

ANEXO I

Aquisições ao abrigo de DL 60/2018 de 3 de agosto

Anúncio Convite

(Português)

Referência: 35_2026_DL60_DI

Entidade Adjudicante: UNL/FCT NO NOVA FCT / UNL – N.I.F.: 501559094

Órgão que autorizou a despesa:

Data da Publicação: 22/06/2026

Prazo final da proposta: 3 dias uteis após a data da publicação

Objeto do contrato: Aquisição de armazenamento para Infraestrutura de Virtualização

Características Técnicas:

Armazenamento para Infraestrutura de Virtualização

Sistema All Flash Array 2U com controladores duplos, SSD NVMe/SAS e conectividade FC/iSCSI

Quantidade: 1 (uma) unidade

Sistema de armazenamento totalmente em flash (All Flash Array — AFA) dedicado ao suporte da infraestrutura de virtualização. Deve proporcionar elevado desempenho de IOPS, baixa latência de acesso, alta disponibilidade por redundância de controladores e fontes de alimentação, e conectividade flexível com suporte a Fibre Channel (FC) e/ou Ethernet iSCSI.

Fator de Forma e Enclosure

Fator de forma	2U, compatível com rack EIA-310 de 19 polegadas
Bays para discos	24 bays SFF (Small Form Factor, 2,5 polegadas)
Conceção	Chassis dedicado a armazenamento All Flash (não servidor de uso geral)
Kit de rack incluído	Kit de montagem 2U com todos os acessórios incluído

Controladores de Armazenamento

Número de controladores	2 (dual-controller) integrados no chassis
Redundância	Activo-activo ou activo-passivo com failover automático — sem ponto único de falha

Cache por controlador	32 GB
Cache total	64 GB (soma dos dois controladores)
Geração	Gen2 ou superior
RAID suportado	RAID 0, 1, 5, 6, 10 (mínimo); RAID dinâmico / DDP ou equivalente
Thin Provisioning	Suporte a Thin Provisioning e Dynamic Disk Pools (DDP) ou equivalente
Volumes	Suporte a múltiplos volumes/LUNs com mapeamento flexível para anfitriões

Módulos de Interface de Anfitrião (HIC)

Módulos HIC por sistema	2 (um por controlador)
Portas por módulo HIC	4 portas
Total de portas de host	8 portas de conectividade de anfitrião
Protocolos	Fibre Channel 16Gb/s e/ou iSCSI 10GbE
Módulos SFP+ incluídos	8 interfaces SFP+ universais incluídas no fornecimento

Licenciamento de Software

Bundle incluído	Premium Bundle ou equivalente — ativo desde o primeiro dia
— Snapshots	Instantâneos locais de volumes para proteção e recuperação rápida
— Replicação	Replicação assíncrona para sistema remoto compatível (DR)
— Cópias de volumes	Clonagem de volumes (VolumeCopy ou equivalente)
— Gestão de pools	Gestão dinâmica de pools com balanceamento automático (DDP ou equivalente)
— Thin Provisioning	Thin Provisioning para otimização do espaço alocado
Licenciamento	Permanente para a vida útil do equipamento

Software de Gestão Centralizada

Plataforma	Software de gestão centralizada (XClarity Pro ou equivalente)
Licença incluída	3 anos de Software Subscription and Support (S&S)
Funcionalidades mínimas	Dashboard de saúde, gestão de volumes, monitorização de capacidade, alertas por email, inventário de hardware
Acesso	Interface web (GUI) e/ou CLI sem agente instalado no host

Alimentação Elétrica

Número de fontes	2 fontes redundantes hot-swap
Entrada elétrica	230V AC, 50 Hz (monofásico)
Potência típica	Máximo 460 W a 70% de carga
Potência máxima	Máximo 606 W a 100% de carga
Cabos incluídos	Mínimo 2 cabos de alimentação C13-C14 incluídos

Desempenho e Características Adicionais

Tipo de armazenamento	All Flash Array — exclusivamente SSD, sem discos mecânicos
Latência de acesso	Sub-milissegundo (< 1 ms) para leitura em cache ou dados quentes
Escalabilidade	Expansão de discos dentro do chassis sem substituição dos controladores
Temperatura de operação	0°C a 35°C (ASHRAE A2 ou equivalente)
Suporte	3 anos Next Business Day (NBD)

Critério de Adjudicação:	Proposta com mais baixo preço e que cumpra todas as características técnicas requeridas
Critério de desempate:	Proposta com prazo de entrega mais curto
Preço base (sem IVA):	€20.110,00
Condições de pagamento:	30 dias após a data de emissão da fatura.
Enviar proposta para:	div.f.dl60.2018@fct.unl.pt
Responsável pela avaliação de propostas:	João Carlos Antunes Leitão
Gestor do Contrato:	Nuno Manuel Robalo Correia
Audiência prévia:	3 dias úteis após data notificação da proposta de adjudicação
ANEXOS (se necessário)	Anexar informação pertinente à aquisição

(Inglês)

Ref.º

35_2026_DL60_DI

Contracting Authority:

NOVA FCT / UNL – VAT Number: 501559094

Body authorising expenditure:

Publication Date:

22/06/2026

Proposal Deadline:

3 business days after the publication date

Subject of the contract:

Storage for Virtualization Infrastructure Acquisition

Technical Characteristics:

Storage for Virtualization Infrastructure

2U All Flash Array System with dual controllers, NVMe/SAS SSD, and FC/iSCSI connectivity

Quantity: 1 (one) unit

All-flash storage system (All Flash Array — AFA) dedicated to supporting the virtualization infrastructure. It must provide high IOPS performance, low access latency, high availability through controller and power supply redundancy, and flexible connectivity with support for Fibre Channel (FC) and/or iSCSI Ethernet.

Form Factor and Enclosure

Form factor	2U, compatible with 19-inch EIA-310 rack
Drive bays	24 SFF (Small Form Factor, 2.5-inch) bays
Design	Dedicated All Flash storage chassis (not a general-purpose server)
Rack kit included	2U mounting kit with all accessories included

Storage Controllers

Number of controllers	2 (dual-controller) integrated into the chassis
Redundancy	Active-active or active-passive with automatic failover — no single point of failure

Cache per controller	32 GB
Total cache	64 GB (sum of both controllers)
Generation	Gen2 or higher
Supported RAID	RAID 0, 1, 5, 6, 10 (minimum); dynamic RAID / DDP or equivalent
Thin Provisioning	Support for Thin Provisioning and Dynamic Disk Pools (DDP) or equivalent
Volumes	Support for multiple volumes/LUNs with flexible host mapping

Host Interface Modules (HIC)

HIC modules per system	2 (one per controller)
Ports per HIC module	4 ports
Total host ports	8 host connectivity ports
Protocols	16Gb/s Fibre Channel and/or 10GbE iSCSI
SFP+ modules included	8 universal SFP+ interfaces included in the delivery

Software Licensing

Bundle included	Premium Bundle or equivalent — active from day one
— Snapshots	Local volume snapshots for quick protection and recovery
— Replication	Asynchronous replication to a compatible remote system (DR)

— Volume copies	Volume cloning (VolumeCopy or equivalent)
— Pool management	Dynamic pool management with automatic balancing (DDP or equivalent)
— Thin Provisioning	Thin Provisioning for optimization of allocated space
Licensing	Perpetual for the lifespan of the equipment

Centralized Management Software

Platform	Centralized management software (XClarity Pro or equivalent)
License included	3 years of Software Subscription and Support (S&S)
Minimum features	Health dashboard, volume management, capacity monitoring, email alerts, hardware inventory
Access	Web interface (GUI) and/or CLI agentless on the host

Power Supply

Number of power supplies	2 redundant hot-swap power supplies
Electrical input	230V AC, 50 Hz (single-phase)
Typical power	Maximum 460 W at 70% load
Maximum power	Maximum 606 W at 100% load
Cables included	Minimum 2 C13-C14 power cables included

Performance and Additional Features

Storage type	All Flash Array — exclusively SSD, no mechanical drives
Access latency	Sub-millisecond (< 1 ms) for cache reads or hot data
Scalability	Drive expansion within the chassis without replacing the controllers
Operating temperature	0°C to 35°C (ASHRAE A2 or equivalent)
Support	3 years Next Business Day (NBD)

Selection criteria:	Proposal with the lowest price and that meets all the required technical characteristics
Tiebreaker criteria:	Proposal with the shortest delivery time
Base Price (VAT not included):	€20.110,00
Payment Conditions:	30 days after invoice.
Send proposals to:	div.f.dl60.2018@fct.unl.pt
Person in charge of proposals analysis:	João Carlos Antunes Leitão
Contract manager:	Nuno Manuel Robalo Correia
Prior hearing:	3 business days from the date of notification of award proposal
Annex (if necessary):	Information relevant to the acquisition