

Estudo Técnico Preliminar - 79/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23067.032305/2022-25

2. Descrição da necessidade

O Núcleo de Tecnologias e Educação a Distância em Saúde da Faculdade de Medicina da UFC (NUTEDS/FAMED/UFC) desenvolve e apoia uma série de projetos que visam promover a qualidade na assistência dos serviços de saúde e na capacitação dos profissionais da área por meio do uso de tecnologias digitais. São realizadas várias ações, algumas frutos de iniciativas próprias e outras realizadas em parcerias com entidades nacionais, como a Universidade Aberta do SUS (UNA-SUS) que já ofereceu mais de 33.000 mil vagas através dos 7 cursos de especialização, e demais cursos de capacitação ofertados em parceria com o Programa Nacional Telessaúde Brasil Rede, todos na modalidade de educação à distância, sendo alguns mediados por tutoria e outros no formato autoinstrucional, no período de 2009 a 2022; o Programa Telessaúde Brasil Redes, atuando, desde 2007, com teleeducação, teleconsultoria e telecardiologia, tendo sido realizados nesta última mais de 160 mil eletrocardiogramas, disponibilizado para 30 municípios em diversas regiões do Ceará; e a Rede Universitária de Telemedicina (RUTE), vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, que tem como objetivo promover o debate sobre o desenvolvimento de competência digital entre profissionais e estudantes na área da saúde para uso produtivo das Tecnologias Digitais da Informação e da Comunicação (TDIC).

O NUTEDS, dentre outros objetivos, busca instituir um Plano Geral de formação docente/discente voltado à melhoria e modernização dos processos de ensino e aprendizagem na Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, extensivo a todas as demais áreas da saúde da instituição, calcado no tripé constituído pelo uso convergente das TDICs, das MAEA e das Teorias de Aprendizagem, considerando sua necessidade inadiável frente à avassaladora produção de novos conteúdos e o contínuo desenvolvimento tecnológico. Esses fatores conduzem ao enfrentamento da realidade do aprendizado ao longo da vida, o permanente incremento das tecnologias de comunicação ubíquas e pervasivas, acarretando irreversibilidade de exercício profissional vinculado às práticas de Saúde Digital.

Atualmente, uma das principais metas do Núcleo é despertar a comunidade acadêmica para o uso da EaD online na modalidade híbrida, na graduação e nos cursos de pós-graduação, inicialmente na Faculdade de Medicina da UFC. Contudo, para tanto, é necessário atender a dois eixos: formação de pessoal e infraestrutura. Torna-se indispensável, assim, ampliar o Campus Virtual de Saúde Digital já existente, instruir quanto ao uso do Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem (AVA - MOODLE), elevar o número de docentes atuando como conteudistas e tutores para EaD, melhorar a competência digital, produzir conteúdos para dispositivos móveis (podcast, videocasts, e-books), aprimorar técnicas de estudo e aprendizado (mapas mentais e conceituais), entre outras possibilidades. Como parte dessa ampliação foi planejado um **estúdio de gravação**, o qual já encontra-se com sua estrutura física pronta aguardando os equipamentos de TIC, iluminação e filmagem para que possa ser inaugurado.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|--------------------------|
| NÚCLEO DE TECNOLOGIAS E EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA EM SAÚDE (NUTEDS) | Luiz Roberto de Oliveira |
| FACULDADE DE MEDICINA (FAMED) | João Macêdo Coelho Filho |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos técnicos: O objeto da contratação é classificado como bem comum, nos termos do art. 1º, da Lei nº10.520, de 2002: “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade

possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado”. Apresente demanda abrange a aquisição de bens comuns, cujas descrições e especificações encontram-se dispostos no Quadro 1.

Requisitos de garantia: Os bens deverão ter prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses. Deve prevalecer a garantia fixada pelo fabricante ou fornecedor caso o prazo seja maior do que o mencionado acima. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência autorizada.

Requisitos legais: O processo de aquisição deverá estar em conformidade com a legislação que rege os processos de contratação no setor público (Lei 8.666/93, Lei 10.520/02, suas alterações e regulamentações).

Quadro 1 - Descrição/Especificação dos itens

| ITEM | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO |
|------|--|
| 1 | Servidor de armazenamento do tipo Network Attached Storage (NAS) com as seguintes características: 1. Equipamento horizontal, montável em rack; 2. possuir fonte de energia redundante; 3. possuir mínimo de 2 interfaces ethernet de no mínimo 1000Mbps; 4. possuir no mínimo memória RAM DDR4 de 4 GB expansível até o mínimo de 16 GB; 5. possuir processador com no mínimo de 4 núcleos, frequência mínima de trabalho de cada núcleo: 1,5 GHz, arquitetura 64 bits; 6. memória flash de no mínimo 512 MB; 7. possuir no mínimo 2 porta USB; 8. possuir no mínimo 1 porta USB versão de 3.0; 9. possuir botão de ligar e desligar o equipamento; 10. possuir no mínimo 4 baias para HD's de tamanho 3,5" com LEDs em cada uma indicando o status do HD; 11. suportar HD's de 10 TB de 7200 RPM; 12. possuir a funcionalidade Hot-Swap em todas as baias; 13. conexões com os discos deve ser no mínimo SATA III, de 6 Gb/s; 14. possuir 32 TB de espaço em disco instalados, observando o mínimo de 4 baias, com discos de no mínimo 7200 RPM e cache mínimo de 256 MB por disco; 15. possuir possibilidade de trabalhar com RAIDS de número 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 16. trabalhar com agregação de portas ethernet utilizando protocolo 802.3af ou compatível com ele. 17. sistema operacional livre ou proprietário com as seguintes características/funcionalidades mínimas: 1. possuir linguagem do sistema no mínimo em inglês ou português do Brasil; 2. possuir suporte a protocolo HTTP/HTTPS com interface web compatível com firefox e google chrome para gerência das configurações; 3. possuir possibilidade de configuração customizada dos certificados digitais(SSL); 4. possuir suporte a IPv4 e IPv6 em pilha dupla, com opção de configuração manual ou automática (DHCP, DHCPv6 e equivalentes); 5. ser capaz de manipular rotas estáticas; 6. possuir tecnologia de criptografia dos dados dos discos, sendo sua utilização opcional; 7. possuir ferramenta de monitor e diagnóstico de discos, podendo ser SMART ou superior; 8. possuir suporte as tecnologias de compartilhamento de armazenamento iSCSI, NFS versão 3 e 4, SMB; 9. possuir suporte a configuração de notificações via e-mail; 10. ser capaz de visualizar os logs do sistema, podendo ser tanto via linha de comando e/ou interface web, possuindo ainda opção de envio de logs remotos; 11. possuir o suporte ao protocolos snmpv3; 12. possuir painel de monitoramento de recursos do sistema contendo no mínimo as seguintes informações: utilização de RAM, utilização de CPU, utilização de rede, utilizaçarmazenamento; 18. equipamento deve ser bivolt; 19. deve conter na embalagem: trilhos para rack compatíveis com o equipamento, com todos os acessórios necessários para fixação e manual de instruções para montagem; 20. possuir garantia mínima de 12 meses. |

5. Levantamento de Mercado

O objeto da contratação é um bem comum nos termos da Lei nº 10.520, de 2002 e possui mercado consolidado constituído por diversos fornecedores, desse modo o Levantamento de Mercado será constituído com base em pesquisa de preços em contratações públicas por meio dos portais federais <https://paineldepregos.planejamento.gov.br/> e <https://www.comprasnet.gov.br/>, dentro do período de um ano, cujos itens estejam de acordo com a necessidade do demandante e apresentem descritivos semelhantes, e, caso não retorne no mínimo três valores, será utilizado sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, atualizados no momento da pesquisa, contendo a data e hora de acesso.

A primeira opção cogitada como forma de aquisição foi através de adesão, tendo em vista a agilidade e a segurança garantidas através deste tipo de contratação. Após análise inicial das alternativas, identificou-se uma ata de registro de preços de outro órgão da Administração Pública, vigente, passível de adesões e que contém o objeto em questão. Diante disso, com fulcro no Decreto nº 7.892/2013, alterado pelo Decreto nº 9.488/2018, o modo escolhido para a aquisição foi a adesão **ao item nº 23 da Ata de Registro de Preços oriunda do Pregão Eletrônico Nº 26/2021 SRP do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS, UASG nº 158137**, uma vez que este procedimento gerará economicidade e celeridade processual para a Universidade Federal do Ceará.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição se dará através de adesão à ata de registro de preços objetivando dar maior celeridade e viabilidade ao processo de aquisição, assegurados os princípios da vantajosidade, economicidade, eficácia e eficiência, uma vez que com este procedimento a Universidade adquire um produto já aceito por outro Órgão Federal, fator que propicia segurança de que o material adquirido atenderá a demanda da UFC, além de proporcionar prestação, celeridade e pronto atendimento à demanda dessa Instituição.

As empresas contratadas devem cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência constante no processo SEI 23067.032305/2022-25 e no edital do pregão de origem, seus anexos e suas propostas, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

O objeto dessa contratação deve atender aos descritivos e prazos constantes na respectiva atas de registro de preço e às exigências estabelecidas pelo órgão gerenciador do pregão de origem.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade demandada foi definida pelo NUTEDS com o objetivo de equipar o espaço destinado ao estúdio de gravação, considerando-se a estrutura planejada. No quadro abaixo constam os quantitativos.

Quadro 2 - Estimativa das quantidades a serem contratadas

| Item | Descrição | Quantidade |
|------|--|------------|
| 1 | Servidor de armazenamento do tipo Network Attached Storage (NAS) com as seguintes características: 1. Equipamento horizontal, montável em rack; 2. possuir fonte de energia redundante; 3. possuir mínimo de 2 interfaces ethernet de no mínimo 1000Mbps; 4. possuir no mínimo memória RAM DDR4 de 4 GB expansível até o mínimo de 16 GB; 5. possuir processador com no mínimo de 4 núcleos, frequência mínima de trabalho de cada núcleo: 1,5 GHz, arquitetura 64 bits; 6. memória flash de no mínimo 512 MB; 7. possuir no mínimo 2 porta USB; 8. possuir no mínimo 1 porta USB versão de 3.0; 9. possuir botão de ligar e desligar o equipamento; 10. possuir no mínimo 4 baias para HD's de tamanho 3,5" com LEDS em cada uma indicando o status do HD; 11. suportar HD's de 10 TB de 7200 RPM; 12. possuir a funcionalidade Hot-Swap em todas as baias; 13. conexões com os discos deve ser no mínimo SATA III, de 6 Gb/s; 14. possuir 32 TB de espaço em disco instalados, observando o mínimo de 4 baias, com discos de no mínimo 7200 RPM e cache mínimo de 256 MB por disco; 15. possuir possibilidade de trabalhar com RAIDS de número 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 16. trabalhar com agregação de portas ethernet utilizando protocolo 802.3af ou compatível com ele. 17. sistema operacional livre ou proprietário com as seguintes características/funcionalidades mínimas: 1. possuir linguagem do sistema no mínimo em inglês ou português do Brasil; 2. possuir suporte a protocolo HTTP/HTTPS com interface web compatível com firefox e google chrome para gerência das configurações; 3. possuir possibilidade de configuração customizada dos certificados digitais(SSL); 4. possuir suporte a IPv4 e IPv6 em pilha dupla, com opção de configuração manual ou automática (DHCP, DHCPv6 e equivalentes); 5. ser capaz de manipular rotas estáticas; 6. possuir tecnologia de criptografia dos dados dos discos, sendo sua utilização opcional; 7. possuir ferramenta de monitor e diagnóstico de discos, podendo ser SMART ou superior; 8. possuir suporte as tecnologias de compartilhamento de armazenamento iSCSI, NFS versão 3 e 4, SMB; 9. possuir suporte a configuração de notificações via e-mail; 10. ser capaz de visualizar os logs do sistema, podendo ser tanto via linha de comando e/ou interface web, possuindo ainda opção de envio de logs remotos; 11. possuir o suporte ao protocolos snmpv3; 12. possuir painel de monitoramento de recursos do sistema contendo no mínimo as seguintes informações: utilização de RAM, utilização de CPU, utilização de rede, utilizaçarmazenamento; 18. equipamento deve ser bivolt; 19. deve conter na embalagem: trilhos para rack compatíveis com o equipamento, com todos os acessórios necessários para fixação e manual de instruções para montagem; 20. possuir garantia mínima de 12 meses. | 1 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.458,00

O valor estimado da contratação é de **R\$ 40.458,00 (quarenta mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais)**. O mesmo foi obtido através de pesquisa no Portal do Pannel de Preços (Anexo I), em sítio eletrônicos (Anexo II) e com fornecedores diretos (Anexos III e IV) e considerou a média dos preços obtidos, conforme quadro abaixo.

Quadro 3 - Estimativa de valor da contratação

| Descrição | Quantidade | Preço 1 | Preço 2 | Preço 3 | Preço 4 | Valor Estimado (Média) | Valor Total |
|--|------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| | | PAINEL DE PREÇOS | SÍTIO ELETRÔNICO REI DOS HD'S | FORNECEDOR DIRETO HDSTORE | FORNECEDOR DIRETOCONTROLE NET | | |
| Servidor de armazenamento do tipo Network Attached Storage (NAS) com as seguintes características: 1. Equipamento horizontal, montável em rack; 2. possuir fonte de energia redundante; 3. possuir mínimo de 2 interfaces ethernet de no mínimo 1000Mbps; 4. possuir no mínimo memória RAM DDR4 de 4 GB expansível até o mínimo de 16 GB; 5. possuir processador com no mínimo de 4 núcleos, frequência mínima de trabalho de cada núcleo: 1,5 GHz, arquitetura 64 bits; 6. memória flash de no mínimo 512 MB; 7. possuir no mínimo 2 porta USB; 8. possuir no mínimo 1 porta USB versão de 3.0; 9. possuir botão de ligar e desligar o equipamento; 10. possuir no mínimo 4 baias para HD's de tamanho 3,5" com LEDS em cada uma indicando o status do HD; 11. suportar HD's de 10 TB de 7200 RPM; 12. possuir a funcionalidade Hot-Swap em todas as baias; 13. conexões com os discos deve ser no mínimo SATA III, de 6 Gb/s; 14. possuir 32 TB de espaço em disco instalados, observando o mínimo de 4 baias, com discos de no mínimo 7200 RPM e cache mínimo de 256 MB por disco; 15. possuir possibilidade de trabalhar com RAIDS de número 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 16. trabalhar com agregação de portas ethernet utilizando protocolo 802.3af ou compatível com ele. 17. sistema operacional livre ou proprietário com as seguintes características/funcionalidades mínimas: 1. possuir linguagem do sistema no mínimo em inglês ou português do Brasil; 2. possuir suporte a protocolo HTTP/HTTPS com interface web compatível com firefox e google chrome para gerência das configurações; 3. possuir possibilidade de configuração customizada dos certificados digitais(SSL); 4. possuir suporte a IPv4 e IPv6 em pilha dupla, com opção de configuração manual ou automática (DHCP, DHCPv6 e equivalentes); 5. ser capaz de manipular rotas estáticas; 6. possuir tecnologia de criptografia dos dados dos discos, sendo sua utilização opcional; 7. possuir ferramenta de monitor e diagnóstico de discos, | 1 | R\$ 35.542,00 | R\$ 35.900,00 | R\$ 45.400,00 | R\$ 44.990,00 | R\$ 40.458,00 | R\$ 40.458,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| podendo ser SMART ou superior; 8. possuir suporte as tecnologias de compartilhamento de armazenamento iSCSI, NFS versão 3 e 4, SMB; 9. possuir suporte a configuração de notificações via e-mail; 10. ser capaz de visualizar os logs do sistema, podendo ser tanto via linha de comando e/ou interface web, possuindo ainda opção de envio de logs remotos; 11. possuir o suporte ao protocolo snmpv3; 12. possuir painel de monitoramento de recursos do sistema contendo no mínimo as seguintes informações: utilização de RAM, utilização de CPU, utilização de rede, utilização de armazenamento; 18. equipamento deve ser bivolt; 19. deve conter na embalagem: trilhos para rack compatíveis com o equipamento, com todos os acessórios necessários para fixação e manual de instruções para montagem; 20. possuir garantia mínima de 12 meses. | | | | | | | |
| Total estimado | | | | | | | R\$ 40.458,00 |

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A divisão do objeto da contratação está organizada por itens e não em lotes. Optou-se pelo parcelamento, com vistas à ampliação da competitividade, uma vez que a individualização dos itens são viáveis técnica e economicamente, não há perda de escala e permite melhor aproveitamento do mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O objeto da presente contratação apresenta correlação com as aquisições dos demais itens solicitados para a estruturação do estúdio de gravação do NUTEDS, conforme quadro abaixo. É de extrema importância a aquisição de todos os itens para o pleno funcionamento do estúdio.

Quadro 4 - Tabela de Itens Correlacionados

| Descrição | Quantidade |
|---------------------|------------|
| Iluminador de Led | 2 |
| Tripé Iluminador | 2 |
| Câmera Filmadora | 1 |
| Lente para Câmera | 1 |
| Tripé para Câmera | 1 |
| Servidor de Dados | 1 |
| Workstation de 32Gb | 1 |

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tendo em vista os objetivos do PDTIC abaixo relacionados, consideramos que a presente demanda está alinhada com o Planejamento da Universidade.

- Eixo: Infraestrutura

Objetivo Estratégico 7. Consolidar, ampliar e modernizar as soluções de tecnologia da informação, proporcionando a infraestrutura adequada aos processos da UFC.

Objetivo Específico 1. Consolidar, melhorar e ampliar a comunicação e infraestrutura de TI

Ressalte-se que a aquisição em tela não encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) por se tratar de uma demanda específica da unidade. Por orientação da PROPLAD, demandas desse tipo só devem ser apresentadas no ano de sua execução. A inclusão no PAC será solicitada através do formulário PROPLAD198.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Estruturação do estúdio de gravação para ampliação do Campus Virtual de Saúde Digital já existente, com o objetivo de viabilizar a instrução quanto ao uso do Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem (AVA - MOODLE), elevar o número de docentes atuando como conteudistas e tutores para EaD, melhorar a competência digital, produzir conteúdos para dispositivos móveis (podcast, videocasts, e-books), aprimorar técnicas de estudo e aprendizado (mapas mentais e conceituais), entre outras possibilidades.

13. Providências a serem Adotadas

O processo de aquisição dos itens deste ETP será instruído pela Faculdade de Medicina (FAMED) e será encaminhado para a Pró-Reitoria de Planejamento e Administração (PROPLAD) com o intuito de dar seguimento a adesão à ata de registro de preços, conforme legislação vigente. A fiscalização da devida execução do objeto será realizada por equipe designada através do documento PROPLAD127.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de quaisquer impactos ambientais decorrentes desta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara a aquisição viável, tendo em vista haver previsão legal e alinhamento institucional, assim como não foram observados quaisquer impedimentos.

16. Responsáveis

AMANDA CASTRO DE LIMA VIANA

Administradora

JOSÉ FLÁVIO VASCONCELOS ALVES

Técnico de Tecnologia da Informação

LUIZ ROBERTO DE OLIVEIRA

Professor do Magistério Superior

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Cotação PAINEL DE PREÇOS.pdf (96.3 KB)
- Anexo II - Pesquisa de Preços Sítios Eletrônicos.pdf (270.94 KB)
- Anexo III - PROPOSTA STORAGE.pdf (554.96 KB)
- Anexo IV - PROPOSTA CONTROLENET.pdf (136.01 KB)

Anexo I - Cotação PAINEL DE PREÇOS.pdf

MÉDIA

R\$ 207.810,50

MEDIANA

R\$ 182.250,00

MENOR

R\$ 35.542

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Descrição

469726 **SERVIDOR\, TIPO:NAS - NETWORK ATTACHED STORAGE\, PROCESSADORES FÍSICOS:1\, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4\, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 1 GB\, INTERFACE REDE LAN:3 A 4\, INTERFACE REDE SAN:SEM SAN\, ARMAZENAMENTO SATA:COM DISCOS SATA\, ARMAZENAMENTO SAS:SEM DISCOS SAS\, ARMAZENAMENTO SSD:SEM DISCOS SSD\, FONTE ALIMENTAÇÃO:SEM REDUNDÂNCIA\, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO\, GARANTIA ON SITE:36 MESES**

Quantidade total de registros: 4

Registros apresentados: 1 a 4

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor | Órgão | UASG | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|---|--|---|----------------|
| 00026/2021 | 00023 | Pregão | 469726 | SERVIDOR | | UNIDADE | 2 | R\$35542 | POWER TECNOLOGIA E TELECOMUNICACOES LTDA | INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG | 158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG | 23/11/2021 |
| X 00084/2021 | 00001 | Pregão | 469726 | SERVIDOR | | UNIDADE | 1 | R\$115000 | LICITEC TECNOLOGIA EIRELI | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | 982921 - PREFEITURA MUNICIPAL DAS OSTRAS/RJ | 14/03/2022 X |
| X 00058/2021 | 00005 | Pregão | 469726 | SERVIDOR | | UNIDADE | 9 | R\$249500 | JAMC CONSULTORIA E REPRESENTACAO DE SOFTWARE LTDA | JUSTICA DO TRABALHO | 080001 - TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO | 21/12/2021 X |
| X 00092/2021 | 00001 | Pregão | 469726 | SERVIDOR | | UNIDADE | 1 | R\$431200 | WPI SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA | ESTADO DE TOCANTINS | 926197 - SECR. DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS | 14/12/2021 X |

OBS.: Os 3 últimos preços foram DESCONSIDERADOS por serem excessivamente elevados.

Anexo II - Pesquisa de Preços Sítios Eletrônicos.pdf



SEJA BEM-VINDO, LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS

ACESSE SUA CONTA

Buscar

0 Itens
R\$ 0,00

Adaptadores

Case para HD 2.5 e 3.5

Dock para HD

HD Externo Para Mac (FireWire)

HD Externo Para Mac (Thunderbolt 1, 2 e 3)

HD externo USB 3.0 e USB-C

HD Interno 2.5 e 3.5

HD Para Rede (NAS)

HD WI-FI

HD LaCie

Memória Para Mac

SSD

SSD M2

SSD PARA DATACENTER

RackStation NAS

Página Inicial / RackStation NAS / 8 Discos / HD + Synology RackStation RS1221+ 8-Bay NAS 32TB

HD + Synology RackStation RS1221+ 8-Bay NAS 32TB

Marca: **Synology**
Modelo: SYRS1221P
Disponibilidade: Disponível em 7 dias úteis



Por: **R\$ 35.900,00**

R\$ 32.310,00 à vista com desconto Pix - Yapay
ou 12x de R\$ 3.392,61 com juros

1

COMPRAR

CEP: 60430 - 160

CALCULAR FRETE



Indique a um amigo

Tire suas Dúvidas

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Avaliações

✉ NEWSLETTER

Digite seu nome.

Sinologia RS1221+ Visão geral

Concebido para fornecer implantações sensíveis ao espaço para os entusiastas das empresas e das TI, o RackStation RS1221+ 8-Bay NAS Enclosure da Synology está equipado para lidar com cargas pesadas de trabalho em ambientes de dados intensivos, com velocidades de leitura sequencial até 2315 MB/s e velocidades de escrita sequencial até 1147 MB/s. Esta unidade tem 8 compartimentos de unidade, cada um



Anexo III - PROPOSTA STORAGE.pdf

Fwd: Orçamento 1761 A - Storage Rackmount Qnap TS-832PXU-RP com 32TB

1 mensagem

Eduardo Rodrigues <eduardoandresr@ufc.br>
Para: Administração FAMED UFC <admufamed@ufc.br>

15 de junho de 2022 14:06

----- Forwarded message -----

De: **Atendimento HDStorage** <atendimento@hdstorage.com.br>
Date: ter., 14 de jun. de 2022 19:29
Subject: Orçamento 1761 A - Storage Rackmount Qnap TS-832PXU-RP com 32TB
To: <eduardoandresr@ufc.br>

Boa noite Eduardo.

Segue anexo orçamento de storages NAS/iSCSI Qnap modelo TS-832PXU-RP.

Nesta primeira opção o storage será entregue com 8 discos para storage NAS da Seagate Ironwolf de 4 TB

Solução robusta e profissional, ideal para uso como Servidor de Arquivos ou rotinas de Backup .



Storage Qnap Modelo TS-832PXU-RP.

- Sistema Operacional QTS – embarcado em Linux – totalmente em português
- Formato padrão rack - Altura 2U.
- Total de 8 baias hot swap para discos ou SSD SATA3 de até 20 TB.
- Processador Annapurna Labs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 quad-core de 1,7 GHz.
- Arquitetura da CPU: ARM de 64 bits.
- Memória RAM de 4 GB SODIMM DDR4 expansível até 16 GB.
- 2 Portas 2.5 Gigabit Ethernet RJ45 (2,5G / 1G / 100M).
- 2 Portas 10 Gigabit Ethernet SFP+ (Gbic SFP+ e cabo FC não inclusos).
- Fonte de energia redundante – hot swap.
- Multiplataforma Windows, Mac OS e Linux.
- Com 8 discos homologados pela Qnap - Seagate Ironwolf – 4 TB – 5900 RPM - SATA3 – uso intensivo 24x7
- Discos configurados em RAID 6 (n – 2) – tolerância a falhas de até 2 discos sem perda de dados.
- Frete e todos os impostos inclusos.
- Acompanha kit de trilhos para fixação do storage em rack padrão 19”.

Segue link em nosso site com informações sobre este storage.

<http://www.hdstorage.com.br/ts-832pxu-rp-qnap-storage-rack-8-baias-ethernet>

Nossos produtos são entregues com :

- Suporte Técnico por 6 anos do equipamento. (storage com discos)
- Garantia dos produtos no Brasil.
- Garantia de procedência.
- Treinamento remoto gratuito para utilização do produto. (storage com discos)
- Assistência técnica com profissionais treinados pela fábrica.
- Storage testado com discos instalados e configurados – pronto para uso.

Favor confirmar o recebimento deste orçamento.

Atenciosamente,

Iwaldo - Depto.Comercial

atendimento@hdstorage.com.br

Descrição: Descrição:
Descrição: Descrição:
Descrição: Descrição: Descrição:
assinatura_hd

Telefone/Whatsapp: (11) 4211-3227

São Paulo - SP

www.hdstorage.com.br

Eduardo Andre dos Santos Rodrigues

eduardoandresr@ufc.br

8533668066

Nome da Empresa: Universidade Federal do Ceará

Capacidade em Terabytes: 32TB

| Produto | Modelo | Quantidade |
|--|--------------|------------|
| Qnap TS-832PXU-RP Storage NAS com 8 baias Servidor NAS | TS-832PXU-RP | 1 |

5 anexos



image001.png
35K



image002.png
85K



image003.jpg
5K



image003.jpg
5K

 **Orçamento 1761 A - Universidade Federal do Ceará - Storage Qnap TS-832PXU-RP com 32TB.pdf**
334K



São Paulo, 14 de junho de 2022

Orçamento 1761 B

Para

Universidade Federal do Ceará

CNPJ: 07.272.636/0001-31

Contato: Eduardo Andre dos Santos Rodrigues

Email: eduardoandres@ufc.br

Telefone: (85) 3366-8066

Assunto : Storage 8 baias Rackmount Qnap TS-832PXU-RP

Prezado Eduardo,

Apresentamos nossa proposta de Produtos e Serviços de Armazenamento de Dados e que visa maximizar a segurança e estabilidade dos sistemas de informações digitais desta instituição. Ideal para rotinas de backup, servidor de arquivos.

Para tanto, segue abaixo descrição de cada storage:

- Storage NAS / iSCSI Qnap TS-832PXU-RP.
- 8 baias de 3.5" /2.5" – todas hot swap.
- Formato padrão Rackmount – altura 2U.
- Processador AnnapurnaLabs Alpine AL324 Cortex-A57 quad-core de 1,7 GHz.
- Memória do sistema: 4 GB UDIMM DDR4 expansível até 16 GB.
- 2 Portas 2,5 Gigabit Ethernet RJ45 (2,5G / 1G / 100M) com agregação de link e suporte de failover.
- 2 portas 10 Gigabit Ethernet SFP+ .
- 4 HD Seagate Ironwolf- SATA3 - 8 TB – 7200 RPM - uso intensivo 24x7
- Implementação e configuração inicial do produto;
- Instalação física dos discos;
- Criação, configuração e montagem dos Volumes;
- Configuração do nível de RAID a ser utilizado em cada volume;
- Endereçamento IP, DNS, Alarmes e e-mails;
- Atualização de Firmware QTS versão 5.

Atenciosamente,

Iwaldo

Depto: Comercial

QNAP NAS MODELO TS-832PXU-RP



Storage Qnap TS-832PXU-RP.

NAS de montagem em rack de 1,7 GHz quad-core com portas 10 GbE SFP + e 2,5 GbE e fonte de alimentação redundante para ambientes de TI SMB.

Com portas de rede 10 GbE SFP + e 2,5 GbE, o TS-832PXU-RP oferece alta largura de banda de rede para otimizar a colaboração da equipe e o acesso a arquivos. Um slot PCIe Gen 2 x 2 permite a instalação de uma placa de expansão QNAP para adicionar conectividade de rede, recursos de cache SSD ou conectividade sem fio. O TS-832PXU-RP oferece suporte para backup e sincronização de arquivos, proteção segura de instantâneos e serviços de backup de contas corporativas Google G Suite™ e Microsoft 365®, ao mesmo tempo que fornece recuperação instantânea sempre que necessário. Juntamente com o suporte para gateways de nuvem, construir uma nova solução de armazenamento em nuvem híbrida nunca foi tão fácil. O TS-832PXU-RP também possui uma fonte de alimentação redundante para garantir a operação ininterrupta de aplicativos de missão crítica.

Maior desempenho x rendimento mais rápido.

O TS-832PXU-RP é alimentado por um processador Annapurna Labs Alpine AL-324 ARM® Cortex™-A57 quad-core de 1,7 GHz com 4 GB DDR4 RAM (expansível até 16 GB) e unidades SATA 6 Gb / s para oferecer maior desempenho. Com duas portas de rede 10GbE SFP + e duas portas de rede 2,5 GbE, o TS-832PXU-RP oferece largura de banda incrível para acesso a arquivos de alta velocidade, backup / restauração e transferência de mídia, ao mesmo tempo que permite a alocação flexível de recursos de rede para aplicativos e serviços individuais.

Aumente o desempenho do NAS com SSDs.

À medida que os SSDs se tornam mais acessíveis, o uso de SSDs no NAS pode melhorar o desempenho sem exigir um grande investimento. O TS-832PXU-RP oferece suporte à tecnologia de cache SSD, armazenamento de classificação automática Qtier™ e superprovisionamento de SSD, ajudando você a equilibrar o desempenho de armazenamento, alocação de armazenamento e despesas de TI.

Equilibre desempenho e capacidade.

Aumente o desempenho do NAS ativando o cache SSD. Juntamente com a tecnologia de classificação automática Qtier™, você pode encontrar a configuração de armazenamento perfeita entre SSD de alto desempenho e HDD de alta capacidade enquanto equilibra desempenho e custo.

Prolongue a vida útil do SSD.

O superprovisionamento SSD Extra permite adicionar 1 ~ 60% do espaço reservado para evitar a degradação do desempenho, ajudando a aumentar a estabilidade do sistema e estender a vida útil do SSD.

Backup, acesso e sincronização de arquivos multiponto.

HBS (Hybrid Backup Sync) consolida backup de dados, recuperação e sincronização de dados. Com conectividade de 10 GbE de alta velocidade, você pode facilmente fazer backup ou sincronizar dados para outro QNAP NAS, servidor remoto ou armazenamento em nuvem para construir uma solução confiável de recuperação de desastres. O Qsync transforma o TS-832PXU-RP em um data center seguro e de alta capacidade para sincronização de arquivos. Qualquer arquivo carregado no TS-832PXU-RP será disponibilizado para todos os dispositivos vinculados, como computadores, laptops e dispositivos móveis. Você também pode sincronizar pastas compartilhadas ou criar pastas de equipe para aprimorar a colaboração em equipe.

Backup seguro do Google G Suite™ e Microsoft 365®.

A conveniência das soluções de software como serviço (SaaS), como Google G Suite™ e Microsoft 365®, levou à sua adoção por muitas empresas e organizações. No entanto, muitos usuários falham em proteger os dados da nuvem contra perda de dados, limitações de recuperação de dados e erro humano. O TS-832PXU-RP inclui QNAP Boxafe, permitindo que você faça backup de arquivos, e-mails, calendários e contatos do Google G Suite™ e Microsoft 365® para fornecer uma camada extra de proteção de dados para dados empresariais na nuvem.

Energia redundante para serviços confiáveis.

O TS-832PXU-RP é equipado com uma fonte de alimentação redundante para garantir o máximo tempo de operação do serviço. Combinado com duas portas 10GbE SFP + e duas portas 2,5 GbE, seus negócios podem facilmente manter operações 24 horas por dia, 7 dias por semana, garantindo uma solução de armazenamento econômica e confiável.

Protocolo iSCSI

O iSCSI habilita os clientes como computadores, servidores e máquinas virtuais para usarem o armazenamento de seu QNAP NAS como discos virtuais. Os clientes podem particionar, formatar e usar discos virtuais exatamente como discos locais e usá-los para expansão de armazenamento ou como destinos de backup.



Características Técnicas

CPU: Processador Annapurna Labs Alpine AL324 Cortex-A57 quad-core de 1,7 GHz

Arquitetura da CPU: ARM de 64 bits

Unidade de Ponto Flutuante: Sim

Encryption Engine: Sim

Memória do sistema: **8 GB UDIMM DDR4** (1x4 GB)

Memória Máxima: 16 GB (1 x 16 GB)

Slot de memória: 1xLong-DIMM DDR4

Memória flash: 512 MB (proteção do sistema operacional de inicialização dupla)

Compartmento de unidade: 8 x 3,5 polegadas SATA 6 Gb/s, 3Gb/s

Compatibilidade de unidade: Baías de 3,5 polegadas

.Unidades de disco rígido SATA de 3,5 polegadas

.Unidades de disco rígido SATA de 2.5 polegadas

.Unidades de estado sólido SSD SATA de 2,5 polegadas

Hot-swappable: Sim

M.2 Slot SSD: Opcional por meio de um adaptador PCIe

Suporte de aceleração de cache SSD: Sim

Porta 2,5 Gigabit Ethernet (2,5 G / 1 G / 100 M): 2

Porta Ethernet 10 Gigabit: 2 x 10GbE SFP +

Wake on LAN (WOL): Apenas a porta 2,5 GbE

Jumbo Frame: Sim

Slot PCIe: 1

.Slot 1: PCIe Gen 2 x2

As limitações de largura de banda PCIe restringem o desempenho do NAS 10GbE.

Porta USB 3.2 Gen 1: 4

Formato Padrão: 2U Rackmount

Indicadores LED: HDD 1-8, Status, LAN, expansão de armazenamento

Botões: Power, Reset

Dimensões (HxWxD): 89x482x534 mm

Peso (líquido): 10,94 kg

Peso (Bruto): 16,87 kg

Temperatura de operação: 0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)

Umidade relativa: 5-95% UR sem condensação, bulbo úmido: 27°C (80,6°F)

Carregador: 250 W (x2) PSU, 100 - 240 V

Consumo de energia: Modo operacional, típico 69,191 W

Testado com unidades totalmente preenchidas.

Ventilador: 2x70 mm, 12 VCC

Nível de som: 30,6 db (A)

Aviso do sistema: Campainha

Máx. Número de conexões simultâneas (CIFS): 700

Sistema Operacional QTS 4.4.

Sistemas operacionais de cliente com suporte

1. Apple Mac OS 10.10 ou posterior
2. Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 ou posterior Linux
3. IBM AIX 7, Solaris 10 ou posterior UNIX
4. Microsoft Windows 7, 8 e 10
5. Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 e 2016, 2019

Navegadores Suportados

1. Apple Safari 7 ou posterior
2. Google Chrome
3. Microsoft Internet Explorer 10 ou posterior
4. Mozilla Firefox

iSCSI (IP SAN)

1. Destinos iSCSI com vários LUNs por destino.

Nota: O número máximo de destinos + LUN é 256.

2. Mapeamento de LUN (LUN pode ser movido entre iSCSI e FC)

3. Máscara LUN

4. Expansão da capacidade de LUN online

5. Reserva persistente SPC-3

6. MPIO e MC / S

7. Backup iSCSI LUN, instantâneo único e restauração

8. Discos virtuais usando o iniciador iSCSI

Suporte a tipos de RAID:

RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD, Único - RAID Hot Spare e Global Hot Spare

Suporte a HDs e SSDs padrão SATA3 de até 20 TB

DISCO RÍGIDO SEAGATE IRONWOLF 8 TB



Robusto. Pronto. Escalável.

Para todos os aspectos do NAS, existe um modelo IronWolf. Sempre ligado e sempre trabalhando, o IronWolf é aprimorado com a tecnologia Agile Array para garantir confiabilidade otimizada e agilidade do sistema. A tecnologia multiusuários e taxas de carga de trabalho extremas permitem que o IronWolf desempenhe e cresça com a sua empresa.

Faça mais com a otimização multiusuários

Aproveite mais o seu NAS com a otimização multiusuários. Com cargas de trabalho de usuários de até 180 TB/ano no IronWolf, vários usuários podem fazer upload e download de dados com confiança para um servidor NAS. Seja você um profissional criativo ou uma pequena empresa, o IronWolf está do seu lado.

Seja criativo em qualquer lugar com o IronWolf e o seu NAS

O armazenamento extensível e confiável ajuda a manter você e seus projetos criativos no prazo. O IronWolf são ótimos companheiros para o seu NAS para acesso remoto 24/7, backups e compartilhamento de arquivos de qualquer lugar, facilitando o compartilhamento de ideias. Para as agências que estão crescendo e para atender à necessidade por mais armazenamento, o IronWolf foram desenvolvidos para superar os desafios da escalabilidade do NAS.

Expanda seu NAS corporativo

Uma pequena empresa em expansão precisa de um armazenamento que possa expandir com ela. O IronWolf é otimizado para NAS em ambientes multi-RAID que não só lidam com a vibração, mas com a alta taxa de carga de trabalho de usuários em uma rede de tráfego intenso de dados. E aí entra a tecnologia multiusuários, com até 180 TB/ano para o IronWolf.

Domine a mídia

Construa o seu império de mídia NAS doméstica com HDDs IronWolf. O IronWolf lideram a categoria em capacidade de armazenamento com discos de até 14 TB, e proporcionam o desempenho necessário para executar conteúdo em alta definição com o seu NAS. Armazene milhares de filmes completos em HD e ainda mais fotografias no seu servidor privado. Considere isso a sua nuvem doméstica.

Aplicações mais indicadas

- Armazenamento NAS (network attached storage) de 1 a 8 baias
- Desktop RAID e servidores
- Armazenamento e servidor multimídia
- Nuvem privada

- Desenvolvido para oferecer desempenho 24/7 sempre ativo, sempre acessível.
- Acesse os dados no seu NAS a qualquer hora, remotamente ou no local.
- 3 anos de garantia limitada e o MTBF de 1 milhão de horas representam um custo total de propriedade (TCO) aprimorado em relação aos discos para desktop, com custos de manutenção reduzidos.

Especificações Técnicas

Capacidade: 8 TB
Código modelo: ST8000VN004
Interface: SATA de 6 Gb/s

Recursos e desempenho.

Baias de disco compatíveis: 1- 8 baias
Tecnologia Multiusuários: 180 TB/ ano
Sensor de vibração rotacional (VR): sim
Balanceamento de plano duplo: Sim
Controle de recuperação de erros: Sim
Máx. de transferência sustentada DE (MB/s): 210 MB/s
Velocidade de rotação (RPM): 7200

Cache (MB): 256

Confiabilidade

Ciclos de carga/descarga: 600.000
Taxa de erros de leitura irreversíveis, máx.: 1 por 10E15
Horas em atividade: 8.760
Taxa limite de carga de trabalho: 180
Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000

Garantia limitada (anos): 3

Gerenciamento de energia

Corrente de inicialização, típica (12 V,A): 1,8
Potência média, em operação (W): 8,8 W
Média, ocioso (W): 7,6 W
Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,6 / 0,6

Tolerância de tensão, incl. Ruído(5V): + - 5%

Tolerância de tensão, incl.ruído (12V): + - 10%

Ambiente /Temperatura

Em operação (ambiente, min. C): 5
Em operação (gabinete do disco, max C): 70
Fora de operação (ambiente, min C): -40
Fora de operação (ambiente, max. C): 70
Sem halogêneo: Sim

Ambiente/ Impacto

Impacto, em operação / fora de operação: 2 ms (max) : 70 Gs/250 Gs

Ambiente / acústica

Ocioso (típico): 2,7 bels
Busca (típico): 2,8 bels

Dimensões

Altura (mm/pol) : 26,11 mm / 1,028 pol
Largura (mm /pol, máx.): 101,85 mm / 4,01 pol
Profundidade (mm/pol, máx) : 146,99 mm/5,787 pol
Peso (g/lb, típico) : 780 g / 1,72 lb

| Qtde | Produtos |
|------|---|
| 01 | Storage Qnap modelo TS-832PXU-RP – Rackmount 2U 8 baias 3.5" e 2.5" - hot swap – fonte de energia redundante 2 x portas LAN 2.5 Gigabit Ethernet RJ45 e 2 x portas LAN 10 Gigabit Ethernet SFP+ |
| 04 | Disco Seagate Ironwolf – 8 TB – SATA3 – 256 MB cache – 7200 RPM MTBF 1.000.000 horas - uso intensivo 24x7 - Instalados e configurados em RAID |
| 01 | Kit de trilhos para fixação do storage em rack padrão 19" – Qnap RAIL-B02 |

VALOR TOTAL

R\$ 45.400,00

Capacidade total do storage = 32 TB (4 discos x 8 TB)
Discos configurados em RAID 5 (n – 1) = 24 TB disponíveis.
Tolerância a falhas de até 1 disco sem perda de dados.
4 baias livres para instalação de HDs ou SSDs



Tipos de RAID suportados: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD, Single - RAID Hot Spare e Global Hot Spare

Condições Gerais da Proposta.

- Valor da Proposta : **R\$ 45.400,00**
- Imposto incluso ICMS *DIFAL para o estado do Ceará. (venda – ativo imobilizado).
- *DIFAL recolhido antecipadamente para empresas com inscrição estadual isenta.
- Prazo de entrega : Imediato.
- Imposto incluso IPI.
- Produto Oficial no Brasil.
- Suporte Técnico ① por 6 anos via acesso remoto, e-mail, Skype ou telefone.
- Treinamento remoto gratuito ① para configuração e uso do storage.
- Validade da Proposta : 5 dias.
- Forma de Pagamento : A vista.
- Valores Expressos em Reais.
- Frete com seguro incluso.
- Garantia dos fabricantes (balcão) : Storage = 1 ano | Disco ② = 3anos

① Treinamento gratuito e suporte tecnico somente para compra de storage com discos.
② Programa de troca imediata de disco para HDs com defeito no primeiro ano da garantia.
Serviço opcional de Rescue da Seagate para recuperacao de dados em caso de danos ao HD.



HDStorage

Somos a HDStorage - empresa de tecnologia especializada em soluções para armazenamento de dados e representante oficial da marca Qnap no Brasil.

Atendemos todo o mercado nacional com produtos de alta tecnologia para Backup e Armazenamento de Dados, atendendo as necessidades dos consumidores finais, clientes corporativos, pequenas, médias e grandes empresas.

Nossa equipe de profissionais é formada por especialistas com mais de 10 anos de experiência no mercado de armazenamento de dados. Dispomos de suporte técnico altamente capacitado e preparado para indicar a melhor solução e cenário para um armazenamento de dados seguro e de confiança.

Temos laboratório próprio para prestar o melhor suporte técnico aos nossos clientes.

Qnap.

A Qnap é líder em soluções de armazenamento para pequenas e médias empresas e possui mais de 10.000 soluções instaladas no Brasil. Provendo storages NAS residenciais e corporativos, os equipamentos Qnap são ótimos servidores de arquivos, fazem backup simultâneo de diversos computadores e são repositórios de informações para redes locais de qualquer tamanho. Com uma linha de soluções abrangentes, os servidores de rede Qnap são ótimos em qualquer ambiente. O sistema operacional QTS contempla aplicativos como backup corporativo com controle de versionamento, integração com LDAP e Microsoft AD, serviços iSCSI para conexão direta de servidores e ferramentas de gerenciamento para manter informações sempre seguras e disponíveis. Com soluções externas e internas, os Turbo NAS Qnap podem ser desde personal cloud storages compatíveis com DLNA para entretenimento 4K até grandes soluções corporativas com hardware redundante e aplicativos complexos como virtualização de servidores.

Toda linha trabalha com hard disks não proprietários, preservando o direito de escolha de cada usuário e não forçando compras de upgrades a preços exorbitantes. A linha de storages Qnap suporta discos SATA, SAS e os novos módulos de memória SSD, proporcionando flexibilidade para todas soluções oferecidas. Com portas LAN gigabit, gavetas hot swappable e suporte a arranjos de discos RAID, os NAS Qnap são as soluções perfeitas para sua vida digital.

Anexo IV - PROPOSTA CONTROLENET.pdf

Re: Atendimento - Controle Net

Eduardo Rodrigues <eduardoandresr@ufc.br>
Para: Administração FAMED UFC <admfamed@ufc.br>

15 de junho de 2022 14:07

----- Forwarded message -----

De: **Kalebe** <kalebe@controle.net>
Date: ter., 14 de jun. de 2022 16:24
Subject: RES: Atendimento - Controle Net
To: Eduardo Rodrigues <eduardoandresr@ufc.br>

Eduardo, boa tarde.

Segue abaixo o link de acesso à proposta:

<https://www.controle.net/proposta?a=U2FsdGVkX182Ils2dEoAsjDzBelkyjJRPNWots8bQIk%3D&p=U2FsdGVkX1%2FCIfT26FUmeNi8FRI7yykiQC5XI7SGFeA%3D&v=1>

Adicionei serviços como cortesia no projeto.

Entrega imediata

Frete Incluso.

Qualquer dúvida, sugestão ou crítica, entre em contato.

Kalebe Memento

Departamento Comercial | Controle Net Tecnologia LTDA

Fone: (11) 3475-5053

Wzap: (11) 97973-6660

Endereço: [Av. das Carinás, 660](#)
[CEP: 04086-011 - Moema - São Paulo/SP](#)

Responsabilidade Ambiental

Antes de imprimir, pense em seu compromisso com o Meio Ambiente

[Texto das mensagens anteriores oculto]

A/C. Eduardo Andre Dos Santos Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA
07.272.636/0001-31
eduardoandresr@ufc.br
(85) 3366-8066

São Paulo, 14 de Junho de 2022

PROPOSTA 64761-1

Especialista em armazenamento de dados e imagem digital

Demonstração Online GRATUITA

Em nosso bate-papo online nossa equipe especializada entenderá seu projeto, apresentando possíveis soluções e esclarecendo todas suas dúvidas antes da aquisição do equipamento.

Não perca essa oportunidade! Faça a compra certa, mantenha seus dados seguros e sempre disponíveis através do correto dimensionamento de seu storage. Tire suas dúvidas, dimensione corretamente e conheça todos os recursos da unidade de armazenamento a ser adquirida, tudo sem compromisso ou custos adicionais.

Faça sua Inscrição

KALEBE MEMENTO

(11) 3475-5053

kalebe@controle.net

A/C. Eduardo Andre Dos Santos Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA
07.272.636/0001-31
eduardoandresr@ufc.br
(85) 3366-8066

São Paulo, 14 de Junho de 2022

PROPOSTA 64761-1

Especialista em armazenamento de dados e imagem digital

| CÓDIGO | PRODUTO | QTD |
|----------|---|-----|
| 78.08.14 | Storage NAS para 8 Discos - Qnap TS-832PXU-RP | 1 |
| 78.99.01 | Trilho para Rack - QNAP | 1 |
| 55.08.58 | 55.08.58 - HD para NAS IronWolf 8TB Seagate - 7200RPM | 4 |
| 48.01.06 | Instalação de Hard Disks, Criação de RAID, Volume e atualização de Firmware | 1 |
| 48.01.05 | Treinamento de Uso em Storage Qnap | 1 |
| 48.01.03 | Suporte técnico por 6 anos | 1 |

TOTAL: R\$ 44.990,00

A/C. Eduardo Andre Dos Santos Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA
07.272.636/0001-31
eduardoandresr@ufc.br
(85) 3366-8066

(11) 3475-5000
www.controle.net

São Paulo, 14 de Junho de 2022

PROPOSTA 64761-1

Especialista em armazenamento de dados e imagem digital

Condições comerciais

- Valores expressos em reais (R\$) **
- Pagamento: 28 DDL
- Impostos inclusos
- Garantia 1 ano (em nosso laboratório)
- Entrega: IMEDIATO ***
- Validade da proposta: 3 DIAS

Condições gerais:

- Produto Oficial Brasil
- Extensão de garantia opcional
- Suporte técnico online gratuito

* substituição imediata dos discos defeituosos durante a garantia

** preço sujeito a variação cambial do fechamento

*** entrega sujeita a disponibilidade de estoque na aprovação da proposta

KALEBE MEMENTO

(11) 3475-5053

kalebe@controle.net



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE RESPONSABILIDADE - ELABORAÇÃO DO ETP DIGITAL

Os servidores abaixo relacionados, apresentam o Estudo Técnico Preliminar (ETP) Digital, documento SEI nº 3092221, referente aquisição de EQUIPAMENTOS DE TIC para o Estúdio de Gravação do Núcleo de Tecnologias e Educação à Distância em Saúde (NUTEDS/FAMED/UFC), e expressam concordância com seu conteúdo, assumindo a responsabilidade pelas informações prestadas.

| SERVIDOR | SIAPE | CARGO/FUNÇÃO | SETOR |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------|---|
| Amanda Castro de Lima Viana | 2282482 | Administrador | Faculdade de Medicina |
| José Flávio Vasconcelos Alves | 2166038 | Técnico de Tecnologia da Informação | Núcleo de Tecnologias e Educação à Distância em Saúde |
| Luiz Roberto de Oliveira | 293141 | Coordenador do NUTEDS | Núcleo de Tecnologias e Educação à Distância em Saúde |

O referido ETP Digital foi aprovado por JOÃO MACEDO COELHO FILHO, Diretor da Faculdade de Medicina.

Observações:

Caso não haja Equipe de Planejamento da Contratação, excluir a parte destacada em itálico.

O documento deve ser assinado pelos servidores responsáveis pela elaboração do ETP e pela autoridade competente do setor requisitante.



Documento assinado eletronicamente por **AMANDA CASTRO DE LIMA VIANA, Administrador**, em 15/06/2022, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOAO MACEDO COELHO FILHO, Diretor de Faculdade**, em 15/06/2022, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ ROBERTO DE OLIVEIRA, Coordenador**, em 21/06/2022, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE FLAVIO VASCONCELOS ALVES, Estudante**, em 21/06/2022, às 10:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3092222** e o código CRC **E8CC1319**.