

## PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Pregão Eletrônico Nº 00020/2021

## RESULTADO POR FORNECEDOR

## 02.543.216/0011-09 - PERFIL COMPUTACIONAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	"Servidor Arquivo"	Unidade	1	R\$ 303.084,1700	R\$ 290.150,0000	R\$ 290.150,0000

**Marca:** Dell EMC

**Fabricante:** Dell EMC

**Modelo / Versão:** UNITY XT380

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 1. Controladoras Deverá ter 2 (duas) controladoras redundantes e ativas, operando no modo ativo/ativo, garantindo a disponibilidade de acesso aos dados no caso de falha de uma das controladoras. Deverá ser possível o acesso a todo e qualquer volume, bem como a qualquer disco, por todas as controladoras do equipamento, sem a necessidade de intervenção manual ou interrupção no acesso aos dados. Deverá operar em modo SAN (Storage Area Network) e em modo NAS (Network Attached Storage), de modo concomitante. Deverá possuir rede própria e segmentada do front-end. Deverá permitir a troca de controladoras, sem interrupções nos serviços em funcionamento. Deverá suportar failover automático entre controladoras. Cada controladora deverá ter 1 (uma) CPU, com 6 (seis) cores de processamento por CPU. 2. Memória Cache Deverá ter, no mínimo, 32GB (trinta e dois gigabytes) de memória em cada controladora do subsistema. A memória cache deve estar disponível para todo e qualquer volume do equipamento, SAN e NAS. Não será aceito qualquer outro tipo de memória existente no subsistema de discos para atendimento ao requisito, que não seja dedicada para este fim, como áreas de destage, discos SSD ou caching NVME. Deverá realizar o espelhamento do conteúdo da memória cache de escrita entre as controladoras. Deverá prover mecanismo de proteção do conteúdo da memória cache de escrita em situações de falha no sistema de energia do equipamento. Deverá permitir posterior expansão de cache pela adição de discos SSD específicos para esta finalidade; 3. Discos; A capacidade líquida deverá ser de, no mínimo, 85 TiB (oitenta e cinco Tebibytes) em discos padrão 3.5" NL-SAS, de 7.200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto), com taxa de transferência de 12Gbps (doze Gigabits por segundo), e mecanismos de proteção RAID 6 ou superiores a este. A capacidade líquida deverá ser de, no mínimo, 5 TiB (cinco Tebibytes) em discos padrão 2.5" SSD e mecanismos de proteção RAID 5 ou superiores a este. As capacidades líquidas informadas não devem considerar nenhuma forma de compressão, deduplicação ou Thin Provisioning. Deverão ser fornecidos discos hot-spare, com as mesmas características dos demais discos. Deverá permitir a troca de disco avariado sem nenhuma interrupção no storage (hot-swap). As gavetas de discos deverão ter fontes de alimentação internas, redundantes e hot-swap. Cada disco deverá possuir pelo menos 2 (dois) conectores, a fim de estarem conectados de forma redundante as controladoras. 4. Protocolos; Deverá suportar os protocolos SAN e NAS, sem a adição de gateways ou appliances, e disponibilizado de forma integrada ao subsistema de armazenamento. Deverá possuir suporte aos protocolos de front-end: CIFS/SMB nas versões 1, 2, 3 e superiores. NFS nas versões 3 e 4 e superiores. iSCSI. ICMP. NDMP. 5. Conectividade; Deverá possuir 4 (quatro) interfaces Ethernet 10Gbps SFP+ por controladora, para uso dos protocolos CIFS/SMB, NFS e iSCSI. Deverão ser fornecidos os transceivers SFP+ 10Gbps e os cabos ópticos multimodo, com no mínimo, 5 (cinco) metros de comprimento com conectorização LC nas duas extremidades do cabo, para o mesmo número de interfaces indicadas no item anterior. Deverá suportar a configuração de VLANs conforme o padrão IEEE 802.1Q. Deverá suportar a agregação de interfaces de rede conforme os padrões IEEE 802.3ad e/ou 802.1AX. Deverá possuir 1 (uma) interface Gigabit Ethernet em cada controladora, exclusiva para o gerenciamento do equipamento. Deverá permitir a configuração de QoS (Qualidade de serviço) nas conexões de front-end. 6. Alta Disponibilidade; Não deverá possuir qualquer ponto único de falha, de modo a implementar total e plena disponibilidade para o ambiente de armazenamento, mesmo em situação de falha de componentes como CPU, memória, barramento de dados, fontes de alimentação, interfaces ou qualquer outro elemento que se faça necessário, implementando a característica de failover de modo automático em caso de falha. Possuir recurso de "call-home" por meio de e-mail, HTTPS ou VPN para permitir diagnóstico remoto em caso de erros/defeitos no equipamento. O "call-home" deverá automaticamente abrir chamado com o fabricante, 24 horas por dia, 7 dias por semana, quando detectado algum componente com defeito. Possuir monitoramento proativo que permita a detecção e isolamento de falhas antes que elas ocorram. Tal função abrange desde a automonitoração e geração de log de erros, detecção e isolamento de erros de memória, detecção e isolamento de erros no disco, até o acionamento automático de disco hot-spare. Os discos de hot-spare deverão entrar em funcionamento de forma automática, sem intervenção humana, para qualquer disco que venha a falhar. Após um evento de falha de disco, o sistema deverá automaticamente enviar notificação ao fabricante (call-home). Demais características conforme edital.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 290.150,0000**

**Valor Global da Ata:** **R\$ 290.150,0000**

(\*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Imprimir o  
**Relatório**

**Voltar**