



CONSULTA PRELIMINAR AO MERCADO DAG/DIRS 15/2024

Equipamentos para Postos de Trabalho SNS

Nota legal:

Esta apresentação é apenas uma versão preliminar do projeto pretendido, partilhada apenas para fins de informação geral, não podendo ser considerada versão final, nem vinculativa.

As informações contidas neste documento podem estar sujeitas a alterações, não comprometendo nem vinculando os Serviços Partilhados do Ministério da Saúde, EPE e/ou quaisquer outros serviços e/ou órgãos do Ministério da Saúde ou do Serviço Nacional de Saúde.

I. ENQUADRAMENTO

A SPMS tem por missão a prestação de serviços partilhados nas áreas de compras e logística, serviços financeiros, recursos humanos e sistemas e tecnologias de informação e comunicação às entidades com atividade específica na área da saúde, de forma a "*centralizar, otimizar e racionalizar*" a aquisição de bens e serviços no Serviço Nacional de Saúde.

Os Sistemas de Informação na Saúde permitem a cooperação, a partilha de conhecimentos e informação, bem como o desenvolvimento de atividades de prestação de serviços nas áreas dos sistemas e tecnologias de informação e comunicação. Desempenham um papel importante na reforma do sistema de saúde, tendo como principais objetivos a melhoria da acessibilidade, eficiência, qualidade e continuidade dos cuidados e o aumento da satisfação dos profissionais e cidadãos.

À SPMS cabe, ainda, a garantia da operacionalidade e segurança das infraestruturas tecnológicas e dos sistemas de informação do Ministério da Saúde, promovendo a definição e a utilização de normas, metodologias e requisitos que garantam a interoperabilidade e interconexão dos sistemas de informação da saúde entre si, e com os sistemas de informação transversais à Administração Pública, visando desenvolver e proteger a saúde dos cidadãos.



II. OBJETIVO

Pretende assim a SPMS, EPE vir a adquirir e instalar novos postos de trabalho para os profissionais do SNS, visando a modernização e substituição dos equipamentos obsoletos, de forma a aumentar a eficiência, segurança e mobilidade. Com vista à preparação do respetivo procedimento aquisitivo, e fazendo uso do disposto no artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos, a SPMS, EPE vem, nos termos da denominada "consulta preliminar ao mercado", solicitar informações sobre o objeto do contrato. Assim, na presente consulta preliminar ao mercado, pretende-se identificar:

1. O preço base a considerar pela entidade adjudicante face aos equipamentos pretendidos;
2. O preço base a considerar pela entidade adjudicante para os serviços de instalação;
3. Análise da viabilidade para os operadores económicos do procedimento, alocar os equipamentos a um adjudicatário, e os serviços a adjudicatário diferente;
4. Prazo considerado necessário para a entrega dos equipamentos e informação da necessidade de entregas faseadas;
5. Prazo considerado necessário para a instalação dos equipamentos;

A consulta preliminar será constituída por:

Quantidades de equipamento a adquirir

i.	Bundle Desktop (PC + Monitor + Teclado + Rato)	10.000
ii.	Bundle Portátil (Portátil + Monitor + Teclado + Rato + Mochila + Cabo de Segurança)	5.000
iii.	Valor de Instalação para i.	1
iv.	Valor de Instalação para ii.	1

Deve ser assegurado o seguinte:

- a) Cumprir as alíneas a) a g) do n.º 5 da Deliberação n.º 1/2023 da Comissão de Avaliação de Segurança, disponível em <https://www.gns.gov.pt/docs/cas-1-2023.pdf>.
- b) Cumprir o estipulado na Resolução do Conselho de Ministros nº 132/2023, disponível em <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/resolucao-conselho-ministros/132-2023-223267497>

**Características Técnicas Mínimas dos Equipamentos e Serviços**

i. Bundle Desktop (PC + Monitor + Teclado + Rato)	
Desempenho	
Pontuação no https://www.cpubenchmark.net	>= 17.750
Sistema Central	
CPU	>= Intel i7 / Ryzen 7 ou equivalente
geração	14 ^a
CPU (núcleos)	>= 16
RAM	>=32 GB DDR5
Memória máxima	>= 64 GB DDR5
N.º de ranhuras de memória livres	>= 1
TPM - Trusted Platform Module 2.0	Sim
Data de lançamento do processador	2023 ou posterior
Parametrização de acesso à BIOS por password	Sim
Eliminação de dados (ativada a partir da BIOS)	Sim
Ativação/desativação de portas USB (via BIOS)	Sim
Armazenamento	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	>=512GB Gen4x4 NVMe SSD
Sistema Gráfico	
Pontuação G3D Mark no site https://www.videocardbenchmark.net/	>= 1750
Tipo de placa gráfica	Integrada
Saída de vídeo	DisplayPort ou >=HDMI2.1
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalante	Sim
Conectividade integrada	
Controlador de rede Ethernet (RJ45) - (Mbps)	10/100/1000
N.º de portas USB frontal	>=2 USB-A 3.2 e >=1 USB-C
N.º de portas USB traseira	>=2 USB-A 3.2 e >=2 USB-A 2.0
N.º de portas áudio frontal	1 entrada combinada micro/auscultadores
Software	
Sistemas operativos suportados	Última versão Windows OEM PRO
Certificação, normas e legislação	



Eficiência energética	EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star
TCO Certified Desktop	Sim
EPEAT	Sim
Disponibilidade de modo de economia de energia	Sim
Consumo de energia típico, em modo normal de funcionamento	≤ 5W
Nível de ruído típico, em modo normal de funcionamento	≤40 dB
Garantia	
Garantia com suporte no dia útil seguinte no local de utilização	3 anos
Sistema operativo	
Pré-instalação de sistema operativo OEM/Licenciamento	Última versão Windows OEM PRO
Componentes adicionais (da mesma marca do equipamento base)	
Teclado	
QWERTY Português USB	Teclado QWERTY Português Retro iluminado; USB-A c/ fio ≥ 1,8m; c/Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816; Plunger ou mecânicas
Rato	
Rato c/fio	Sim
Resolução (dpi)	≥1000
Botões	3, sendo um scroll
Monitor videoconferência	
Tamanho imagem visível	23,8"
Resolução	1920x1080 @ 75Hz
Brilho (cd/m ² ou nits)	250
Contraste	1000:1
Tempo de resposta (grey-to-grey)	≤ 5 ms
Ângulo de visualização horizontal/vertical	170°
Ajuste em altura	15 cm
Inclinação	-5° a +20°
Angulo giratório	±45°
Portas vídeo	1 DisplayPort e 1 HDMI
Portas	≥3 USB-A e 1 entrada combinada auscultadores/microfone
Webcam	5MP, com fecho de privacidade ou pop-up, ângulo de inclinação independente de -20° a 5° e infravermelhos



Microfones	2, com funcionalidade de cancelamento de ruído
Colunas	2 x 2W
Fonte de alimentação	Interna
TCO Certified Displays	Sim
EPEAT	Sim
Consumo de energia típico, em modo normal de funcionamento	≤ 30W

ii. Bundle Portátil (Portátil + Monitor + Teclado + Rato + Mochila + Cabo de Segurança)

Desempenho	
Pontuação no https://www.cpubenchmark.net	≥ 17.800
Sistema Central	
CPU	≥ Intel i7 / Ryzen 7 ou equivalente
geração	14 ^a
CPU (núcleos)	≥ 16
RAM	≥ 32 GB DDR5
Memória máxima	≥ 64 GB DDR5
N.º de ranhuras de memória livres	≥ 1
TPM - Trusted Platform Module 2.0	Sim
Data de lançamento do processador	2023 ou posterior
Parametrização de acesso à BIOS por password	Sim
Eliminação de dados (ativada a partir da BIOS)	Sim
Ativação/desativação de portas USB (via BIOS)	Sim
Webcam	Mecanismo de obturação
Armazenamento	
Capacidade do dispositivo de memória não-volátil instalado (GB)	≥ 512GB Gen4x4 NVMe SSD
Sistema Gráfico	
Pontuação G3D Mark no site https://www.videocardbenchmark.net/	≥ 2.550
Tipo de placa gráfica	Integrada
Saída de vídeo	DisplayPort ou ≥ HDMI2.1
Webcam integrada	Sim (720p, 30 fps)
Ecrã	
Tamanho imagem visível (polegadas)	≥ 15.6



Resolução tela	Full HD
Resolução (pixels)	>= 1920 x 1200
Taxa de refrescamento	>= 120Hz
Brilho (cd/rf ou nits)	300
Antirreflexo com retroiluminação LED	Sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Microfone integrado	Sim
Colunas integradas	Sim
Conectividade integrada	
Controlador de rede Ethernet (RJ45) - (Mbps)	10/100/1000
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wifi 6E)
N.º de portas USB 3.0	>= 2 (1 delas com capacidade de carregamento)
N.º de portas USB C Thunderbolt (40Gbps)	>= 1
Bluetooth	>= 5.3
Ranhura para cabo de segurança	Sim
Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816 (integrado no chassis)	Sim
Porta HDMI	Sim
Autonomia	>=6 horas
Entrada de dados	
Teclado QWERTY Português	Sim
Teclado com retroiluminação	Sim
Teclado numérico	Sim
Bateria	
Capacidade	>= 60 Wh
Formato	
Peso em condições de uso (com bateria e transformador) - (Kg)	≤ 2.750
Software	
Sistemas operativos suportados	última versão Windows OEM PRO
Certificação, normas e legislação	
Eficiência energética	EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star
TCO Certified Desktop	Sim
EPEAT	Sim
Disponibilidade de modo de economia de energia	Sim
Consumo de energia típico, em modo normal de funcionamento	≤ 5W



Nível de ruído típico, em modo normal de funcionamento	≤ 25dB
Garantia	
Garantia com suporte no dia útil seguinte no local de utilização	3 anos
Sistema operativo	
Pré-instalação de sistema operativo OEM/Licenciamento	última versão Windows OEM PRO
Componentes adicionais (da mesma marca do equipamento base)	
Segurança	
Cabo de segurança	Sim
Transporte	
Mochila	Semirrígida Preta ou Cinza com logo da SPMS/SNS e PRR
Teclado	
QWERTY Português USB	Teclado QWERTY Português Retro iluminado; USB-A c/ fio ≥ 1,8m; PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816; Plunger ou mecânicas
Rato	
Rato S/fio	Sim
Resolução (dpi)	1000
Botões	3, sendo um scroll
Pilhas ou bateria	Incluído
Interface	Bluetooth
Ecrã externo dock	
Tamanho imagem visível	23,8"
Resolução	1920x1080 @ 75Hz
Brilho (cd/m ² ou nits)	250
Contraste	1000:1
Tempo de resposta (grey-to-grey)	≤ 5 ms
Ângulo de visualização horizontal/vertical	170°
Ajuste em altura	15 cm
Inclinação	-5° a +20°
Angulo giratório	±45°
Portas vídeo	1 DisplayPort de entrada, 1 DisplayPort de saída e 1 HDMI
Portas USB	1 porta USB-C de carregamento do portátil (65W), 1 USB-C e 3 USB-A
Porta Ethernet	RJ-45 (10/100/1000 Mbps) integrada



Funcionalidades de gestão	MAC Address Pass Through, Wake on Lan, PXE Boot
Fonte de alimentação	Interna
TCO Certified Displays	Sim
EPEAT	Sim
Consumo de energia típico, em modo normal de funcionamento	≤ 25W

iii. Valor de Instalação para i.

Receção dos equipamentos

Etiquetagem dos equipamentos (monitor e computador)

Auxílio à ULS para criação de imagens

Elaboração de documentação e relatório que contém informações (marca, modelo, SN, local de instalação, número de imobilizado, ...)

Instalação de imagens

Envio dos equipamentos para o local final de instalação

Instalação física dos equipamentos com colocação dos mesmos na AD

Testes de conectividade

Elaboração de relatório de aceitação por site

Gestão dos relatórios de termos de entrega

iv. Valor de Instalação para ii.

Receção dos equipamentos

Etiquetagem dos equipamentos (monitor e computador)

Auxílio à ULS para criação de imagens

Elaboração de documentação e relatório que contém informações (marca, modelo, SN, local de instalação, número de imobilizado, ...)

Instalação de imagens

Envio dos equipamentos para o local final de instalação

Instalação física dos equipamentos com colocação dos mesmos na AD

Testes de conectividade

Elaboração de relatório de aceitação por site

Gestão dos relatórios de termos de entrega



III. FORMA DA CONSULTA

É imperativo que a consulta preliminar ao mercado seja conduzida com transparência e não haja tratamento desigual de operadores económicos, conforme dispõe o artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos.

Assim, a consulta preliminar ao mercado será publicitada no portal de internet público da SPMS, EPE, em <http://www.spms.min-saude.pt>, e no respetivo LinkedIn, devendo os operadores económicos interessados em apresentar contributos no âmbito da presente Consulta Preliminar, remeter email para consulta.preliminar@spms.min-saude.pt, até ao dia 18 de agosto de 2024.

IV. PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÃO PELOS OPERADORES ECONÓMICOS

A prestação voluntária de informação pelos operadores económicos, deverá ser efetuada para o correio eletrónico consulta.preliminar@spms.min-saude.pt até à data-limite de 18 de agosto de 2024, devendo os interessados indicar claramente no assunto do email a referência “**Consulta Preliminar n.º 15/2024– Postos de Trabalho SNS**”.

Os operadores económicos podem responder somente a equipamentos de 1 lote ou na globalidade.

V. INFORMAÇÃO PRETENDIDA

A informação a prestar voluntariamente pelos operadores económicos, considerada por eles como oportuna e relevante, é a seguinte:

- Informação do equipamento, serviço ou do seu portefólio, com os detalhes que considerar relevante para o objeto da consulta preliminar;
- Os operadores económicos deverão apresentar o ficheiro Excel em anexo à presente Consulta Preliminar, devidamente preenchido.

VI. PRAZO DA CONSULTA

A informação prestada pelos operadores económicos será aceite até à data de **18/08/2024**.