Estudo Técnico Preliminar 84/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.017273/2023-22

2. Descrição da necessidade

2.1 A universidade possui em seu parque de TIC vários equipamentos adquiridos há alguns anos, que começam a demandar troca de componentes devido a falhas ou ao final da vida útil dos materiais e para mantê-los em funcionamento, é necessária a aquisição de peças para reposição.

2.2 A realização de um upgrade para discos SSD melhorará a performance e a qualidade dos equipamentos existentes, consequentemente ampliando o período de utilização dos mesmos. Em relação aos processadores, a aquisição será para a reposição das peças, tendo em vista os furtos que ocorreram nos laboratórios do Jardim Universitário.

2.3 A aquisição de suprimentos como cabo de rede, transceivers e baterias para nobreak visa garantir a manutenção e expansão da infraestrutura atual para atender as demandas da universidade.

2.4 Por fim, é importante destacar que os atuais servidores de rede já estão com 60% da memória RAM em uso, não permitindo que os equipamentos sejam colocados em manutenção sem que máquinas virtuais sejam desligadas, podendo gerar interrupção nos serviços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Infraestrutura de Redes e Telefonia - DIRT	Eliézer de Siqueira

4. Necessidades de Negócio

4.1 Substituir componentes com defeito;
4.2 Prolongar a vida útil dos computadores que estão fora do período de garantia;
4.3 Gerar economicidade ampliando o tempo de uso dos computadores e equipamentos de rede;
4.4 Melhorar a performance dos computadores disponíveis na UNILA;
4.5 Manter o estoque de suprimentos de TIC para substituição ou expansão de componentes;
4.6 Disponibilizar infraestrutura de TIC contribuindo assim para que a missão e objetivos institucionais sejam realizados.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1 Disco SSD SATA 2,5" de 240GB

-Capacidade mínima: 240GB;
-Interface: SATA (6Gb/s) 2,5";
-Tecnologia 3D NAND;
-Velocidade de leitura mínima: 500MB/s;
-Velocidade de gravação mínima: 500 MB/s;
-Prazo de garantia mínimo: 36 meses do fabricante prestado no País;
-Registro no site da fabricante;
-O fornecedor deve comprovar a compatibilidade do produto ofertado por meio da apresentação da documentação técnica (arquivos .pdf) do fabricante do disco de armazenamento.

-Todo o quantitativo ofertado deverá ser do mesmo fabricante e modelo, não sendo aceito discos de armazenamentos de fabricantes e modelos diferentes no lote.
-Não serão aceitos discos de armazenamentos usados;
-Os discos de armazenamentos que apresentarem defeitos deverão ser substituídos no prazo máximo de 30 dias, a partir da notificação enviada para o fornecedor, sendo o único responsável por qualquer despesa para o envio e/ou devolução do produto;

-Modelo de referência técnica: CT240BX500SSD1.

5.2 Processador Intel i7-10700

-Modelo: i7-10700;
-Socket: LGA 1200;
- Cooler para resfriamento do processador;
-Prazo de garantia mínimo: 36 meses;
-Aplicação: Dell Optiplex 5080;
-O fornecedor deve comprovar a compatibilidade do produto ofertado por meio da apresentação da documentação técnica (arquivos .pdf) do fabricante de processador
-Todo o quantitativo ofertado deverá ser do mesmo fabricante e modelo, não sendo aceito modelos diferentes no lote.
-Não serão aceitos processadores usados ou sem embalagem original;
-Os processadores que apresentarem defeitos deverão ser substituídos no prazo máximo de 30 dias, a partir da notificação enviada para o fornecedor, sendo o único responsável por qualquer despesa para o envio e/ou devolução do produto.

5.3 Cabo de rede UTP Cat. 6:

-Deve exceder as especificações da norma TIA-568-C.2 com apresentação da documentação comprobatória;
-Deve possuir certificado individual (Listed) de flamabilidade LSZH. Essa informação deverá estar impressa na capa do cabo;
-Deve ser apresentado o número do modelo do produto e catálogo com as respectivas especificações, na assinatura do contrato que atenda os parâmetros de desempenho da norma ANSI/TIA/EIA 568-C.2 e seus adendos, para CAT 6;
-Deve ser composto por condutores sólidos de cobre, torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares;
-Deve possuir impedância característica de 100 Ohms;
-Deve possuir diâmetro nominal de cada condutor entre 23 e 24 AWG;
-Deve possuir pares mantidos equidistantes mediante emprego de separador dielétrico em toda sua extensão;
-Na capa do cabo devem estar impressas, no mínimo, as seguintes informações: nome do fabricante, categoria 6, certificado Anatel e as marcas de medição sequenciais de comprimento decrescente;
-Deverão ser apresentados na proposta, catálogos impressos ou obtidos via WEB, que comprovem as características elétricas exigidas inclusive os principais parâmetros de transmissão (valores típicos);
-Deve atender à Diretiva RoHS.
-Embalagem: Caixa de papelão Fastbox tipo RIB (Reel-in-a-box) com 305m
-Deve ser apresentado o certificado de homologação Anatel do produto;
-Garantia mínima de 12 meses;

-Modelo de referência técnica: Nexans ESS CAT6 U/UTP LSZH 4P 23AWG AZC 305

5.4 Bateria de chumbo-ácido 12V/5Ah:

-Tensão de 12V;
-Capacidade nominal de 5Ah;
-Número total de células: 6;
-Regulada por válvula - VRLA;
-Peso aproximado de 1,8 Kg;
-Terminal de conexão Faston ou semelhante;
-Tampas seladas por fusão, sem a possibilidade de vazamento de líquidos, permitindo seu uso em várias posições;
-Dimensões: 90/70/106 mm (comprimento/largura/altura);
-Garantia mínima de 12 meses;

-Modelo de referência técnica: CSB HR1221W.

5.5 Transceiver monomodo SFP+ 10GBASE-ER:

-Transceiver SFP+ operando em 10GbE full duplex;
-Deve ser compatível com fibras ópticas monomodo padrão ER para fibras de até 40 Km;
-O módulo deverá possuir dupla conectorização LC PC/UPC;
-Deve suportar Digital Optical Monitoring (DOM) ou tecnologia semelhante;
-O equipamento deverá ser de primeira qualidade, novo, sem uso e com acabamento apropriado. Não serão aceitos equipamentos

remanufaturados/refurbished;
-Deve ser compatível com switches da linha **Huawei S5731** já adquiridos, sem a necessidade de desabilitar qualquer função de proteção a tranceivers de outros fabricantes. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentos do fabricante do transceiver;
-Deve ter a capacidade de ser inserido e removido no módulo de forma online;
-Garantia mínima de 12 meses;

-Modelo de Referência técnica: Huawei 10GBASE-ER SFP+ OSX040N01 - P/N: 02310CNF.

5.6 Transceiver multimodo SFP+ 10GBASE-SR:

-Transceiver SFP+ operando em 10GbE full duplex;
-Deve ser compatível com fibra óptica multimodo com distância máxima de 300 metros para fibra do tipo OM3 e 400 metros de distância máxima para fibra do tipo OM4;
-O módulo deverá possuir dupla conectorização LC PC/UPC;
-Deve suportar Digital Optical Monitoring (DOM) ou tecnologia semelhante;
-O equipamento deverá ser de primeira qualidade, novo, sem uso e com acabamento apropriado. Não serão aceitos equipamentos remanufaturados/refurbished;
-Deve ser compatível com switches da linha **Cisco Catalyst 2960, Nexus 3524-X e Nexus 5672UP** já adquiridos, sem a necessidade de desabilitar qualquer função de proteção a tranceivers de outros fabricantes. A compatibilidade deverá ser comprovada através de documentos do fabricante do transceiver;
-Deve ter a capacidade de ser inserido e removido no módulo de forma online;
-Garantia mínima de 12 meses;

-Modelo de Referência técnica: Cisco 10GBASE-SR SFP+ Module for MMF S-Class P/N: SFP-10G-SR-S.

5.7 Soprador elétrico com função de aspirador de pó:

-Soprador de ar elétrico com função de aspirador de pó e seletor de velocidade;
-Potência mínima de 600W;
-Volume de saída de ar máxima de pelo menos 4,1 m^3/min;
-Rotação máxima de pelo menos 16.000rpm;
-Peso aproximado de 1,8 kg;
-Tensão de 127V e frequência de 50Hz/60Hz;
-Deverá ser acompanhado de bico emborrachado e saco coletor;
-Garantia mínima de 12 meses;

-Modelo de referência técnica: VONDER SAV 680 127V.

5.8 Memórias RAM para servidores:

-Módulos de memória DDR4 para servidor HPE DL360 Gen10 Plus;
-Capacidade: 64GB por módulo;
-Tipo: DDR4 Dual Rank x4 / Registrada;
-Velocidade nativa (MT/s): 2.933 MT/s (CAS-21-21-21) ou 3200 MT/s (CAS-22-22-22);
-Tensão: 1,2 Volts;
-Prazo de garantia mínimo: 12 meses;

-Modelo de referência técnica: P00930-B21.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1 Todos os itens deverão manter compatibilidade com as tecnologias e equipamentos em operação na Unila.

6.2 Critérios de sustentabilidade se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Conforme orienta o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, só será admitida a oferta de bens que:

- Cumpram os critérios de segurança e compatibilidade eletromagnética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO;
- Não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

6.3 Os objetos desta contratação não se enquadram como sendo de bens de luxo, conforme Decreto no 10.818, de 27 de setembro de 2021.

6.4 Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

6.4.1 Os itens serão licitados de forma individual, pois conforme orientação as contratações deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à aquisição com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
Discos SSD 2.5"	400	unidade
Processador Intel i7-10700	15	unidade
Caixa de cabo de rede UTP Cat. 6	10	caixa com 305 metros
Bateria de chumbo-ácido 12V/5Ah	20	unidade
Transceiver monomodo SFP+ 10GBASE-ER	6	unidade
Transceiver multimodo SFP+ 10GBASE-SR	10	unidade
Soprador elétrico com função de aspirador de pó	2	unidade
Memória RAM para servidores	24	unidade

8. Levantamento de soluções

8.1 A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de suprimentos de tecnologia da informação para demandas atuais e futuras, além de fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo administrativo.

8.2 Foram levantados 4 cenários em relação à aquisição pretendida, conforme tabela abaixo:

Id	Descrição dos cenários
1	Aquisição por licitação própria, na modalidade SRP
2	Aquisição por Pregão Tradicional
3	Locação dos itens
4	Não aquisição dos itens

9. Análise comparativa de soluções

9.1 Cenário 1 - Aquisição por licitação própria, na modalidade SRP:

9.1.1 Neste cenário, é realizada uma ATA com os preços oferecidos pelos fornecedores e possibilita a aquisição dos itens conforme a necessidade. Entretanto, nesse caso por não existir a obrigatoriedade por parte da administração da aquisição mas sim que os fornecedores mantenham por vários meses os preços acordados, normalmente é uma opção que torna-se mais cara em função dessas características. Como os itens a serem comprados serão logo colocados em funcionamento, não é uma solução viável por apresentar um valor de aquisição maior.

9.2 Cenário 2 - Aquisição por Pregão Tradicional

9.2.1 Neste cenário, os itens são adquiridos, recebidos e logo colocados em funcionamento. Desta forma, os fornecedores praticam valores de mercado para vender a administração, pois todo o processo é rápido. É a alternativa mais viável e econômica para a aquisição dos itens.

9.3 Cenário 3 - Locação dos itens

9.3.1 Neste cenário, os itens são fornecidos através de um contrato de locação com o fornecedor dos produtos. Por se tratarem de itens de consumo este cenário não é viável para a aquisição pretendida.

9.4 Cenário 4 - Não aquisição dos itens

9.4.1 A não aquisição dos itens memórias para servidores, transceivers, baterias e cabo rede rede poderá afetar o funcionamento da infraestrutura de redes, causando a interrupção de serviços ou impossibilitando até mesmo a expansão.

9.5 A manutenção preventiva de equipamentos, principalmente ativos de redes como switches, poderá ser prejudicada com a não aquisição do soprador de ar, levando em consideração que essa manutenção realizada periodicamente contribui para o aumento da vida útil dos equipamentos.

9.6 Em relação aos discos SSD e aos processadores, a falta de aquisição destes itens poderá causar um impacto negativo na quantidade de equipamentos disponíveis para uso no parque da UNILA, tanto em relação aos equipamentos de uso administrativo quanto para o uso nos laboratórios. A manutenção recorrente nestes equipamentos é imprescindível para as atividades realizadas pelos técnicos, docentes e discentes da instituição.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1 De acordo com as informações do item 9, foram consideradas inviáveis as opções 1,3 e 4.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1 A realização do presente estudo demonstrou a viabilidade de apenas uma solução para a contratação dos itens que compõem o objeto deste documento e, por esta razão, não há possibilidade se realizar uma análise comparativa.

11.2 Solução Viável 1 : Realização de Licitação Própria
11.2.1 Custo Total de Propriedade - Memória de Cálculo
11.2.2 Custos de Aquisição: Na tabela abaixo seguem os custos totais de aquisição por meio da realização de licitação própria. Os valores foram obtidos por intermédio de pesquisas no painel de preços e em site da internet.

ID	Bem/Serviço	Estimativa de Quantidade	Unidade de medida	Estimativa de custo de aquisição
1	Discos SSD 2.5"	400	unidade	R$ 45.600,00
2	Processador Intel i7-10700	15	unidade	R$ 28.965,00
3	Caixa de cabo de rede UTP Cat. 6	10	caixa 305M	R$14.000,00
4	Bateria de chumbo-ácido 12V/5Ah	20	unidade	R$2.600,00
5	Transceiver monomodo SFP+ 10GBASE-ER	6	unidade	R$1.746,42
6	Transceiver multimodo SFP+ 10GBASE-SR	10	unidade	R$10.946,70
7	Soprador elétrico com função de aspirador de pó	2	unidade	R$560,88
8	Memória RAM para servidores	24	unidade	R$67.200,00

11.2.3 Custos de Implementação: não haverá custos de implementação com a contratação de terceiros. A instalação será realizada pelos técnicos da Coordenadoria de TIC da UNILA.

11.2.4 Custos de manutenção e suporte: Conforme informação do TR e sem custos adicionais.

MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da Solução	Estimativa de TCO	Total
	Ano1	
Licitação por pregão tradicional	R$ 171.619,00	R$ 171.619,00

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1 Aquisição dos itens deste ETP por pregão tradicional(cenário 2), refletindo o valor de mercado, pois são materiais de uso comum e que terão seu uso iniciado logo após o recebimento.

12.2 Declaramos que a aquisição dos itens informados neste Estudo Preliminar é extremamente necessária para que possamos manter os equipamentos e serviços em funcionamento, não havendo, deste modo, quaisquer implicações negativas para os usuários.

12.3 Por meio deste estudo a viabilidade foi comprovada, não havendo, nenhum óbice para esta contratação, principalmente no que se refere aos aspectos técnicos dos itens. Embora a liberação de recursos dependa da unidade responsável, cabe destacar que peças de manutenção são muito menos onerosas que a aquisição de equipamentos novos e, deste modo, a viabilidade também abarca os aspectos econômicos desta aquisição pretendida.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R$): 171.619,00

A estimativa de custo total da contratação é de R$ 171.619,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1 A escolha do cenário de realização do pregão tradicional se dá pelos benefícios econômicos e mais rapidez para o processo licitatório. Levando-se em consideração que as quantidades, de itens demandados, já estão plenamente definidas, assim não há necessidade do parcelamento de pedidos ao longo do tempo.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1 Este ETP atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1 Prolongar a vida útil dos computadores que estão fora do período de garantia;
16.2 Gerar economicidade ampliando o tempo de uso dos computadores;
16.3 Melhorar a performance dos computadores disponíveis na UNILA;
16.4 Substituir baterias danificadas dos nobreaks evitando que fiquem fora de operação;
16.5 Ter disponibilidade de ferramentas que auxiliem na manutenção preventiva de equipamentos de redes;
16.6 Manter o estoque de suprimentos de rede para expansão e manutenção da infraestrutura atual;
16.7 Disponibilizar infraestrutura para que a missão e objetivos institucionais sejam realizados.

17. Providências a serem Adotadas

17.1 Não se vislumbram necessidades de tomada de providências ou adequações para a solução a ser adquirida.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa SGD/ME nº 94/22, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

Ademais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ARMANDO JULIO FARIAS DA SILVA MORA GUERRA

Integrante Técnico

MARCIO FERNANDES DA COSTA

Integrante Técnico

RAFAEL FERRARI

Integrante Técnico

ELIEZER DE SIQUEIRA

Agente de contratação

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 - Pesquisa de preços Suprimentos.pdf (10.4 MB)

Anexo I - Pesquisa de preços Suprimentos.pdf

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
100/2023	158658	Concluída	RAFAEL FERRARI

Título: Processador e SSD

Observações:

Total de itens cotados: 2

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
485391 - Processador Tipo: Intel Uhd Graph , Velocidade Processamento: 2.5 GHZ, Modelo: Core I7-11700 , Características Adicionais: Lga 1200, 65w, 14 Nm , Barramento: 4.90 Ghz Turbo Boost , Aplicação: Microcomputador	Unidade	15

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 650,0000	R$ 2.090,2775	R$ 1.931,0000	R$ 4.166,6700

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE PRUDENTÓPOLIS - PR - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 650,0000	22/08/2023	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R$ 893,6600	11/08/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	60	Unidade	R$ 840,0000	11/08/2023	Sim
4	I	PREFEITURA DE VERA CRUZ DO OESTE - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 3.549,0000	11/07/2023	Sim
5	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 1.790,0000	10/07/2023	Sim
6	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 4.166,6700	11/05/2023	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R$ 1.680,0000	27/03/2023	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br	54	Unidade	R$ 1.931,0000	16/12/2022	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br	17	Unidade	R$ 1.931,0000	16/12/2022	Sim
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	26	Unidade	R$ 2.447,0000	08/12/2022	Sim

11	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	79	Unidade	R$ 2.447,0000	08/12/2022	Sim
12	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 2.758,0000	12/10/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
404518 - Disco Magnético Memória: 240 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: Informática , Tamanho: 2.5 POL, Modelo: Ssd , Características Adicionais: Memória Nand Flash, Trim/Smart, Windows Xp/Vista/7 , Interface: Sata Iii	Unidade	400

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 50,9000	R$ 121,5941	R$ 114,0000	R$ 330,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	832	Unidade	R$ 61,7500	13/09/2023	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	300	Unidade	R$ 67,0000	10/08/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	968	Unidade	R$ 62,0000	10/08/2023	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	40	Unidade	R$ 75,0000	26/07/2023	Sim
5	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 209,0000	06/07/2023	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	23	Unidade	R$ 79,0000	27/06/2023	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO - Compras.gov.br	30	Unidade	R$ 121,7500	26/06/2023	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO - Compras.gov.br	400	Unidade	R$ 121,7500	26/06/2023	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	70	Unidade	R$ 149,7000	22/06/2023	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	103	Unidade	R$ 90,0000	16/06/2023	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	916	Unidade	R$ 90,0000	16/06/2023	Sim
12	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	250	Unidade	R$ 107,5200	12/06/2023	Sim
13	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	361	Unidade	R$ 100,0000	05/05/2023	Sim
14	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 110,0000	24/04/2023	Sim
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R$ 98,7000	24/04/2023	Sim
16	I	PREFEITURA DE FARROUPILHA - Compras.gov.br	50	Unidade	R$ 75,0000	11/04/2023	Sim
17	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 90,7500	30/03/2023	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	30	Unidade	R$ 76,6666	28/03/2023	Sim
19	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 140,0000	04/01/2023	Sim

20	I	CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE GOIÁS - Compras.gov.br	8	Unidade	R$ 123,2500	02/01/2023	Sim
21	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	40	Unidade	R$ 98,9500	28/12/2022	Sim
22	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	30	Unidade	R$ 195,3900	28/12/2022	Sim
23	I	COMANDO DA AERONAUTICA - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 50,9000	27/12/2022	Sim
24	I	CONSELHO REG.DE FIS. E TERAPIA OCUPACIONAL-SE - Compras.gov.br	3	Unidade	R$ 161,5100	21/12/2022	Sim
25	I	INST.BRAS.DO MEIO AMB.E DOS REC. NAT.RENOVAV. - Compras.gov.br	9	Unidade	R$ 116,7780	20/12/2022	Sim
26	I	CONSELHO REGEGIONAL DE FARMACIA-RJ - Compras.gov.br	25	Unidade	R$ 99,8000	16/12/2022	Sim
27	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	90	Unidade	R$ 89,9800	13/12/2022	Sim
28	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 140,0000	12/12/2022	Sim
29	I	DEPTO. NAC. DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - Compras.gov.br	5	Unidade	R$ 145,0000	07/12/2022	Sim
30	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 122,0000	25/11/2022	Sim
31	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	100	Unidade	R$ 99,9900	22/11/2022	Sim
32	I	PREFEITURA DE SAO JORGE D'OESTE - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R$ 120,0000	22/11/2022	Sim
33	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	120	Unidade	R$ 119,0000	18/11/2022	Sim
34	I	CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA-MT - Compras.gov.br	25	Unidade	R$ 114,0000	16/11/2022	Sim
35	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	80	Unidade	R$ 149,9900	10/11/2022	Sim
36	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	40	Unidade	R$ 105,0000	07/11/2022	Sim
37	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R$ 109,0000	07/11/2022	Sim
38	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	130	Unidade	R$ 113,0700	31/10/2022	Sim
39	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARA - Compras.gov.br	50	Unidade	R$ 122,0000	18/10/2022	Sim
40	I	CAMARA MUNICIPAL DE VIAMAO - Compras.gov.br	30	Unidade	R$ 197,8100	17/10/2022	Sim
41	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 119,1100	04/10/2022	Sim
42	I	JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	400	Unidade	R$ 122,9800	28/09/2022	Sim
43	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	8	Unidade	R$ 330,0000	27/09/2022	Sim
44	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	150	Unidade	R$ 131,6600	23/09/2022	Sim
45	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 248,9800	22/09/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 18/09/2023 16:05

Memória de calculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021): Média: corresponde à soma dos valores das amostras, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
98/2023	158658	Concluída	ARMANDO JULIO FARIAS DA SILVA MORA GUERR

Título: Cotação de suprimentos de TI (DIRT)

Observações:

Total de itens cotados: 5

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
469650 - Cabo Rede Computador Material Revestimento: Lszh (Low Smoke Zero Halogen) , Material Condutor: Cobre Nú , Bitola Condutor: 23 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado Não Blindado , Tipo Cabo: Utp 6 , Cor: Vermelha , Padrão Cabeamento: Gigalan , Categoria: 6 , Aplicação: Conexão De Rede	Caixa 305 Metro	10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 1.127,3800	R$ 1.395,4740	R$ 1.400,0000	R$ 1.610,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	1	Caixa 305 Metro	R$ 1.610,0000	02/08/2023	Sim
2	I	INSTITUTO CURITIBA DE SAÚDE - PR - Compras.gov.br	15	Caixa 305 Metro	R$ 1.390,0000	22/06/2023	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Caixa 305 Metro	R$ 1.127,3800	23/09/2022	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Caixa 305 Metro	R$ 1.400,0000	23/09/2022	Sim
5	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	10	Caixa 305 Metro	R$ 1.449,9900	14/09/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
465505 - Bateria Recarregável Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas) , Duração Carga: 20 H, Uso: Nobreak , Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido , Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 5 A	Unidade	20

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 115,0000	R$ 127,5540	R$ 130,0000	R$ 134,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	Unidade	R$ 128,7700	14/07/2023	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG - Compras.gov.br	64	Unidade	R$ 130,0000	29/11/2022	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG - Compras.gov.br	32	Unidade	R$ 130,0000	29/11/2022	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 115,0000	07/10/2022	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - Compras.gov.br	6	Unidade	R$ 134,0000	23/09/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
472262 - Transceiver Tipo: P/ Cabeamento Ótico Sfp-Small Form-Factor Plug-In , Aplicação: Conexão 10gb Er , Características Adicionais: C/Conector Lc P/Fibra Mono-Modo (Sm)	Unidade	6

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 170,0000	R$ 438,0350	R$ 291,0700	R$ 1.000,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - Compras.gov.br	10	Unidade	R$ 300,0000	31/08/2023	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	140	Unidade	R$ 1.000,0000	20/04/2023	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	32	Unidade	R$ 282,1400	30/11/2022	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	50	Unidade	R$ 170,0000	22/09/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
462427 - Transceiver Tipo: Cabeamento Ótico Com Conector Lc , Aplicação: Conexão 10gbase-Sr , Características Adicionais: Conexão Sfp+, Full Duplex	Unidade	10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 492,3700	R$ 1.433,8388	R$ 1.094,6700	R$ 2.630,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	2665	Unidade	R$ 690,0000	24/08/2023	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	42	Unidade	R$ 1.400,0000	22/03/2023	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	40	Unidade	R$ 2.630,0000	12/01/2023	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	48	Unidade	R$ 2.630,0000	12/01/2023	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	14	Unidade	R$ 2.289,0000	30/12/2022	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	4	Unidade	R$ 789,3400	01/12/2022	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	32	Unidade	R$ 492,3700	07/11/2022	Sim
8	I	ESTADO DE SERGIPE - Compras.gov.br	240	Unidade	R$ 550,0000	11/10/2022	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
235881 - Soprador Tipo: Portátil , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 127 V, Potência: 600 W, Volume Ar: 0 A 2,8 M3/MIN, Tipo Isolação: Dupla , Aplicação: Limpeza Máquinas Marcenaria , Características Adicionais: Com Controle De Velocidade Eletrônico	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 256,0800	R$ 299,7740	R$ 280,4400	R$ 399,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1	Unidade	R$ 283,3500	24/05/2023	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 256,0800	28/10/2022	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R$ 280,4400	19/10/2022	Sim
4	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	2	Unidade	R$ 280,0000	13/10/2022	Sim
5	III	Refer Comercio - Sítios Eletrônicos Especializados	2		R$ 399,0000	14/09/2023	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 18/09/2023 14:34

Memória de calculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021): Média: corresponde à soma dos valores das amostras, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."

4% OFF

Soprador e Aspirador SAV 680 127V VONDER

MARCA: VONDER
MODELO: SAV 680
EAN: 7893946565169
GARANTIA: 1 ANO APÓS O RECEBIMENTO DO PRODUTO
DATA DE LANÇAMENTO: 06/04/2021
DISPONIBILIDADE: DISPONÍVEL EM 2 DIAS ÚTEIS

~~De R$ 414,00~~

R$ 399,00

Economize R$ 15,00

R$ 359,10 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 10x de R$ 39,90 Sem juros MasterCard - Vindi

Quantidade: 1

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

CALCULAR

Iuri
Consultor
Chat desenvolvido por jivochat
Iuri
Olá! Como posso ajudar? 16:11
Olá! | Tenho uma dúvida | Preciso de ajuda
Digite aqui

DESCRIÇÃO GERAL | CARACTERÍSTICAS | GARANTIA DOS PRODUTOS | FORMAS DE PAGAMENTO | AVALIAÇÕES

Soprador e Aspirador SAV 680 127V VONDER

Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.

Conteúdo da Embalagem:
1 Soprador e aspirador, acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor

Detalhes Técnicos

Potência (W):680
Volume de saída de ar::0 - 4,1 m³/min
Rotação (rpm):0 - 16.000/min
Massa aproximada(Kg):1,8 kg
Índice de proteção (IP):IP20
Tensão (V):127 V~
Frequência:50 Hz/60 Hz
Segue norma:ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
Garantia - E (CDC):Garantia legal: 90 dias + Garantia contratual: 9 meses
Nível de vibração (m/s²):4,65 m/s²
Incerteza k (m/s²):1,5 m/s²

PRODUTOS RELACIONADOS

4% OFF

Soprador e Aspirador SAV 680 220V VONDER

3% OFF

Soprador Automotivo SAV1200 127V VONDER

2% OFF

Aspirador de Pó APV1000 127V VONDER

35% OFF
Frete Grátis

Aspirador de Pó 1200W 40L APV1240 127v Vonder

CADASTRE-SE E RECEBA OFERTAS COM PREÇOS EXCLUSIVOS
seja sempre o primeiro a receber nossas novidades, cadastre-se, é grátis!

Digite seu e-mail OK ›

© Refer Comércio. Todos os direitos reservados. Proibida reprodução total ou parcial. Preços e estoque sujeito a alterações sem aviso prévio.CNPJ: 17.952.028/0001-21 - refer@refercomercio.com.br Rua Major Julio Ferreira Nr 318 Bairro Vila Lalau Cidade Jaraguá do Sul Todas imagens dos produtos são de caráter ilustrativo. Preços e condições válidos para compras somente através do site.

DESENVOLVIDO POR: netzee

TECNOLOGIA TRAYCORPORATIVO

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
65/2023	158658	Rascunho	MARCIO FERNANDES DA COSTA

Título: Memórias para servidores de rede.

Observações:

Total de itens cotados: 1

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
604506 - Pente De Memória Capacidade Memória: 64 GB, Tipo: Ddr4 , Padrão: Rdim , Frequência Clock: 3.200 MH	Unidade	24

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R$ 1.898,1000	R$ 3.191,9400	R$ 2.800,0000	R$ 5.832,0000

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	Compras.gov.br	ESTADO DE MINAS GERAIS	2	R$ 2.800,0000	18/05/2023	Sim
2	I	Compras.gov.br	ESTADO DE MINAS GERAIS	2	R$ 2.800,0000	18/05/2023	Sim
3	I	Compras.gov.br	ESTADO DE MINAS GERAIS	2	R$ 2.800,0000	18/05/2023	Sim
4	IV	Fornecedor	HT Solutions	24	R$ 3.477,0000	14/07/2023	Sim
5	III	Sítios Eletrônicos Especializados	Net Computadores	1	R$ 2.669,0000	12/07/2023	Sim
6	III	Sítios Eletrônicos Especializados	Sinergia T.I.	1	R$ 5.832,0000	12/07/2023	Sim
7	III	Sítios Eletrônicos Especializados	MCS Informática	1	R$ 1.898,1000	12/07/2023	Sim
8	III	Sítios Eletrônicos Especializados	WAZ	1	R$ 4.839,9900	12/07/2023	Sim
9	III	Sítios Eletrônicos Especializados	Kingston	1	R$ 2.489,0000	12/07/2023	Sim
10	III	Sítios Eletrônicos Especializados	Mercado Livre	1	R$ 2.800,0000	17/07/2023	Sim
11	IV	Fornecedor	Informática Mais Tecnologia Limitada	24	R$ 2.706,2500	18/07/2023	Sim

Legenda: ⚠ Compra Anulada ou Revogada.

Memória de calculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021): Média: corresponde à soma dos valores das amostras, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."

Zimbra **marcio.costa@unila.edu.br**

RES: Pedido de orçamento para memórias RAM

De : Jaques Roberto da Silva <jaques.silva@htsolutions.com.br> Sex, 14 de jul de 2023 09:01
Assunto : RES: Pedido de orçamento para memórias RAM 7 anexos
Para : diseg@unila.edu.br

Bom dia,

Segue em anexo.

Atenciosamente,

Jaques Silva
Vendas Governo
Jaques.silva@htsolutions.com.br
051 9 9659 - 0119

Conheça todas as nossas soluções corporativas:

De: diseg@unila.edu.br <diseg@unila.edu.br>
Enviada em: quinta-feira, 13 de julho de 2023 10:47
Para: Jaques Roberto da Silva <jaques.silva@htsolutions.com.br>
Assunto: Pedido de orçamento para memórias RAM

Prezado fornecedor.

A Universidade Federal da Integração Latino Americana – UNILA, solicita cordialmente orçamento para o item abaixo:

Item	Quantidade
Part Number: P00930-B21 - HPE 64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit Memória para servidor HPE DL360 G10 Link do fabricante: https://www.hpe.com/psnow/doc/c04355083.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-qs	24

Observações:

- Responder este email em até 5 dias úteis a partir da data de recebimento;
- Local de entrega do item: Foz do Iguaçu - PR;
- A proposta/orçamento deverá ser enviada por meio eletrônico, contendo:
  - local e data da emissão;
  - informações da empresa: endereço, telefone, CNPJ e pessoas de contato;
  - validade estendida de 60 dias;

Atenciosamente

Marcio Fernandes da Costa | Analista de T.I.
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura / Coordenadoria de Tecnologia da Informação - PROAGI/CTIC
Divisão de Serviços Corporativos e Segurança - DISEG
+55 (45) 3522 9700

UNILA Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Av. Tancredo Neves, 3147 - Porto Belo
Foz do Iguaçu - Paraná - Brasil | CEP 85867-000
/unila.oficial /instaunila /unila

image001.jpg
5 KB

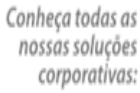


image002.png
5 KB

image003.png
3 KB

image004.png
2 KB

image005.png
3 KB

image006.png
3 KB

Proposta UNILA.pdf
552 KB

À UNILA

Item	Quantidade	Descrição	Preço Unitário	Preço Total
01	24	**Part Number: P00930-B21 - HPE 64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit Memória para servidor HPE DL360 G10 Link do fabricante: https://www.hpe.com/psnow/doc/c04355083.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-qs**	R$ 3.477,00	R$ 83.448,00

Prazo de Validade da Proposta : 60(sessenta) dias

Prazo de Entrega: 90(noventa) dias corridos, a contar da data de recebimento da nota de empenho.

Prazo de Pagamento: 30(trinta) dias após entrega.

Cariacica/ES – RS, 14 de julho de 2023.

Jaques Roberto Rosa da Silva
RG: [redacted]
CPF: [redacted]

HEWLETT PACKARD (bus.php?fb=102)

(dbimg/produtos/p00930_b21_95150_g.jpg)

(dbimg/produtos/p00930_b21_95149_g.jpg)

*Imagens ilustrativas

P00930-B21
HP MEMÓRIA 64GB DDR4 2933MHZ ECC RDIMM

REGISTRADA 2RX4 PC4-23466U-R CL21 1.2V

Condição: novo em embalagem antiestática (pg_condicao.php)
(pg_condicao.php)
Garantia: 12 meses direto com a Net Computadores
NCM: 84733042

envio de 30 a 60 dias uteis (pg_prazos.php)

Site | Loja Física

R$ 2.669,90 À vista já com 5% de desconto (boleto/pix). Preço base SP. Informaremos caso incidam impostos interestaduais.

ou no cartão de crédito por R$ 2.810,42
Condição exclusiva para o site. Parcelas serão exibidas na tela de pagamento.

Preço e prazo desatualizados, solicite revisão antes de comprar

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

Calcular Frete

São Paulo

cotar mais de 1 peça de P00930-B21

indicar a um amigo P00930-B21

Net Computadores (pg_empresa.php?sku=102820)

desde 1998, atua como revenda de equipamentos para informática com foco em hardware para TI empresarial. (pg_empresa.php?sku=102820)

saiba mais (pg_empresa.php?sku=102820)

P00930-B21 HP Memória 64GB DDR4 2933Mhz ECC RDIMM

Condição de P00930-B21: novo em embalagem antiestática (pg_condicao.php)

Compatível com:

ProLiant
BL460c Gen10
BL460c Gen9
BL660c Gen9
DL160 Gen10
DL160 Gen9
DL180 Gen10
DL180 Gen9
DL20 Gen10
DL20 Gen9
DL325 Gen10
DL360 Gen10
DL360 Gen9
DL380 Gen10
DL380 Gen9
DL385 Gen10
DL560 Gen10
DL560 Gen9
DL580 Gen10
DL580 Gen9
DX170r Gen10
DX190r Gen10
DX2000 Gen10
DX360 Gen10
DX380 Gen10
DX560 Gen10
MicroServer Gen10
ML110 Gen10
ML110 Gen9
ML30 Gen10
ML30 Gen9
ML350 Gen10

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

ML350 Gen9
XL170r Gen10
XL190r Gen10
XL230k Gen10
XL270d Gen10
XL450 Gen10

P00930-B21 HP Memória 64GB DDR4 2933Mhz ECC RDIMM

Condição de P00930-B21: novo em embalagem antiestática (pg_condicao.php)
Tags de P00930-B21: M393A8G40MB2-CVF (bus.php?ps=M393A8G40MB2-CVF), Samsung M393A8G40MB2-CVF (bus.php?ps=Samsung M393A8G40MB2-CVF), Memória Samsung M393A8G40MB2-CVF (bus.php?ps=Memória Samsung M393A8G40MB2-CVF), Memória Samsung 64GB (bus.php?ps=Memória Samsung 64GB), Memória Samsung M393A8G40MB2 (bus.php?ps=Memória Samsung M393A8G40MB2), M393A8G40MB2CVF (bus.php?ps=M393A8G40MB2CVF), P00930-B21 (bus.php?ps=P00930-B21), P06192-001 (bus.php?ps=P06192-001), P03053-0A1 (bus.php?ps=P03053-0A1), BL460c Gen10 (bus.php?ps=BL460c Gen10), BL460c Gen9 (bus.php?ps=BL460c Gen9), BL660c Gen9 (bus.php?ps=BL660c Gen9), DL160 Gen10 (bus.php?ps=DL160 Gen10), DL160 Gen9 (bus.php?ps=DL160 Gen9), DL180 Gen10 (bus.php?ps=DL180 Gen10), DL180 Gen9 (bus.php?ps=DL180 Gen9), DL20 Gen10 (bus.php?ps=DL20 Gen10), DL20 Gen9 (bus.php?ps=DL20 Gen9), DL325 Gen10 (bus.php?ps=DL325 Gen10), DL360 Gen10 (bus.php?ps=DL360 Gen10), DL360 Gen9 (bus.php?ps=DL360 Gen9), DL380 Gen10 (bus.php?ps=DL380 Gen10), DL380 Gen9 (bus.php?ps=DL380 Gen9), DL385 Gen10 (bus.php?ps=DL385 Gen10), DL560 Gen10 (bus.php?ps=DL560 Gen10), DL560 Gen9 (bus.php?ps=DL560 Gen9), DL580 Gen10 (bus.php?ps=DL580 Gen10), DL580 Gen9 (bus.php?ps=DL580 Gen9), DX170r Gen10 (bus.php?ps=DX170r Gen10), DX190r Gen10 (bus.php?ps=DX190r Gen10), DX2000 Gen10 (bus.php?ps=DX2000 Gen10), DX360 Gen10 (bus.php?ps=DX360 Gen10), DX380 Gen10 (bus.php?ps=DX380 Gen10), DX560 Gen10 (bus.php?ps=DX560 Gen10), MicroServer Gen10 (bus.php?ps=MicroServer Gen10), ML110 Gen10 (bus.php?ps=ML110 Gen10), ML110 Gen9 (bus.php?ps=ML110 Gen9), ML30 Gen10 (bus.php?ps=ML30 Gen10), ML30 Gen9 (bus.php?ps=ML30 Gen9), ML350 Gen10 (bus.php?ps=ML350 Gen10), ML350 Gen9 (bus.php?ps=ML350 Gen9), XL170r Gen10 (bus.php?ps=XL170r Gen10), XL190r Gen10 (bus.php?ps=XL190r Gen10), XL230k Gen10 (bus.php?ps=XL230k Gen10), XL270d Gen10 (bus.php?ps=XL270d Gen10), XL450 Gen10 (bus.php?ps=XL450 Gen10), C4140 (bus.php?ps=C4140), C6420 (bus.php?ps=C6420), FC640 (bus.php?ps=FC640), M640 (bus.php?ps=M640), M640 VRTX (bus.php?ps=M640 VRTX), MX740C (bus.php?ps=MX740C), MX840C (bus.php?ps=MX840C), R440 (bus.php?ps=R440), R540 (bus.php?ps=R540), R640 (bus.php?ps=R640), R740 (bus.php?ps=R740), R740xd (bus.php?ps=R740xd), R740xd2 (bus.php?ps=R740xd2), R840 (bus.php?ps=R840), R940 (bus.php?ps=R940), R940xa (bus.php?ps=R940xa), T440 (bus.php?ps=T440), T640 (bus.php?ps=T640), SD530 (bus.php?ps=SD530), SD650 DWC Dual Node Tray (bus.php?ps=SD650 DWC Dual Node Tray), SN550 (bus.php?ps=SN550), SR570 (bus.php?ps=SR570), SR590 (bus.php?ps=SR590), SR630 (bus.php?ps=SR630), SR635 (bus.php?ps=SR635), SR650 (bus.php?ps=SR650), SR655 (bus.php?ps=SR655), SR850 (bus.php?ps=SR850), SR860 (bus.php?ps=SR860), SR950 (bus.php?ps=SR950), ST550 (bus.php?ps=ST550), ST558 (bus.php?ps=ST558), Workstation 5820 Tower (bus.php?ps=Workstation 5820 Tower), Workstation 7820 Tower (bus.php?ps=Workstation 7820 Tower), Workstation 7920 Tower (bus.php?ps=Workstation 7920 Tower), Workstation R7920 (bus.php?ps=Workstation R7920), Workstation R7920 XL (bus.php?ps=Workstation R7920 XL), Workstation T5820XL Tower (bus.php?ps=Workstation T5820XL Tower), Workstation T7820 (bus.php?ps=Workstation T7820), Workstation T7820 XL (bus.php?ps=Workstation T7820 XL), Workstation T7820XL Tower (bus.php?ps=Workstation T7820XL Tower), Workstation T7920 (bus.php?ps=Workstation T7920), Workstation T7920 XL (bus.php?ps=Workstation T7920 XL), Workstation T7920XL Tower (bus.php?ps=Workstation T7920XL Tower), BL460c G10 (bus.php?ps=BL460c G10), BL460c G9 (bus.php?ps=BL460c G9), BL660c G9 (bus.php?ps=BL660c G9), DL160 G10 (bus.php?ps=DL160 G10), DL160 G9 (bus.php?ps=DL160 G9), DL180 G10 (bus.php?ps=DL180 G10), DL180 G9 (bus.php?ps=DL180 G9), DL20 G10 (bus.php?ps=DL20 G10), DL20 G9 (bus.php?ps=DL20 G9), DL325 G10 (bus.php?ps=DL325 G10), DL360 G10 (bus.php?ps=DL360 G10), DL360 G9 (bus.php?ps=DL360 G9), DL380 G10 (bus.php?ps=DL380 G10), DL380 G9 (bus.php?ps=DL380 G9), DL385 G10 (bus.php?ps=DL385 G10), DL560 G10 (bus.php?ps=DL560 G10), DL560 G9 (bus.php?ps=DL560 G9), DL580 G10 (bus.php?ps=DL580 G10), DL580 G9 (bus.php?ps=DL580 G9), DX170r G10 (bus.php?ps=DX170r G10), DX190r G10 (bus.php?ps=DX190r G10), DX2000 G10 (bus.php?ps=DX2000 G10), DX360 G10 (bus.php?ps=DX360 G10), DX380 G10 (bus.php?ps=DX380 G10), DX560 G10 (bus.php?ps=DX560 G10), MicroServer G10 (bus.php?ps=MicroServer G10), ML110 G10 (bus.php?ps=ML110 G10), ML110 G9 (bus.php?ps=ML110 G9), ML30 G10 (bus.php?ps=ML30 G10), ML30 G9 (bus.php?ps=ML30 G9), ML350 G10 (bus.php?ps=ML350 G10), ML350 G9 (bus.php?ps=ML350 G9), XL170r G10 (bus.php?ps=XL170r G10), XL190r G10 (bus.php?ps=XL190r G10), XL230k G10 (bus.php?ps=XL230k G10), XL270d G10 (bus.php?ps=XL270d G10), XL450 G10, (bus.php?ps=XL450 G10,), M393A8G40MB2-CVF (bus.php?ps=M393A8G40MB2-CVF)

Semelhantes
P00930-B21 HP Memória 64GB DDR4 2933Mhz ECC RDIMM

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

(p/ktdpe426lq-64g-kingston-memoria-ddr4-64gb/36907)

KTD-PE426LQ/64G

KINGSTON MEMORIA DDR4 64GB 2666MHZ LRDIM QUAD RANK 288 PINOS PC4-21300 (p/ktdpe426lq-64g-kingston-memoria-ddr4-64gb/36907)

1 em estoque, envio imediato

R$ 2.069,90 (p/ktdpe426lq-64g-kingston-memoria-ddr4-64gb/36907)

Adicionar ao carrinho

(p/hmaa8gl7mmr4nuh-hynix-memoria-ddr4-64gb/94482)

HMAA8GL7MMR4N-UH

HYNIX MEMÓRIA DDR4 64GB 2400MHZ ECC REGISTRADA 288 PINOS 4DR-4 PC4-19 (p/hmaa8gl7mmr4nuh-hynix-memoria-ddr4-64gb/94482)

1 em estoque, envio imediato

R$ 2.003,90 (p/hmaa8gl7mmr4nuh-hynix-memoria-ddr4-64gb/94482)

Adicionar ao carrinho

(p/m393a8g40mb2cvf-samsung-memoria-64gb-ddr4/93969)

M393A8G40MB2-CVF

SAMSUNG MEMÓRIA 64GB DDR4 2933MHZ ECC RDIMM REGISTRADA 2RX4 PC4-23466 (p/m393a8g40mb2cvf-samsung-memoria-64gb-ddr4/93969)

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 1.789,90 (p/m393a8g40mb2cvf-samsung-memoria-64gb-ddr4/93969)

Adicionar ao carrinho

(p/726724b21-hp-memoria-64gb-ddr4/35326)

726724-B21

HP MEMORIA 64GB DDR4 2133MHZ ECC PC4-17000 1.20V CL15 (p/726724b21-hp-memoria-64gb-ddr4/35326)

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 1.913,90 (p/726724b21-hp-memoria-64gb-ddr4/35326)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

(p/snpw403yc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/95087)

SNPW403YC/64G

DELL MEMORIA DDR4 64GB 2933MHZ RDIMM 2RX4 DELL AA579530, COMPATÍVEL A (p/snpw403yc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/95087)

envio de 30 a 60 dias uteis

R$ 2.301,90 (p/snpw403yc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/95087)

Adicionar ao carrinho

(p/p00930b21-hp-memoria-64gb-ddr4/102820)

P00930-B21

HP MEMÓRIA 64GB DDR4 2933MHZ ECC RDIMM REGISTRADA 2RX4 PC4-23466U-R C (p/p00930b21-hp-memoria-64gb-ddr4/102820)

envio de 30 a 60 dias uteis

R$ 2.669,90 (p/p00930b21-hp-memoria-64gb-ddr4/102820)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

(p/815101b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/38456)

815101-B21

HPE MEMÓRIA 64GB DDR4 ECC 2666MHZ LRDIMM PC4-21300V-L 4RX4 CL19 (p/815101b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/38456)

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 2.756,90 (p/815101b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/38456)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

(p/snp4jmgmc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/39841)

SNP4JMGMC/64G

DELL MEMORIA DDR4 64GB 2666MHZ 288 PINOS ECC CL19 LRDIMM SPARE NUMBER (p/snp4jmgmc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/39841)

envio de 15 a 22 dias uteis

R$ 4.044,90 (p/snp4jmgmc-64g-dell-memoria-ddr4-64gb/39841)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

(p/7x77a01305-lenovo-memoria-64gb-ddr4/37543)

7X77A01305

LENOVO MEMÓRIA 64GB DDR4 2666MHZ ECC 1X 64GB PC4-21300 4RX4 1.2V LRDI (p/7x77a01305-lenovo-memoria-64gb-ddr4/37543)

envio de 30 a 60 dias uteis

R$ 5.333,90 (p/7x77a01305-lenovo-memoria-64gb-ddr4/37543)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

(p/46w0841-lenovo-ibm-memoria-64gb/35667)

46W0841

LENOVO IBM MEMORIA 64GB DDR4 2400MHZ ECC REGISTRADA PC4-19200 LRDIMM 2 (p/46w0841-lenovo-ibm-memoria-64gb/35667)

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 5.617,90 (p/46w0841-lenovo-ibm-memoria-64gb/35667)

preço desatualizado. atualize

Adicionar ao carrinho

(p/805358b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/54125)

805358-B21

HPE MEMÓRIA 64GB DDR4 ECC 2400MHZ QUAD RANK X4 CL17 1.2V (OUTROS PNS: (p/805358b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/54125)

(p/kvr21r15d4k4-64-kingston-memoria-64gb-4x/18809)

KVR21R15D4K4/64

KINGSTON MEMORIA 64GB (4X 16GB) DDR4 2133MHZ ECC REGISTRADA PC4-17000 (p/kvr21r15d4k4-64-kingston-

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 5.950,90 (p/805358b21-hpe-memoria-64gb-ddr4/54125)

preço desatualizado. atualize
Adicionar ao carrinho

memoria-64gb-4x/18809)

envio de 20 a 40 dias uteis

R$ 6.812,90 (p/kvr21r15d4k4-64-kingston-memoria-64gb-4x/18809)

preço desatualizado. atualize
Adicionar ao carrinho

Vitrine

(p/ag803b-hd-hp-storageworks-eva/7674)

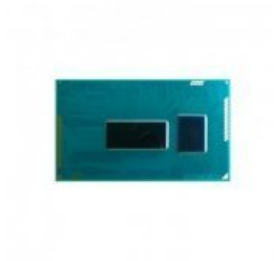
AG803B

HD HP STORAGEWORKS EVA M6412A 450GB 15K FIBRE CHANNEL (PART NUMBERS: 4 (p/ag803b-hd-hp-storageworks-eva/7674)

293 em estoque, envio imediato

R$ 287,90 (p/ag803b-hd-hp-storageworks-eva/7674)

Adicionar ao carrinho



(p/srffw-processador-intel-i78565u-bga1528/100183)

SRFFW

PROCESSADOR INTEL I7-8565U BGA1528 WHISKEY LAKE-U / NOVO COM ESFERAS O (p/srffw-processador-intel-i78565u-bga1528/100183)

14 em estoque, envio imediato

R$ 691,90 (p/srffw-processador-intel-i78565u-bga15

Adicionar ao carrinho

(p/95y4808-lenovo-memoria-ddr4-32gb/21893)

95Y4808

LENOVO MEMORIA DDR4 32GB 2133MHZ 1.2V RDIMM ECC REGISTRADA PC4-17000 C (p/95y4808-lenovo-memoria-ddr4-32gb/21893)

8 em estoque, envio imediato

R$ 1.102,90 (p/95y4808-lenovo-memoria-ddr4-32gb/21893)

Adicionar ao carrinho

(p/ml414hiv01e-seiko-bateria-lithium-3v/99235)

ML414H-IV01E

SEIKO BATERIA LITHIUM 3V RECARREGAVEL 4.8MM LITHIUM MANGANESE DIOXIDE (p/ml414hiv01e-seiko-bateria-lithium-3v/99235)

27 em estoque, envio imediato

R$ 214,90 (p/ml414hiv01e-seiko-bateria-lithium-3v/9

Adicionar ao carrinho

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

(p/42d0637-ibm-hd-sas-300gb/5098)

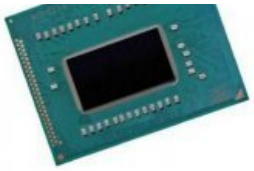
42D0637

IBM HD SAS 300GB 10K RPM 2.5 POL. SFF SLIM-HS 10K 6GBPS FOR IBM X3650 (p/42d0637-ibm-hd-sas-300gb/5098)

33 em estoque, envio imediato

R$ 382,90 (p/42d0637-ibm-hd-sas-300gb/5098)

Adicionar ao carrinho



(p/sr0xl-intel-i53337u-mobile-bga1023/99201)

SR0XL

INTEL I5-3337U MOBILE BGA1023 IVY BRIDGE NOVO COM ESFERAS ORIGINAIS LE (p/sr0xl-intel-i53337u-mobile-bga1023/99201)

49 em estoque, envio imediato

R$ 180,90 (p/sr0xl-intel-i53337u-mobile-bga1023/99

Adicionar ao carrinho

NET COMPUTADORES

Empresa Brasileira fundada em 1998. Atua como revenda de equipamentos para informática com foco em hardware para TI empresarial. (pg_empresa.php)

mercado pago (https://mercadopago.com.br)
PagSeguro (https://pagseguro.com.br)
PayPal (https://paypal.com.br)

EMPRESA

Sobre Nós (pg_empresa.php)
Equipe Net (pg_equipe.php)
Trabalhe Conosco (pg_trabalhe.php)
Principais Clientes (pg_clientes.php)

INFORMAÇÕES

Prazos de Envio (pg_prazos.php)
Formas de Pagamento (pg_pagamentos.php)
Termos de Venda (pg_termos_venda.php)
Termos de Uso (pg_termos_uso.php)
Informações Gerais (pg_info.php)

DADOS DO CLIENTE

Meus Dados (pa.php?pg=dados)
Meus Pedidos (pa.php?pg=pedidos)
Minhas Propostas (pa.php?pg=propostas)
Laboratório Técnico (pa.php?pg=laboratorio)
Ombudsman (pa.php?pg=ombudsman)

CNPJ: 02.465.944/0001-60 - © Copyright 2023. Todos os Direitos Reservados | Design: Net Computadores (https://netcomputadores.com.br/)

Utilizamos cookies para garantir a mais segura experiência. Política de Privacidade (sti_pg_lgpd.php) | Aceitar

Sinergia

O que você procura? BUSCAR

PÁGINA INICIAL / P06192-001 | MEMÓRIA RAM HPE 64GB DDR4-2933 MHZ ECC REGISTRADA PARA SERVIDORES GEN10 DL360 DL380 DL580 ML350

P06192-001 | Memória RAM HPE 64GB DDR4-2933 MHz ECC Registrada para Servidores Gen10 DL360 DL380 DL580 ML350

PART NUMBER: P06192-001

Hewlett Packard Enterprise

OK EM ESTOQUE, ENVIO IMEDIATO

NCM: 8473.30.42

Garantia: Diretamente com a HPE de 1 ano

ENVIO CASO SUA EMPRESA SEJA CONTRIBUINTE DE ICMS FAÇA CONTATO COM NOSSA EQUIPE PARA VERIFICAR INCIDÊNCIA DE ICMS-ST

Por: R$7.290,00

à vista no PIX / BOLETO / DEPÓSITO / TED

R$5.832,00

em até **1x** de **R$7.290,00** sem juros

PARCELADO
1x de **R$7.290,00**
2x de **R$3.853,50** (Total: R$7.707,00) *3,79% a.m.*
3x de **R$2.616,48** (Total: R$7.849,44) *3,79% a.m.*
4x de **R$1.998,39** (Total: R$7.993,56) *3,79% a.m.*
5x de **R$1.627,88** (Total: R$8.139,40) *3,79% a.m.*
6x de **R$1.381,16** (Total: R$8.286,96) *3,79% a.m.*

COMPRAR

Caso sua empresa seja contribuinte de ICMS, faça contato com nossa equipe, para verificar incidência de ICMS-ST.

ADICIONAR À LISTA DE COMPRAS

CALCULAR FRETE

OR?

PEÇA

produto

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL

Vendedor Willian (31) 9-9902-5102

Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800

Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519

Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

idade e
capacidad
pansão c
nfiabilidad
lização de

servidores, a computação em nuvem, o uso de grandes aplicativos de banco de dados. Todos aumentaram a necessidade de memória de maior capacidade com maior tempo de atividade.

O HP SmartMemory passa por rigorosos processos de qualificação e teste que desbloqueiam recursos de desempenho de memória estendidos disponíveis apenas com os servidores Hewlett Packard Enterprise Gen9 e Gen10. Este extenso teste garante que a memória do servidor HP Enterprise seja completamente compatível e otimizada para servidores HP.

Servidores que desbloqueiam certos recursos disponíveis apenas com a memória do servidor qualificado HPE. HPE SmartMemory permite a Servidores ProLiant Gen9 e Gen10 identificar e verificar de forma confiável se a memória instalada passou pelos rigorosos processos de qualificação e teste HPE. E porque a memória é autenticada, os recursos de desempenho de memória estendida podem ser ativados através da ROM do sistema.

Uma vez que a memória desempenha um papel crítico em seu datacenter, a HP Qualified Memory é obtida apenas de fornecedores DRAM de nível 1. Mais importante ainda, o rigoroso teste e o processo de qualificação líder da indústria se estendem além da prática padrão da indústria. O HP SmartMemory verifica se a sua memória foi testada e o desempenho ajustado especificamente nos servidores HP ProLiant. A maioria dos fornecedores de memória de terceiros simplesmente não faz isso ou não é capaz de testar o nível da plataforma. O HP SmartMemory também garante que você esteja recebendo a memória qualificada HP genuína.

Especificação Técnica da Memória RAM HPE P06192-001:

Fabricante	HP Enterprise
Capacidade da Memória	64 GB
Tecnologia da Memória	DDR4
Velocidade da Memória	2933 MHz
Voltagem	1.2 V
ECC	ECC DIMM Registered
Rank	2 rank X4
CAS Latência	21-21-21
Part Number do Fabricante	P00930-B21

10), revisemos
ompost de
de locais
é chamad
necer 1 G
m chips D
er 4 dados
ou "X oito"
no barram
de Chip Select,

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA T.I. EMPRESARIAL
Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

Endereço e Comando. Os DIMMs DDR4 estão disponíveis em single-,dual- e quad-ranks (1, 2 e 4 ranks respectivamente).
Oito x8 chips DRAM ou 16 x 4 chips formam um rank. Todos os DIMMs para servidores HP Enterprise ProLiant com 8 bits de Código de Correção de Erro (ECC) usam nove chips x8 e 18 x 4 chips para cada rank.

Velocidade

Velocidade refere-se à freqüência do clock da memória. O subsistema de memória usa um clock diferente dos núcleos do processador e os controladores de memória usam esse clock para coordenar as transferências de dados entre o controlador de memória e os DIMMs. A velocidade real na qual esse clock funciona em um servidor específico depende de cinco fatores:

▪ **Velocidade de memória nominal do processador.** Cada modelo de processador Intel Xeon suporta uma velocidade de memória máxima específica.

▪ **Velocidade de memória nominal do DIMM.** Os DIMM DDR4 podem ser executados em diferentes velocidades ou frequências.

▪ **Número de ranks em um DIMM.** Cada rank em um canal de memória adiciona uma carga elétrica. À medida que as cargas elétricas aumentam, a integridade do sinal se degrada. Para manter a integridade do sinal, o canal de memória pode ser executado a uma velocidade menor.

▪ **Número de DIMMs preenchidos em um canal.** O número de DIMMs anexados a um controlador de memória também afeta o carregamento e a integridade do sinal dos circuitos do controlador. Para manter a integridade do sinal, o controlador de memória pode operar DIMMs em uma velocidade inferior à sua. Em geral, quanto mais DIMMs forem preenchidos, menor será a velocidade operacional para os DIMMs.

▪ **Configurações da BIOS.** A ativação de determinados recursos do BIOS pode afetar a velocidade da memória. Por exemplo, o ROM Based Setup Utility (RBSU) nos servidores HPE ProLiant inclui uma configuração selecionável pelo usuário para forçar a memória a ser executada a uma velocidade mais lenta do que a velocidade normalmente configurada para economizar no consumo de energia. Consulte a seção sobre as configurações da BIOS para obter detalhes.

Introdução à memória DDR4

DDR4, a tecnologia DDR SDRAM de quarta geração, usa refinamentos em tecnologias de memória para oferecer melhorias tanto na largura de banda e consumo de energia sobre a memória DDR3 utilizada nas quatro gerações anteriores (G6, G7, Gen8 e Gen9) dos servidores HPE ProLiant.

Tecnologia de memória DDR4 P06192-001

A memória DDR4 incorpora vários aprimoramentos de teclas projetados para aumentar o desempenho, reduzir o consumo de energia e aumentar a confiabilidade em comparação com a memória DDR3. O conector DDR4 usa 288 pinos (em comparação com 240 pinos em DDR3). Esses sinais extras são cruciais para oferecer o melhor desempenho da memória DDR4 em relação ao DDR3. O entalhe no conector DIMM DDR4 também está localizado

MM DDR3 em

1,5 volts de
e em

m arrays de
m chip DRAM
de memória que
ia da m. ✖

e DDR3
ção de ch
de seleçã
o DDR4 u
do pelos r
ema de se
de mem

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL
Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

▪ **Repetir o erro.** A memória DDR4 e os novos controladores de memória repetirão uma solicitação de memória sempre que ocorrer um erro de memória ou erro de paridade de endereço. Isso reduz o número de interrupções do sistema que podem ter ocorrido devido a erros transitórios em gerações anteriores de subsistemas de memória.

Velocidades das memórias DDR4

A especificação DDR4 define taxas de dados eventuais de até 3200 Mega transferências por segundo (MT/s), mais de 70% mais rápido do que as 1866 MT/s da última iteração da velocidade da memória DDR3. A memória DDR4 para servidores de dois soquetes HP Enterprise ProLiant Gen10 funcionará a velocidades de dados de até 2933 MT/s - dependendo da configuração da memória e da versão específica do processador Intel Xeon Scalable no servidor. Esta é uma melhoria de 43% em relação à velocidade de memória de 1866 MT/s suportada na última geração de servidores com memória DDR3!

HP Enterprise DDR4 SmartMemory

HPE DDR4 SmartMemory oferece melhorias significativas em relação às gerações de memória anteriores. Ao contrário da memória de terceiros, o HPE SmartMemory é autenticado pelo servidor para verificar se a memória passou pela rigorosa qualificação e teste da HPE, garantindo que você esteja usando a memória do servidor da mais alta qualidade.

Para os servidores HPE Gen10 ProLiant usando o processador Intel Xeon Família Scalable, o HPE DDR4 SmartMemory agora é capaz de operar em 2666 MT/s, oferecendo um aumento de 12,5% no throughput máximo sobre a memória DDR4 anterior e um aumento de 29% em relação à última geração de Memória DDR3. Para aplicações que requerem capacidade máxima de memória, os HPE SmartMemory Load Reduced DIMMs (LRDIMMs) reduzem a carga elétrica para o controlador de memória, permitindo que a memória de maior capacidade seja executada na velocidade máxima em todas as configurações.

O HPE SmartMemory também oferece os seguintes benefícios em relação à memória de terceiros quando usado nos servidores ProLiant Gen10:

▪ Desempenho avançado: em muitas duas configurações DPC ou três DPC, o HPE SmartMemory opera a uma taxa de transferência maior do que os DIMM DDR4 padrão da indústria, oferecendo melhor desempenho de memória.

▪ Gerenciamento aprimorado: o HPE SmartMemory integra com o HPE Active Health System para melhorar o monitoramento, relatórios e problemas de diagnósticos.

HPE Advanced Memory Error Detection technology

Erros de memória não corrigíveis podem fazer com que aplicativos e sistemas operacionais falhem, por isso são caros em termos de tempo de inatividade e reparos. A melhor maneira de evitar substituições de DIMMs desnecessárias é filtrar erros supérfluos e identificar erros críticos que podem levar a um desligamento. Você não pode mais confiar em simples contagens de eventos de erro em sistemas que contenham até 14 trilhões de transistores de memória. Com a Tecnologia de Detecção de Erros de Memória Avançada HPE, reinventamos um sistema de precisão para identificar erros que causam tempo de inatividade

ausam
e memória não
tecnologia evita

e, que permite
as do dispositivo
e a forma como
ite para corrigir a
dar no

?

ssa rigoro
e Torre, f
enho da m
stemas d

3 Registe

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL
Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

Memory Kit P06192-001

Os ambientes de TI de hoje estão vendo aplicações maiores e mais complexas, um aumento de dados de missão crítica que se deslocam para os Servidores, aumentando a demanda por processamento de transações e consolidação crítica de servidores. Memória é um componente crítico do sistema de informação, definindo significativamente a confiabilidade, desempenho e cada vez mais o tamanho geral do servidor e do Data Center. É por isso que a Memória Qualificada HPE sofre um intenso processo de qualificação rigoroso que começa com o uso de componentes de alta qualidade provenientes de fornecedores de DRAM de nível 1. Somente a memória que atende aos requisitos rigorosos da Hewlett Packard Enterprise é selecionada para iniciar o processo de Qualificação da Memória HPE. Ao contrário da maioria dos fabricantes de memória de terceiros, o teste é realizado e otimizado em todas as plataformas do servidor HPE ProLiant para garantir a máxima compatibilidade, desempenho e confiabilidade.

O HPE SmartMemory sofre um rigoroso processo de qualificação para fornecer aos nossos clientes as mais altas opções de qualidade de memória do servidor. Seu desempenho é testado e otimizado para servidores HPE, suportando recursos únicos somente disponíveis com servidores HP ProLiant de Rack e Torre, família Apollo, sistemas Blade e Synergy. Além disso, ele melhora o volume de memória até 23% e consegue uma melhora em latência de até 25%.

HPE Active Health System da Memória RAM HP 64GB Dual Rank x4 DDR4-2933 Registered Memory Kit P06192-001

As futuras atualizações da ROM permitirão que o HPE SmartMemory funcione em conjunto com o sistema de saúde ativo HPE, que monitora as mudanças na configuração do hardware do servidor para permitir o monitoramento do ciclo de vida do estado da saúde da memória. A percepção de eventos relacionados ao serviço da memória encurtará o diagnóstico de problemas e fornecerá resoluções rápidas se e quando ocorrerem falhas. Enquanto o alerta pré-falha simplesmente notifica o administrador de uma falha iminente, o HPE SmartMemory pode fornecer informações detalhadas sobre eventos relacionados à memória, como erros de vários bits ou problemas de configuração.

Eficiência Energética da Memória RAM HP 64GB Dual Rank x4 DDR4-2933 Registered P06192-001

A memória desempenha uma parte cada vez maior do consumo de energia do servidor e escolher a memória mais eficiente é um componente crítico na redução dos requisitos gerais de energia e refrigeração do seu Data Center. Essa economia se traduz em custos operacionais reduzidos e retorno de investimento mais rápido, liberando o orçamento de TI do gasto em energia e refrigeração. A Hewlett Packard Enterprise está empenhada em ajudá-lo a obter o máximo benefício por watt da sua infraestrutura de TI. Por exemplo, a memória padrão HPE DDR4-2133 Registrada é projetada para atingir o nível de desempenho muito maior, uma vez que a memória é de 1,2 V e que economiza até 35% mais de energia quando comparada à DDR3-1866 a 1.5V. Isso também simplifica o portfólio de memória HPE, facilitando a seleção da memória certa.

Alerta pré-falha da P06192-001 Memória RAM HPE 64GB Dual Rank x4 DDR4-2933 Registered

permite recursos
sight Manager
ıe, sob garantia.
Insight Manager,
E é coberta por
A garantia de
k é adquirido.

ıinadas ✖
de proteç

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL

Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

ão ECC po

ts dependem da

implementação. Normalmente, isso é até um erro de 4 bits dentro de um "nibble". Os erros de vários bits que atravessam os limites de um "nibble", mas permanecem dentro de dois "nibbles" serão todos detectados. O ECC avançado não é exatamente o mesmo que o ChipKill ™ 1, que é um termo da IBM. Na família de processadores Xeon 5500, o Advanced ECC é equivalente ao ChipKill e o modo Lock-Step é equivalente ao ChipKill x8 ou de 8 bits.

HP Advanced Memory Error Detection P06192-001

Ao longo dos últimos cinco anos, o tamanho médio das configurações de memória do servidor aumentou em mais de 500%. Com essas capacidades de memória aumentadas, os aumentos nos erros de memória são inevitáveis. Felizmente, a maioria dos erros de memória são transitórios e corrigíveis. Os subsistemas de memória atuais podem corrigir até um erro de memória de 4 bits nos 64 bits de dados que são transferidos em cada ciclo de memória. A tecnologia HP Advanced Memory Error Detection introduz refinamentos para a tecnologia de detecção de erros. Em vez de simplesmente contar cada erro de memória corrigível, esta nova tecnologia analisa todos os erros corrigíveis para determinar quais são as maiores probabilidades de causar erros incorretos no futuro. Com esta abordagem avançada, a Detecção avançada de erros de memória HP é capaz de monitorar melhor o subsistema de memória e aumentar a eficácia da notificação de alerta de pré-falha. Todos os servidores ProLiant G61 G7, Gen8, Gen9 e Gen10 possuem HP Advanced Memory Error Detection.

Espelhamento de memória P06192-001

O modo de memória espelhada é uma opção de memória tolerante a falhas que fornece um maior nível de disponibilidade do que a proteção ECC avançada. O modo Mirrored Memory oferece proteção total contra erros de um bit e multi-bit. Com o modo de memória espelhada ativado, dados idênticos são escritos em dois canais simultaneamente. Se uma memória lida de um canal retorna dados incorretos devido a um erro de memória não corrigível, o sistema recupera automaticamente os dados do outro canal. O espelhamento não é perdido devido a um erro transiente ou suave em um canal e a operação continua até o caso altamente improvável de um erro simultâneo exatamente no mesmo local em um DIMM e seu DIMM espelhado. Modo de memória espelhada reduz a quantidade de memória disponível para o sistema operacional em 50%, uma vez que apenas um dos dois canais populados fornece dados. Em um servidor baseado no processador da série Intel Xeon 5500 que suporta o Espelhamento de Memória, apenas dois canais podem ser preenchidos ao habilitar o Espelhamento de Memória. Para o espelhamento, o canal 3 permanece despovoado. Os canais 1 e 2 são preenchidos de forma idêntica.

P06192-001 Sistemas de compatibilidade entre memórias RAM da HP para Servidores ProLiant

HPE ProLiant BL460c Gen10 Server Blade
HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module
HPE Synergy 660 Gen10 Compute Module
HPE Apollo 4200 Gen10 Server
HPE ProLiant XL170r Gen10 Server
HPE ProLiant XL190r Gen10 Server
HPE ProLiant XL230k Gen10 Server
HPE ProLiant DL160 Gen10 Server
HPE ProLiant DL180 Gen10 Server
HPE ProLiant DL360 Gen10 Server

tade do ✖
odos os
es ranks r
nisturar o
/s de Qua
nará uma

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL

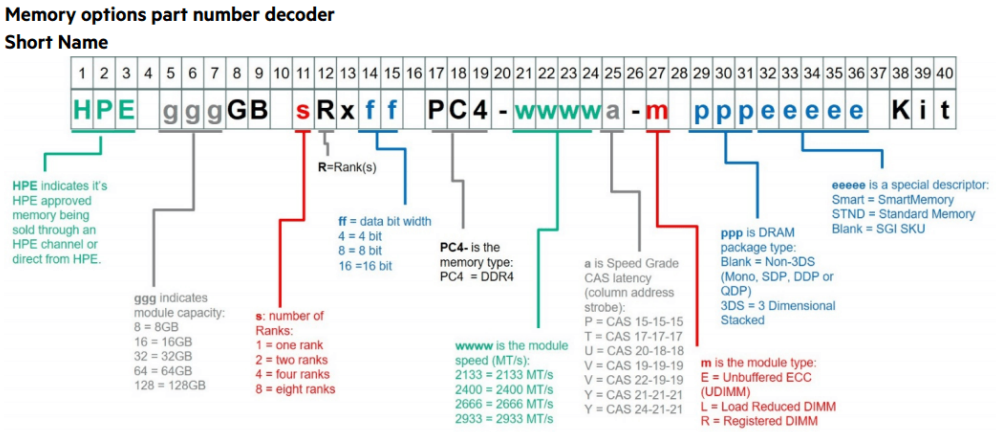
Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

velocidade ótima comum.
▪ A velocidade máxima da memória é uma função do tipo de memória, configuração de memória e modelo de processador.
▪ A capacidade máxima de memória é uma função do tipo de memória e do número de processadores instalados. Para ativar o modo de memória espelhada, o sistema aloca metade da memória instalada como memória do sistema e a metade restante como memória espelhada.
▪ Todos os canais de memória devem ser configurados de forma idêntica.
▪ Para servidores HPE Gen9, apenas um RDIMM pode ser misturado com HPE NVDIMM
▪ Ao instalar o NVDIMM(s) no mesmo canal de memória que o RDIMM(s), preencha os RDIMM(s) primeiro e mais distante do processador, preencha o NVDIMM(s) no último e mais próximo do processador.

Para servidores HPE Gen10:

▪ Instale DIMMs somente se o processador correspondente estiver instalado
▪ Se apenas um processador estiver instalado em um sistema de dois processadores, apenas metade dos slots DIMM estão disponíveis.
▪ Para maximizar o desempenho, recomenda-se equilibrar a capacidade total da memória entre todos os processadores instalados.
▪ Quando dois processadores estão instalados, balance os DIMMs nos dois processadores.
▪ Os slots de DIMMs brancos indicam o primeiro slot a ser preenchido em um canal.
▪ A mistura de tipos de DIMMs (UDIMM, RDIMM e LRDIMM) não é suportada.
▪ A velocidade máxima da memória é uma função do tipo de memória, configuração de memória e modelo de processador.
▪ A capacidade de memória máxima é função do número de slots DIMMs na plataforma, a maior capacidade DIMM qualificada na plataforma, o número e o modelo dos processadores instalados qualificados na plataforma.

Part Number Decoder - especificações das memórias HPE



Compre na Autorizada HPE do Brasil a memória P06192-001.

:ompra de um

/or preencher o

✖

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA T.I. EMPRESARIAL

Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

:Packard
ise

835955-B21 | Memória RAM HPE 16GB DDR4-2666MHz ECC Registrada para Servidor BL460c DL160 DL180 DL360 DL380 DL385 DL560 DL580 ML110 ML350 Synergy 480 Synergy 660 Gen10

Por: R$2.193,75
à vista no PIX / BOLETO / DEPÓSITO / TED
R$1.755,00
em até **1x** de **R$2.193,75** sem juros

815098-B21 | Memória RAM HPE 16GB DDR4-2666MHz ECC Registrada

Por: R$4.015,76
à vista no PIX / BOLETO / DEPÓSITO / TED
R$3.212,61
em até **1x** de **R$4.015,76** sem juros

815100-B21 | Memória RAM HPE 32GB DDR4-2666MHz ECC Registrada para Servidor Gen10 ProLiant DL160 DL180 DL360 DL380 DL385 DL560 DL580 ML110 ML350 BL460c BL660c

Por: R$3.650,75
à vista no PIX / BOLETO / DEPÓSITO / TED
R$2.920,60
em até **1x** de **R$3.650,75** sem juros

Quem viu, viu também

Hewlett Packard Enterprise

P00930-B21 | Memória RAM HPE 64GB DDR4-2933 MHz ECC Registrada para Servidores Gen10 DL360 DL380 DL580 ML350

hynix SMART TECHNOLOGIES NetApp
SEAGATE Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL
E-mail
Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

RETIRE EM NOSSA LOJA FÍSICA | ENVIO SUPER RÁPIDO | 10% DE DESCONTO NO BOLETO

Preços sujeitos a alteração sem prévio aviso. As imagens do site são meramente ilustrativas. Os produtos serão enviados conforme disponibilidade em estoque. Proibida a reprodução total ou parcial de qualquer informação deste site.

Aviso importante

Pessoas Jurídicas com Inscrição Estadual dos estados de: Alagoas, Amapá, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Sergipe, firmaram protocolo com o estado de São Paulo e estão sujeitos a recolhimento antecipado da GNRE tanto na aquisição de produtos destinados a REVENDA quanto aos destinados a USO/CONSUMO. Caso se enquadre nesses casos, o setor fiscal de nossa empresa entrará em contato para informar o valor a ser pago que é de responsabilidade do comprador (destinatário).

Veja abaixo nossos prazos de entrega para produtos em estoque:

1 Dia útil: Minas Gerais: Belo Horizonte, Uberlândia, Contagem, Juiz de Fora, Betim, Montes Claros, Governador Valadares, Ipatinga, Divinópolis, Pouso Alegre, Varginha, Teófilo Otoni e Unaí. São Paulo: Capital, Guarulhos, Campinas, São Bernardo do Campo, Jundiaí, São José dos Campos, Sorocaba, Santos e Jundiaí. Rio de Janeiro: Capital, Niterói, São Gonçalo, Duque de Caxias, Nova Iguaçu, Belford Roxo e Petrópolis. Espírito Santo: Vitória, Cariacica, Serra e Vila Velha. Paraná: Curitiba e São José dos Pinhais. Santa Catarina: Florianópolis. Rio Grande do Sul: Porto Alegre. Alagoas: Maceió. Pernambuco: Recife.
Brasília – DF.

2 Dias úteis: Espírito Santo: Cachoeiro do Itapemirim, Linhares, São Mateus, Colatina, Guarapari e Aracruz. São Paulo: Araçatuba, Ribeirão Preto, Piracicaba, São José do Rio Preto, Bauru, Barretos, Rio Claro, Franca, Marília, Presidente Prudente e Registro. Rio de Janeiro: Campos dos Goytacazes, Volta Redonda, Macaé, Angra dos Reis e Cabo Frio. Bahia: Salvador, Porto Seguro, Ilhéus, Camaçari, Vitória da Conquista, Feira de Santana e Lauro de Freitas. Paraná: Ponta Grossa. Mato Grosso: Cuiabá. Mato Grosso do Sul: Campo Grande. Goiás: Goiânia. Tocantins: Palmas.

3 Dias úteis: Bahia: Juazeiro, Xique-Xique e Itabuna. Paraná: Londrina, Ponta Grossa, Cascavel, Maringá, Ivaiporã, Paranaguá e Foz do Iguaçu. Santa Catarina: Joinville, Blumenau, Chapecó, Lages e Criciúma. Rio Grande do Sul: Gravataí, Caxias do Sul, Pelotas, Bagé, Santa Maria, Passo Fundo, Ijuí, Uruguaiana e Rio Grande. Mato Grosso: Sinop, Sorriso, Tangará da Serra, Barra do Garças, Rondonópolis, Várzea Grande, Cáceres, Alta Floresta e São Félix do Araguaia. Mato Grosso do Sul: Dourados, Ponta Porã, Aquidauana, Paranaíba, Bonito e Corumbá. Goiás: Anápolis, Trindade e Jataí. Pernambuco: Caruaru, Garanhuns e Cabrobó. Paraíba: João Pessoa e Campina Grande. Rio Grande do Norte: Natal, Mossoró e Currais Novos. Ceará: Fortaleza, Sobral, Juazeiro do Norte e Acaraú. Piauí: Teresina, São Raimundo Nonato, Floriano, Parnaíba e Picos. Maranhão: São Luís, Codó, Imperatriz, Caxias e Bacabal. Pará: Belém, Marabá, Santarém, Altamira e Parauapebas. Amazonas: Manaus e Parintins. Rondônia: Porto Velho, Ji-Paraná e Vilhena. Acre: Rio Branco. Roraima: Boa Vista. Amapá: Macapá.

INSTITUCIONAL

Sobre a Sinergia TI

Trabalhe Conosco

Seja nosso Fornecedor

POLÍTICAS

Privacidade e Segurança

Trocas e Devoluções

Frete e Entrega

Pagamento

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA TI. EMPRESARIAL

Vendedor Willian (31) 9-9902-5102

Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800

Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519

Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

FORMAS DE PAGAMENTO

ENVIO

SEGURANÇA

Sinergia Informática Ltda.
Rua Ourissanga, 38 – Loja 01 CEP: 30150-200 Bairro: Floresta - Belo Horizonte MG
CNPJ: 09.195.484/0001-46 Inscrição Estadual: 001.052.033-0072 Inscrição Municipal: 218.473/001-1

Para envio de equipamentos para conserto utilizar os dados abaixo:
Apolo Tecnologia da Informática Ltda.
Rua Ourissanga, 38 – Loja 05 CEP: 30150-200 Bairro: Floresta - Belo Horizonte MG
CNPJ: 35.013.079/0001-70 Inscrição Estadual: 003.555.828-0000 Inscrição Municipal: 1.179.422/001-6
Fixo - (31) 3274-0099 | Vivo - (31) 9-9973-3800 | Oi - (31) 9-8877-2580 | Fixo - (31) 2526-0084

Sinergia | T.I.
AUTORIDADE EM HARDWARE PARA T.I. EMPRESARIAL

Vendedor Willian (31) 9-9902-5102
Vendedor Daniel (31) 9-9973-3800
Vendedor Guilherme (31) 9-8416-8519
Vendedor Paulo (31) 9-8203-6481

- (11) 5505-3948
- Minha conta
  - Cadastre-se
  - Acessar
- Carrinho de compras
- Finalizar pedido

MCS INFORMÁTICA

Busca

0 - R$0,00

Seu carrinho está vazio.

Departamentos

- Memória Servidor
  - DDR2
  - DDR3
  - DDR4
  - DDR5

  Todos em Memória Servidor
- Memória Apple
  - iMac - Mac Mini
  - Macbook - Macbook Pro
  - Mac Pro

  Todos em Memória Apple
- Memória Desktop
  - DDR
  - DDR2
  - DDR3
  - DDR4
  - DDR5

  Todos em Memória Desktop
- Memória Notebook
  - DDR2
  - DDR3
  - DDR4
  - DDR5

  Todos em Memória Notebook
- Memória Impressora
- Memória Proprietária
  - Apple
  - Dell
  - HP
  - IBM
  - Lenovo
  - Outras Marcas

  Todos em Memória Proprietária
- SSD
  - SSD Notebook - Desktop
  - SSD Externo
  - SSD Servidor
  - Adaptador SSD

  Todos em SSD
- Pen Drive
  - 4GB
  - 8GB
  - 16GB
  - 32GB
  - 64GB
  - 128GB
  - 256GB
  - 512GB

  Todos em Pen Drive
- Baterias
  - Notebook

  Todos em Baterias
- Fontes
  - Notebook
  - Servidores

  Todos em Fontes
- HDs
  - HD Desktop
  - HD Externo
  - HD Servidores
  - HD Notebook

  Todos em HDs
- Gamer

Envie-nos uma mensagem

- Memória
- Headsets
- Teclado
- Mouse Pad
- Mouse

Todos em Gamer

Memória DDR4 RDIMM 3200MHz 64GB HYNIX - HMAA8GR7AJR4N-XN

Acessórios Smartphone | Memória Servidor | Memória Apple | Memória Desktop | Memória Notebook | Memória Impressora | Memória Proprietária | SSD | Pen Drive | Baterias | Fontes | HDs | Gamer | Leitores de Cartão

Envie-nos uma mensagem

- Descrição

Módulo de memória RDIMM PC4-25600 com capacidade de 64GB, tecnologia DDR4 288-pin, frequência de 3200MHz. Fabricado pela Hynix, adequado para Servidores e Workstations.

HMAA8GR7AJR4N-XN = 64GB, DDR4, ECC RDIMM, 3200MHz, 2Rx4, CL22, 1.2V, 288-pin.

Garantia: 01 ano.

Se houver dúvida em relação a compatibilidade do seu equipamento, consulte-nos!

Caso o produto esteja indisponível (sem a opção do botão comprar), os preços podem estar desatualizados, por favor entre em contato conosco.

*Imagem ilustrativa.

Memória DDR4 RDIMM 3200MHz 64GB HYNIX - HMAA8GR7AJR4N-XN

- Marca: HYNIX
- Modelo: HMAA8GR7AJR4N-XN
- Disponibilidade: Consulte-nos

- **À vista no PIX / Transferência Bancária R$1.898,10 com 5% de desconto**

ou

R$1.998,00 em até 3x sem juros

Consulte Opções de Mais Parcelas (clique aqui)

1x	R$1.998,00	sem juros
2x	R$999,00	sem juros
3x	R$666,00	sem juros
4x	R$559,24	com juros
5x	R$459,34	com juros
6x	R$392,74	com juros
7x	R$345,17	com juros
8x	R$309,49	com juros
9x	R$281,74	com juros
10x	R$259,54	com juros

Consulte-nos

Etiquetas: memoria 64gb ddr4 rdimm 3200mhz hynix, hmaa8gr7ajr4n-xn, memoria ddr4 rdimm para servidor dell, 64gb rdimm pc4-25600, 64gb pc4-25600r, memoria rdimm para servidor hp proliant, dell poweredge, memoria 64gb, 64gb rdimm 3200mhz, memoria servidor hynix

Informações

- Sobre a Empresa
- Informações de entrega
- Política de Privacidade
- Termos e Condições
- O que é memoria ram
- RCS Stern Comércio de Eletrônicos Eireli EPP-21.554.706/0001-75

Serviços ao cliente

- Entre em contato
- Solicitar devolução
- Mapa do site

Outros serviços

- Produtos por marca
- Comprar vale presentes
- Programa de afiliados
- Produtos em promoção

Minha conta

- Minha conta

Envie-nos uma mensagem

- Histórico de pedidos
- Informativo

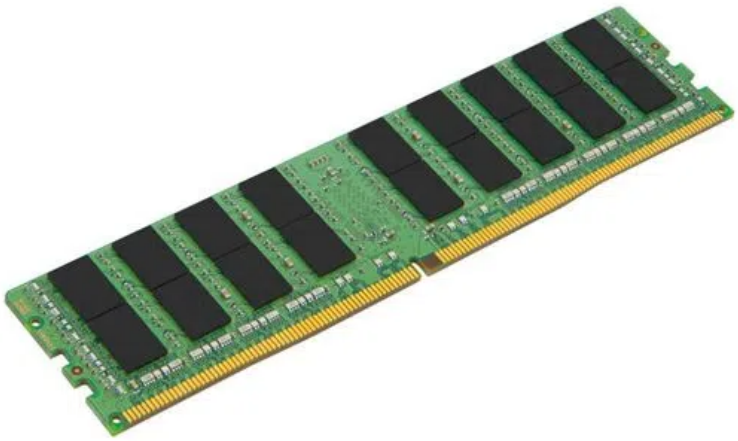
Desenvolvido por Projeto Site
MCS Memória © 2023

Envie-nos uma mensagem

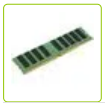
Memória Servidor DDR4 - 64GB / 3200MHz / Registered ECC - Kingston 2Rx4 Micron E Rambus DIMM - KSM32RD4/64MER

Memória DDR4 padrão RAMBUS para servidor de 3.200MHz, 64GB, 22-22-22, 1,2V, compatível com ECC (Registered), chips de memória Micron versão E.

(Avalie agora!) Cod. 124386



(https://waz.vteximg.com.br/arquivos/ids/218297-1000-1000/124386-1-Memoria_Servidor_DDR4_64GB_3200MHz_Registered_ECC_Kingston_2Rx4_Micron_E_Rambus_DIMM_KSM32RD464MER_124386.jpg?v=63781



POR: **R$ 4.839,99**

no pix já com 15% de desconto

COMPRAR (/CHECKOUT

Pré-venda

ou R$ 5.694,11
em até 10xem até R$ 569,41

Opções de Parcelamento:

1X de R$ 5.352,46 com 6% de desconto

2X de R$ 2.704,70 com 5% de desconto

3X de R$ 1.812,63 com 4.5% de desconto

Ver mais opções de parcelamento

Calcular o Frete

Digite seu CEP

CALCULAR

Não sei meu CEP (http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/)

Preços e formas de pagamento válidos apenas para o website. Consulte condições nas lojas.

Especificações

Segmento	Servidor	>
Padrão	Rambus	>
Capacidade	64GB	>
Módulos	1	>
Frequência	3.200MHz	>
Características	ECC, Registrada	>
Voltagem	1.2V	>
Latência	22-22-22.	>
Dimensões	Não especificada.	>
Outras informações	Principais características: - 16 bancos internos; - Pré-busca de 8 bits; - Terminação na Matriz (ODT); - Endereçamento por DRAM é suportado; - Sensor de temperatura com SPD integrado; - Suporta correção e detecção de erros ECC; - Estrobo de Dados Diferenciais Bidirecionais; - A geração interna de nível Vref DQ está disponível; - Este produto está em conformidade com a diretiva RoHS; - Write CRC é suportado em todos os níveis de velocidade; - O modo de paridade CA (comando/paridade de endereço) é suportado; - Interruptor de Comprimento de Burst (BL) BL8 ou BC4 (Burst Chop) em tempo real; - Funcionalidade e operações em conformidade com a folha de dados DDR4 SDRAM; - Taxas de transferência de dados: PC4-3200, PC4-2933, PC4-2666, PC4-2400, PC4-2133, PC4-1866, PC4-1600; - Agrupamento de Bancos é aplicado e latência CAS para CAS (tCCD_L, tCCD_S) para os bancos no mesmo ou em acessos de grupos de bancos diferentes estão disponíveis.	>

Conteúdo da embalagem Memória Servidor DDR4 Kingston 2Rx4 Micron E Rambus DIMM 64GB / KSM32RD4/64MER.

Páginas mais acessadas

Computador (/computadores)
Desktop (/computadores/desktop)
Gabinete (/informatica/hardware/gabinete)
Hardware (/informatica/hardware)
Memória RAM (/informatica/hardware/memoria-ram)
Mini PC (/computadores/mini-pc)
Monitor (/informatica/perifericos/monitor)
Mouse (/informatica/perifericos/mouse)
Mouse Pad (/informatica/perifericos/mouse-pad)
Notebook (/notebooks)
PC Gamer (/computadores/pc-gamer)
Periféricos (/informatica/perifericos)
Placa de Som (/informatica/hardware/placa-de-som)
Placa de Vídeo (/informatica/hardware/placa-de-video--vga-)
Placa Mãe (/informatica/hardware/placa-mae)
Processador (/informatica/hardware/processador)
Roteador (/rede-e-wifi/roteador)
SSD (/informatica/armazenamento/ssd)
Teclado (/informatica/perifericos/teclado)
Water Cooler (/informatica/refrigeracao/water-cooler--sistemas-fechados-)

PROMOÇÕES EXCLUSIVAS PARA ASSINANTES.
CADASTRE SEU E-MAIL!
CADASTRAR
Digite seu e-mail

computadores) >
ebooks) >
le-e-wifi) >
ware) >
fericos) >
r) >
n.br/celulares-e-tablets) >
-audio) >
ronicos) >
/esporte-e-lazer) >
omotivo) >
>
es) >

A WAZ é uma empresa com sede em Belo Horizonte/MG que atua mais de 20 anos no mercado nacional de computação pessoal de alto desempenho.

Atendimento

Seg. à Sex. das 09h às 18:00h Sáb. das 9h às 13:00h

Sobre a WAZ

A Empresa (/institucional/a-empresa)

Fale Conosco (/institucional/contato)

Trabalhe na WAZ (/institucional/trabalhe-na-waz)

Assistência Técnica (/institucional/assistencia)

Termos de uso do site (/institucional/termos-de-uso)

Política de Privacidade (/institucional/politica-de-privacidade)

Política de Qualidade (/institucional/politica-de-qualidade)

Central de Atendimento

Como comprar pelo Site? (/institucional/como-comprar-site)

FAQ: Perguntas Frequentes (/institucional/faq-perguntas-frequentes)

Como comprar por Telefone? (/institucional/como-comprar-telefone)

Garantia (/garantia)

Como trocar ou devolver um produto? (/institucional/como-trocar)

Entrega no prazo: ou não pague frete (/institucional/entrega-prazo)

Redes Sociais

(https://www.facebook.com/waz.oficial/) (https://www.instagram.com/c/waz.oficial/)

Meios de Pagamentos

Selos

(https://www.lojaconfiavel.com/waz)
(//www.reclameaqui.com.br/empresa/waz/)

computadores)
ebooks)
le-e-wifi)
ware)
fericos)
r)
ı.br/celulares-e-tablets)
-audio)
ronicos)
/esporte-e-lazer)
omotivo)
es)

(http://abcomm.org/certificado.php?url=waz.com.br)

(https://www.google.com/shopping/customerreviews/merchantreviews?q=waz.com.br)

WAZ - Av. do Contorno 2939, lojas 1 a 7, Belo Horizonte, MG - Brasil. CEP: 30.110-013
Telefone: +55 (31) 2126-6666 | CNPJ: 06.036.939/0001-92
2018, WAZ. Todos os direitos reservados. É vetada a reprodução, total ou parcial deste website.

Preços e condições de pagamentos válidos exclusivamente para compras pelo website.
Consulte condições na loja.

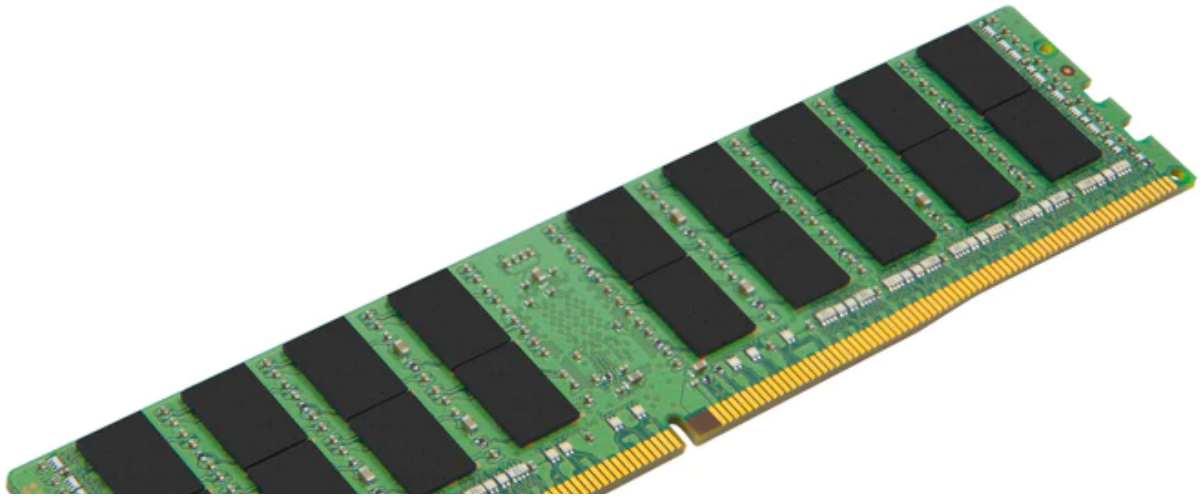
(https://www.profite.com.br) (https://www.vtex.com/)

(https://api.whatsapp.com/send?l=pt&phone=5531995761827)

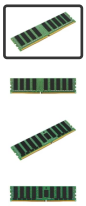
Frete grátis para todo Brasil em compras acima de R$3000

Pesquisar...
Fechar

Entrar / Criar conta
Minha conta
0
Carrinho



Role o mouse sob a imagem para aproximar Clique na imagem para dar zoom



KTH-PL432/64G - Memória de 64GB RDIMM DDR4 3200Mhz 1,2V 2Rx4 para Servidores HP

SKU: KTH-PL432/64G

Este é um produto importado, o prazo de entrega estimado é de até 30 dias úteis.

Preço: R$ 2.489,00

Quantidade: − 1 +

Adicionar ao carrinho

Descrição

64GB DDR4-3200MHz Reg ECC Module

Códigos de memórias equivalentes:

HP

A r

64GB MODULE - DDR4 3200MHZ

Nosso site usa cookies para vários fins. Eles servem para permitir o funcionamento mínimo do site (Cookies Essenciais); para entender sobre os usuários (Cookies de Desempenho); para fornecer funcionalidades que personalizam a experiência do usuário (Cookies de Funcionalidade); e para direcionamento de publicidade da Kingston Store (Cookies de Publicidade e Marketing Direcionado). Você pode gerenciar e bloquear os cookies através das configurações de seu navegador. O bloqueio de cookies poderá prejudicar o funcionamento de algumas partes de nosso site.

Aceitar

Código do Produto: KTH-PL432/64G

Especificações: DDR4, 3200MHz, ECC, CL22, X4, 1.2V, Registered, DIMM, 288-pin, 2R, 16Gbit

A Kingston está com você!

Pagamento e Garantia

Suas informações de pagamento são processadas com segurança. Nós não armazenamos dados do cartão de crédito nem temos acesso aos números do seu cartão.

Estimar frete

Estado

Acre

CEP

Estimativa

Política de reembolso

Complemente sua compra

Nosso site usa cookies para vários fins. Eles servem para permitir o funcionamento mínimo do site (Cookies Essenciais); para entender sobre os usuários (Cookies de Desempenho); para fornecer funcionalidades que personalizam a experiência do usuário (Cookies de Funcionalidade); e para direcionamento de publicidade da Kingston Store (Cookies de Publicidade e Marketing Direcionado). Você pode gerenciar e bloquear os cookies através das configurações de seu navegador. O bloqueio de cookies poderá prejudicar o funcionamento de algumas partes de nosso site.

KCP426SS8/8 - Memória de 8GB SODIMM DDR4 2666Mhz 1,2V 1Rx8 para notebook

R$ 246,20

SA400S37/960G - SSD

Adicionar ao carrinho

KINGSTON STORE

A Kingston Store é a loja oficial da Kingston Technology no Brasil. Aqui você encontra produtos originais com garantia de fábrica e suporte técnico de profissionais certificados pela Kingston.

Contato: (11) 2615 5622.

PORTAL DO CLIENTE

Login

Minha Conta

Meus Favoritos

INFORMAÇÕES

Sobre a Kingston Store

Conformidade

Contate-nos

Compra Garantida

Avisos Legais

Política de trocas, devoluções e garantias

Política de Privacidade

Política de Cookies

Seja um Afiliado

FAQ - Perguntas Frequentes

NEWSLETTER

Fique por dentro de lançamentos e promoções.

Seu e-mail

Enviar

Desenvolvido por Checkstore

© 2023 KingstonStore CNPJ: 01.095.742/0001-00

Nós ac

Nosso site usa cookies para vários fins. Eles servem para permitir o funcionamento mínimo do site (Cookies Essenciais); para entender sobre os usuários (Cookies de Desempenho); para fornecer funcionalidades que personalizam a experiência do usuário (Cookies de Funcionalidade); e para direcionamento de publicidade da Kingston Store (Cookies de Publicidade e Marketing Direcionado). Você pode gerenciar e bloquear os cookies através das configurações de seu navegador. O bloqueio de cookies poderá prejudicar o funcionamento de algumas partes de nosso site.

Desenvolvido por Checkstore
© 2023 KingstonStore CNPJ: 01.095.742/0001-00

Nosso site usa cookies para vários fins. Eles servem para permitir o funcionamento mínimo do site (Cookies Essenciais); para entender sobre os usuários (Cookies de Desempenho); para fornecer funcionalidades que personalizam a experiência do usuário (Cookies de Funcionalidade); e para direcionamento de publicidade da Kingston Store (Cookies de Publicidade e Marketing Direcionado). Você pode gerenciar e bloquear os cookies através das configurações de seu navegador. O bloqueio de cookies poderá prejudicar o funcionamento de algumas partes de nosso site.

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUÍDOS Assine o nível 6 a partir d

Informe seu CEP

Categorias Ofertas do dia Vender Contato Crie a sua conta Entre Com

Confira o envio para o seu endereço
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.
Incluir CEP Mais tarde

Você também pode gostar: memoria ram 8gb ddr4 2666mh - memoria ram xpg

Informática > Componentes para PC > Memórias RAM Compartilhar

Novo | 4 vendidos

Memória Hp 64gb Ddr4 2933mhz 2rx4 P00930-b (p/servidor)

R$ 2.800
em 12x R$ 271[46]

Ver os meios de pagamento

Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as fo envio.
Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (18 disponi

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 7 dias a data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produt esperando ou devolvemos o dinhei

Mercado Pontos. Você acumula 70

Produtos patrocinados

Anuncie aqui

R$ 1.699
10x R$ 169,90 sem juros
Frete grátis
Memoria Servidor 32gb Ddr4 2666 Mhz Ecc Udimm...

R$ 1.500
10x R$ 150 sem juros
Frete grátis
Kit 2 Memoria Pc4-2666v 16gb

R$ 2.800
10x R$ 280 sem juros
Frete grátis
Memória Pc4-2933y 64gb 2rx4 Smart M393a8g40mb2-...

Informações sobre o vendedor

+100
Vendas nos últimos 365 dias

Presta bom atendimento

Ver mais dados deste vendedor

Anúncios do vendedor

Memória 32GB DDR4 2RX4 2933MHZ HPE P00924-B21
R$ 2.050
12x R$ 198,75
Frete grátis

Memória RAM color verde 64GB 1 Dell SNPP2MYXC/64G
R$ 1.750
12x R$ 169,66
Frete grátis

Ver mais anúncios do vendedor

Meios de pagamento

Até 12x sem cartão de crédito

mercado crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

VISA Hipercard elo

Cartões de débito

CAIXA

Boleto bancário

Boleto

Conheça outros meios de pagamento

Características do produto

- Capacidade total: **64 GB**
- É gamer: **Não**
- Velocidade: **2933 MHz**
- Aplicação: **Servidores**
- Tecnologia: **DDR3**
- Formato: **RDIMM**

Ver mais características

Descrição

- Memória a ser usada apenas em Servidor.
- Não funciona em PC ou Notebook.

Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

Custo e prazo de envio | Devoluções grátis | Meios de pagamento | Garantia

Está com dúvidas?
Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Pergunte ao vendedor

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Tempo aproximado de resposta: 51 minutos

Últimas perguntas feitas

HP DL380 Gen10. serve?

Olá...Sim. Serve. 14/03/2023

Boa tarde! Ela serve no HP DL380? Tem garantia e NF ?

Boa tarde....tudo bem? Preciso q informe a Geração do servidor. Memória Nova Garantia 6 meses Venda com NF. Aguardo . 14/03/2023

Anúncio **#1715159**

Quem viu este produto também comprou

R$ 1.750
12x R$ 169,66
Frete grátis
Memória Dell 64gb Ddr4 3200mhz 2rx4 Ecc Reg...

R$ 350
12x R$ 33,93
Frete grátis
Memória Hp 16g Ddr3 1333mhz 2rx4 Pc3l-10600r...

R$ 619 49
10x R$ 61,95 sem juros
Frete grátis
Memória Servidor 32gb, 2933mhz, Lenovo T440, T64...

R$ 2.036 11
10x R$ 203,61 sem juros
Frete grátis
Memoria Samsung Servidor 64gb Ddr4-3200mhz Ecc Re...

R$ 608 49
12x R$ 58,99
Frete grátis
Memoria Hp Ecc Proliant Ml110 Ml

Mais informações

Trabalhe conosco Termos e condições Como cuidamos da sua privacidade Acessibilidade Contato Informações sobre seguros

Copyright © 1999-2023 Ebazar.com.br LTDA.
CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 / Av. das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903 - empresa do grupo Mercado Livre.

Zimbra **marcio.costa@unila.edu.br**

**** SPAM ** : RES: Pedido de orçamento para memórias RAM.**

De : André Alves | Server On <andre.alves@server-on.com.br> Ter, 18 de jul de 2023 14:19
Assunto : ** SPAM ** : RES: Pedido de orçamento para memórias RAM. 2 anexos
Para : diseg@unila.edu.br

Marcio, boa tarde.

Segue proposta em anexo.

Atenciosamente,

serveron
André Alves
Comercial
(11) 4395-8045 R. 5009
(11) 94212-0666
andre.alves@server-on.com.br
servidores | storages | network | spare parts
www.server-on.com.br

De: diseg@unila.edu.br <diseg@unila.edu.br>
Enviada em: quinta-feira, 13 de julho de 2023 10:45
Para: Andre alves <Andre.alves@server-on.com.br>
Assunto: Pedido de orçamento para memórias RAM.

Prezado fornecedor.

A Universidade Federal da Integração Latino Americana – UNILA, solicita cordialmente orçamento para o item abaixo:

Item	Quantidade
Part Number: P00930-B21 - HPE 64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit Memória para servidor HPE DL360 G10 Link do fabricante: https://www.hpe.com/psnow/doc/c04355083.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-qs	24

Observações:

- Responder este email em até 5 dias úteis a partir da data de recebimento;
- Local de entrega do item: Foz do Iguaçu - PR;
- A proposta/orçamento deverá ser enviada por meio eletrônico, contendo:
  - local e data da emissão;
  - informações da empresa: endereço, telefone, CNPJ e pessoas de contato;
  - validade estendida de 60 dias;

Atenciosamente

Marcio Fernandes da Costa | Analista de T.I.
Pró-Reitoria de Administração, Gestão e Infraestrutura / Coordenadoria de Tecnologia da Informação - PROAGI/CTIC
Divisão de Serviços Corporativos e Segurança - DISEG
+55 (45) 3522 9700

UNILA
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Av. Tancredo Neves, 3147 - Porto Belo
Foz do Iguaçu - Paraná - Brasil | CEP 85867-000
/unila.oficial /instaunila /unila

---

image001.png
63 KB

Proposta Comercial - UNILA - 7554B.pdf
98 KB

Proposta Nº 7554 - Versão B

Para

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRACAO LATINO AMERICANA
CNPJ: 11806275000133, IE: ISENTO
Avenida Tancredo Neves, 3147, Itaipu B
85867000 - Foz do Iguaçu, PR

Número da Proposta	7554
Data	18/07/2023

Vendedor(a): ANDRE NASCIMENTO ALVES

Aos cuidados de: Marcio Fernandes da Costa

Itens da proposta comercial

Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	IPI %	Preço un.	Preço total
MEMORIA DDR4 64GB PC4 2933Y 2RX4 - PN P 03053-2A1 - HPE	8473.30.42	0000000016353	UN	24	0,00	2.700,00	64.800,00

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	24	0,00	64.800,00	150,00	64.950,00

Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
30	18/08/2023	64.950,00	VALORES EXPRESSOS EM REAIS

Condições gerais

Prazo de entrega	3 dias úteis
Validade	60 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Observações

Razão Social: Informática Mais Tecnologia Limitada
Nome Fantasia: SERVER ON
CNPJ: 29.807.795/0001-26
Insc. Estadual: 133.197.630.115
Insc. Municipal: 7.096.060-7
Endereço: Rua Dr. Altair Martins, 48
Bairro: Jardim Maria Augusta
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 05546-150
Telefone: 11 3591-8694
E-mail: lucas.paixao@server-on.com.br

Atenciosamente,

André Alves

Emitido em 28/09/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 3/2023 - SEATI (10.01.05.20.03.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 16:22)
ARMANDO JULIO FARIAS DA SILVA MORA GUERRA
ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO
DIRT (10.01.05.20.03.04)
Matrícula: ###461#0

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 16:21)
ELIEZER DE SIQUEIRA
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
DIRT (10.01.05.20.03.04)
Matrícula: ###455#0

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 16:04)
MARCIO FERNANDES DA COSTA
CHEFE DE DIVISAO - TITULAR
DISEG (10.01.05.20.03.03)
Matrícula: ###432#3

(Assinado digitalmente em 28/09/2023 16:09)
RAFAEL FERRARI
TECNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO
DISUT (10.01.05.20.03.06)
Matrícula: ###535#7

Visualize o documento original em https://sig.unila.edu.br/documentos/ informando seu número: **3**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **28/09/2023** e o código de verificação: **8df8ea763f**