Micro Plus ou equivalente

9 - Monitor Tipo 5

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura
Tamanho	21.5 polegadas diagonal
Resolução	Full HD (1080p) 1920 x 1080
Contraste	1,500: 1 (typical)
Conectividade	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4)
	1x DP 1.2 (HDCP 1.4)
	1x VGA
	1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream
	3x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream
	1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell P2225H ou equivalente

10 - Computador Tipo 5

Processador	13th Gen Intel® Core™ i5-1335U (10 cores, up to 4.6 GHz Turbo)
Sistema Operativo	Windows 11 Pro Português
Memória	16 GB: LPDDR5, 4800 MT/s (onboard)
Armazenamento	512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35
Rede	Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card
Palmrest	Palmrest, No Fingerprint Reader
Ecrã	2in1, 13.3" FHD 1920x1080, 60Hz, WVA/IPS, Touch, AG, 300 nit, NTSC 72%, Gorilla Glass®, Pen Support
Bateria	3 Cell, 54 Wh, ExpressCharge™, ExpressCharge™ Boost capable
Fonte de Alimentação	65W AC adapter, USB Type-C, EcoDesign
Teclado	Teclado PT
Rato	Rato sem Fios Dell de Tamanho Completo —MS300
Acessórios	Mochila de transporte para portáteis de 15" - EcoLoop Essential 14"-16" - CP3724 ou equivalente
Garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell Latitude 3340 2-in-1 ou equivalente

11 - Monitor Tipo 6

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura com webcam integrada
Tamanho	24" polegadas diagonal
Resolução	FullHD (1920 x 1080) at 60 Hz
Contraste	1,000:1 (typical)
Dispositivos integrados	1x 4MP RGB + IR 2K camera at 30 fps (FHD at 60 fps) 2x digital microphone 2x 5W built-in speaker
Conectividade	1x HDMI (HDCP 1.4) 1x DP 1.2 (HDCP 1.4) 1x DP-out with MST 1x RJ45 Ethernet port, 1GbE 1x 3.5mm combo headphone with microphone jack 1x USB 3.2 Gen1 Type-C (Alt mode with DP 1.2 upstream, up to 90W power delivery) 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 2x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream 1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W power delivery 1x USB 3.2 Gen1 Type-A downstream with BC1.2 (2A max)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell P2424HEB ou equivalente

12 - Monitor Tipo 7

Tipo	Ecrã de computador tecnologia IPS, ajustável em altura
Tamanho	27 polegadas diagonal
Resolução	4K 3840 x 2160 at 60 Hz
Contraste	2000:1 / 2000:1 (dynamic)
Color Gamut	100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3
Conectividade	HDMI (HDCP 2.2)
	DisplayPort 1.4
	DisplayPort output
	USB-C 3.2 Gen 2 upstream
	USB-C 3.2 Gen 2 downstream (power up to 15W)
	4 x USB 3.2 Gen 2 downstream
	USB 3.2 Gen 2 downstream with Battery Charging 1.2
	Audio line-out
	USB-C 3.2 Gen 2 upstream/DisplayPort 1.4 Alt Mode (power up to 90W)
	LAN (RJ45 Ethernet port, 1GbE)
Suporte e garantia	Garantia de Hardware 3 anos Onsite após diagnóstico remoto
Modelo de referência	Dell Monitor UltraSharp U2723QE IPS 4K ou equivalente