

Estudo Técnico Preliminar 25/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 47648.001104/2024-75

2. Descrição da necessidade

A Fundacentro conta com servidores de aplicação da marca HP modelo DL 380 (adquiridos em 2010, portanto com 14 anos de uso) e ML 350 (adquiridos em 2016, com 8 anos de uso). Esses servidores de aplicação sustentam as aplicações de missão crítica na Fundacentro: SEI, MonitorIBUTG, SSTFácil, Biblioteca, Sistema de Cursos e Eventos, Login/LDAP, entre outros.

Nesse sentido, a necessidade da aquisição de memória e baterias para esses servidores HP justifica-se pela obsolescência dos equipamentos, que estão em operação há um período entre 8 e 14 anos. Esses servidores desempenham um papel crítico na infraestrutura de TI da organização, mas, devido à idade avançada, estão sujeitos a falhas frequentes que podem comprometer a continuidade das operações.

Além disso, esses equipamentos não estão mais cobertos por garantia, o que agrava o risco de paralisação dos serviços, uma vez que as peças de reposição se tornam mais difíceis de encontrar no mercado. A substituição de componentes essenciais, como memória e baterias, é crucial para garantir a estabilidade e o desempenho adequado dos servidores, prevenindo interrupções inesperadas que poderiam impactar significativamente as atividades da instituição.

A aquisição desses componentes visa prolongar a vida útil dos servidores enquanto se planeja uma eventual substituição completa dos equipamentos, garantindo assim a continuidade dos serviços prestados pela organização.

A aquisição de memórias e discos para os desktops EliteDesk HP 800 G1 SFF é motivada pela obsolescência desses equipamentos, que já possuem aproximadamente 8 anos de uso. Esses computadores desempenham funções essenciais na operação diária da instituição, porém, devido ao tempo de uso, apresentam um desempenho reduzido e estão mais suscetíveis a falhas.

Com o fim do suporte e garantia por parte do fabricante, a manutenção desses desktops torna-se cada vez mais desafiadora, impactando diretamente na produtividade dos usuários. A substituição de componentes críticos, como memória RAM e discos de armazenamento, é fundamental para prolongar a vida útil desses dispositivos e assegurar a continuidade das operações, enquanto não é possível a renovação completa do parque tecnológico.

Essas aquisições buscam mitigar riscos de interrupções no trabalho e garantir que os equipamentos possam continuar a operar de forma eficiente, atendendo às demandas atuais da organização.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Tecnologia - Infraestrutura e Operações	Norisvaldo Ferraz Junior

4. Necessidades de Negócio

- **Manutenção da Continuidade dos Serviços**
 - Disponibilidade: Garantir que os sistemas críticos permaneçam operacionais 24x7, evitando interrupções que possam comprometer a entrega de serviços essenciais ao cidadão.
 - Performance: Melhorar a performance dos servidores, podendo fornecer mais memória para as aplicações.

- **Otimização dos Custos:**
 - **Extensão da Vida Útil:** Prolongar a vida útil dos servidores existentes, até que possam ser adquiridos novos equipamentos.
 - **Minimizar Perdas:** Prevenir paralisações decorrentes de falhas nos equipamentos.
- **Conformidade com as Normas e Legislação:**
 - **Segurança da Informação:** Fornecer mais recursos para aumentar a segurança dos dados armazenados e trafegados.
 - **Compliance:** Atender aos requisitos legais e regulatórios aplicáveis, garantindo a conformidade dos sistemas com as normas e padrões estabelecidos.
- **Alinhamento com as Estratégias do Governo Federal:**
 - **Modernização da Gestão Pública:** Contribuir para a modernização da gestão pública, utilizando tecnologias da informação para otimizar os processos e melhorar a prestação de serviços.
 - **Eficiência e Transparência:** Promover a eficiência e a transparência nas ações do governo, utilizando recursos públicos de forma racional e responsável.

Considerando o uso atual e futuro dos materiais a serem adquiridos, propõe-se a contratação baseada no Sistema de Registro de Preços.

5. Necessidades Tecnológicas

Conforme se observa do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2023-2024 da Fundacentro, pode-se definir as seguintes necessidades tecnológicas:

N1 - Garantir a disponibilidade dos serviços de TIC

N2 - Garantir a disponibilidade de serviços e conteúdo técnico por meio do Portal Institucional

N10 - Garantir a efetividade da prestação de serviços de TIC

Decorrem dessas necessidades as seguintes:

1. Substituição de componentes defasados
2. Melhoria no desempenho dos equipamentos
3. Segurança e confiabilidade no sistema
4. Adequação a novos sistemas solicitados pelas áreas técnicas e administrativas
5. Manutenção do parque computacional em operação, diante das constantes atualizações de sistemas operacionais e outros softwares

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

As peças/materiais devem ter garantia mínima de 12 (doze) meses.

Especificações:

- **Memória para servidor HP ML 350 G9:**
 - 16GB 2Rx4

- modelo PC4-2133P-RA0-10
 - Part No 752369-281
-
- **Bateria para smart array de servidor HP ML 350:**
 - Hp G9 ML350 Spare 815983-001
-
- **Memória para EliteDesk HP:**
 - 8 GB
 - DDR 3 1600mhz PC3 12800
-
- **Disco em estado sólido:**
 - SSD
 - Cabo SSD incluso
 - Capacidade mínima: 500 GB

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Item	Descrição	CATMAT	Quantidade mínima	Quantidade estimada	Quantidade máxima
1	Memória para servidor HP 16 GB part. number de referência 752369-281	450307	15	25	35
2	Bateria para servidor HP ML 350 G9 spare part 815983-001	604066	10	20	25
3	Memória para desktop EliteDesk HP 800 G1 SFF, capacidade 8 GB - DDR 3 1600mhz PC3 12800	434678	70	100	150
4	Disco SSD capacidade mínima 500 GB	479103	70	100	200

8. Levantamento de soluções

Solução 1 - Não aquisição dos materiais

Solução 2 - Aquisição apenas dos materiais para os servidores de aplicação

Solução 3 - Aquisição apenas dos materiais para os desktops

Solução 4 - Aquisição dos materiais dos servidores de aplicação e desktops

9. Análise comparativa de soluções

Solução 1 - Não aquisição dos materiais

A não aquisição dos materiais para os servidores e desktops representa a solução mais econômica a curto prazo, pois evita gastos imediatos. No entanto, esta abordagem ignora a obsolescência dos equipamentos, que já apresentam desempenho limitado e riscos frequentes de falhas, comprometendo a continuidade das operações críticas da instituição. A manutenção dos equipamentos sem os componentes necessários pode resultar em paralisações inesperadas, impactando negativamente a produtividade e a qualidade dos serviços prestados.

Solução 2 - Aquisição apenas dos materiais para os servidores de aplicação

A aquisição dos materiais exclusivamente para os servidores de aplicação aborda parte da necessidade ao focar nos equipamentos mais críticos da infraestrutura de TI. Essa solução aumenta a estabilidade e prolonga a vida útil dos servidores, reduzindo o risco de falhas que poderiam interromper serviços essenciais. No entanto, essa abordagem deixa de lado os desktops, que também sofrem com o desgaste dos anos e cuja performance impacta diretamente na eficiência dos colaboradores. Assim, a solução apenas mitiga parcialmente o problema, não contemplando a totalidade das necessidades operacionais da instituição.

Solução 3 - Aquisição apenas dos materiais para os desktops

Focar na aquisição dos materiais para os desktops EliteDesk HP 800 G1 SFF busca melhorar a experiência de uso dos colaboradores, reduzindo falhas e aumentando a eficiência no trabalho diário. Apesar de atender a um aspecto importante, essa solução negligencia os servidores, que são vitais para o funcionamento da infraestrutura de TI. Sem melhorias nos servidores, os riscos de paralisação das atividades permanecem elevados, impactando diretamente a prestação de serviços da instituição. Portanto, essa abordagem também se mostra incompleta ao resolver apenas uma parte do problema.

Solução 4 - Aquisição dos materiais dos servidores de aplicação e desktops

A solução mais completa é a aquisição dos materiais tanto para os servidores de aplicação quanto para os desktops EliteDesk HP 800 G1 SFF. Esta abordagem garante a continuidade operacional dos servidores, que são fundamentais para o funcionamento dos sistemas e serviços institucionais, ao mesmo tempo em que melhora a performance dos desktops utilizados pelos colaboradores, elevando a produtividade e a satisfação dos usuários. Ao contemplar todos os equipamentos críticos, essa solução minimiza riscos de falhas, otimiza o desempenho da infraestrutura de TI e assegura uma operação mais eficiente e segura para a instituição.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A Solução 1 é considerada inviável para a instituição, uma vez que considera o fato de não adquirir os materiais para os servidores e desktops. Embora represente uma economia de recursos a curto prazo, essa opção ignora a condição atual dos equipamentos, que já ultrapassaram seu período de vida útil recomendado e estão sujeitos a falhas frequentes. A manutenção de equipamentos obsoletos sem os componentes necessários aumenta significativamente o risco de paralisações inesperadas, impactando diretamente a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pela instituição.

Além disso, a não aquisição dos materiais limita a capacidade de resposta da equipe de TI a problemas técnicos, podendo resultar em custos maiores e imprevisíveis com manutenção emergencial. Portanto, essa solução não atende às necessidades operacionais da organização e compromete a estabilidade e eficiência das operações, devendo ser descartada como uma opção viável.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Solução 2 - Aquisição apenas dos materiais para os servidores de aplicação

A aquisição apenas de memórias e baterias para os servidores de aplicação da Fundacentro apresentam o seguinte custo relativo à quantidade máxima necessária.

Custo relativo à Memória RAM 16 GB para servidor HP ML 350 G9, 2Rx4, modelo PC4-2133P-RA0-10:

Identificação da Compra	Núm. Item	Modalidade	Descrição	Qtd.	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data e Comp
-------------------------	-----------	------------	-----------	------	----------------	------------	------------------------	-------------

00559/2023	00002	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	405,00	PML TAVARES & RIBEIRO COMERCIO DE BENS LTDA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	27/10/
00010/2023	00003	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	8	405,00	GYN COMERCIO DE PRODUTOS EM T.I LTDA	389419 - CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA DE AL	09/02/
00012/2023	00016	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	2	414,02	SCORPION INFORMATICA LTDA	240128 - LABORATORIO NACIONAL DE ASTROFISICA - MG	11/08/
00450/2023	00005	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	2	418,00	51.528.262 NATALIA SANTOS SANTANA PEREIRA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	23/10/
00316/2023	00003	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	420,00	14.441.664 RONE DA SILVA CERQUEIRA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/
00007/2023	00016	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	12	425,00	GYN COMERCIO DE PRODUTOS EM T.I LTDA	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	13/11/
00602/2023	00002	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	425,00	52.428.157 VICTOR HUGO CINTRA DOS SANTOS	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	28/11/
00407/2023	00008	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.666 MHZ	1	429,00	NEP SOLUCOES E INFORMATICA - COMERCIO E SERVICOS LTDA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	06/10/
00034/2023	00003	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	10	455,00	FABRICA DAS LETRAS COMERCIO DE LIVROS LTDA	194047 - COORDENAÇÃO REGIONAL LITORAL SUL - SC	14/07/
00761/2023	00002	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.666 MHZ	1	466,28	47.769.308 MARCIO PINTO DUARTE	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/12/
00060/2023	00003	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	2	505,00	R M LOPES CONSULTORIA E NEGOCIOS	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/04/
00005/2023	00023	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SDRAM/RDIMM, FREQUÊNCIA CLOCK:2.133 MHZ	15	505,00	WS INFORTEC COMERCIO LTDA	155016 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GRANDE DOURADOS	18/04/
			MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES,				154044 - FUNDACAO	

00030/2023	00029	Pregão	CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	508,00	DANIEL ROSA LOPES 25949024893	UNIVERSIDADE FEDERAL/AC	06/11/
00023/2023	00008	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	10	510,00	FA LIMA INFORMATICA	254463 - INSTITUTO OSWALDO CRUZ	21/11/
00014/2023	00037	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	4	510,00	49.922.797 MARIA CLARA DA COSTA SOUSA	154046 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	20/12/
00001/2023	00019	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.666 MHZ	2	547,65	JEAN ALEXANDRE WENDLER DE MORAIS	389174 - CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - PR	10/05/
00722/2023	00001	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	552,00	JOSE IGOR LOPES RODRIGUES 05329780721	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	07/12/
00014/2023	00063	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	50	570,00	FA LIMA INFORMATICA	168006 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/
00004/2023	00051	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	585,00	P & F IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	742050 - CENTRO DE INTENDÊNCIA TECN. DA MARINHA SP	27/06/
90002/2024	00003	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	675,00	51.018.896 GABRIEL ESPOSITO MARQUES	791110 - COMANDO DO I ESQ.HELICOPT.ANTI- SUBMARINO	03/04/
00102/2023	00014	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.666 MHZ	4	690,00	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	09/01/
00102/2023	00013	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.666 MHZ	28	690,00	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	09/01/
00014/2023	00060	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	50	704,99	R H P COMPUTADORES LTDA	168006 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/
00756/2023	00001	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	758,40	CECILIA P V DOS SANTOS	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	12/12/
00001/2019	00034	Pregão	MEMÓRIA RAM, MEMORIA PRINCIPAL	115	852,15	W R DO CARMO INFORMATICA	153161 - FORUM DE CIENCIA E CULTURA DA UFRJ	04/07/
			MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES,				168006 - INDUSTRIA DE	

00014/2023	00064	Pregão	CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	50	900,00	FA LIMA INFORMATICA	MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/
00010/2022	00013	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	31	900,00	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA	03/04/
00741/2023	00001	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	1	1.152,00	ELETRICA VECCHIA ROMA LTDA M E	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/12/
90010/2024	00005	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	1.446,30	40.344.243 NADILA SUELLEN MARQUES ALVES MUNIZ	160358 - 6 REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/RS	26/03/
00016/2023	00132	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	1.499,00	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	24/01/
13003/2023	00015	Dispensa de Licitação	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	2	1.890,00	FS INFORMATICS LTDA	154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	20/12/
00004/2023	00005	Pregão	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS	5	3.600,00	YOUR NET SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA	389459 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - SC	20/12/

Cotação obtida via Painel de Preços do Governo Federal (paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais)

Média unitária: R\$ 775,40

Custo relativo à Módulo de bateria 96W para smart array em servidor HP ML350 G9, spare 815983-001:

Identificação da Compra	Item	Modalidade	Item	Qtd.	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
25/2023	1	Dispensa de Licitação	Bateria Recarregável - Modelo: Hp Spares 750450-001 Uso: Controladora Sistema Eletroquímico: Níquel-Cádmio Tensão Nominal: 7.2 V Capacidade Nominal: 1100 MAH Potência: 8 W/H	1	R\$ 1.951,00	JOSE EDUARDO XAVIER COSTA	158478 - INST FED.DE PERNAMBUCO /CAMPUS BELO JARDIM	01/11/2023
580/2023	1	Dispensa de Licitação	BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO HP SPARES 750450-001, USO CONTROLADORA, SISTEMAELETROQUÍMICO NÍQUEL-CÁDMIO, TENSÃO NOMINAL 7.2 V, CAPACIDADE NOMINAL 1100 MAH, POTÊNCIA 8 W/H	1	R\$ 1691,56	NORTEL SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	113205 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - SAE	01/10/2023

Cotação obtida via sistema Banco de Preços

Média unitária: R\$ 1.821,28

Quadro consolidado dos valores da solução 2:

Item	Descrição	Quantidade máxima	Valor unitário médio estimado	Valor médio estimado total
1	Memória RAM 16 GB para servidor HP ML 350 G9, 2Rx4, modelo PC4-2133P-RA0-10	35	R\$ 775,40	R\$ 27.139,00
2	Módulo de bateria 96W para smart array em servidor HP ML350 G9, spare 815983-001	25	R\$ 1.821,28	R\$ 45.532,00

Solução 3 - Aquisição apenas dos materiais para os desktops

A aquisição apenas de memórias e discos para os computadores da Sede/CTN e Escritórios Avançados apresentam o seguinte custo relativo à quantidade máxima necessária.

Custo relativo à Memória RAM 8 GB para computador EliteDesk 800 G1 SFF, DDR3 1600MHz:

Identificação da Compra	Num. Item	Modalidade	Descrição	Qtd.	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00013/2023	00002	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	10	114,91	TH CELL LTDA	154359 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA	26/07/2023
00006/2023	00026	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	2	140,99	SCORPION INFORMATICA LTDA	927861 - FOZ PREVIDÊNCIA DE FOZ DO IGUAÇU - PR	12/12/2023
00039/2023	00004	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	10	141,92	IPB INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	929411 - FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA DE UBERABA	16/01/2024
00166/2023	00020	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	97	150,00	INFOR EXPRESS EMPREENDIMENTOS LTDA	980301 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RR	15/01/2024

00166/2023	00031	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	23	150,00	INFOR EXPRESS EMPREENDEIMENTOS LTDA	980301 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RR	15/01/2024
00049/2022	00005	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.333 MHZ	4	199,98	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	160263 - 11 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA/RJ	29/08/2023
00006/2022	00035	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.333 MHZ	27	209,99	THAYS GOMES DA GAMA	160110 - COLEGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA	30/05/2023
00047/2023	00033	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	150	230,00	LBTECH DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA	158127 - INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC. FARROUPILHA	30/10/2023
13003/2023	00013	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	10	230,00	FS INFORMATICS LTDA	154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO	20/12/2023
00077/2021	00007	Dispensa de Licitação	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM	19	231,20	COMPUSET INFORMATICA LTDA	741000 - ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ	22/01/2024
00006/2022	00021	Pregão	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO: 1.333 MHZ	16	559,00	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	160110 - COLEGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA	30/05/2023

Cotação obtida via Painel de Preços do Governo Federal (paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais)

Média unitária: R\$ 214,36

Custo relativo à Disco em estado sólido (SSD), 2,5 pol., capacidade mínima 500GB, SATA rev. 3.0 (6GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3GB/s), com cabo:

Identificação da Compra	Núm. item	Modalidade	Descrição	Qtd.	Valor Unitário	Fornecedor	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00002/2023	00054	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	40	200,00	FORMATO DIGITAL COMERCIO E COMUNICACAO MULTIMIDIA LTDA	158410 - INST.FED. DE EDUC.TEC BAHIA /CAMPUS EUNÁPOLIS	19/02/2024
00121/2023	00002	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	1	201,01	MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE MATERIAIS LTDA	740002 - COORD. GERAL PROG. DESENVOLV. SUBMARINO NUCLEAR	27/10/2023

00015/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	100	207,90	MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE MATERIAIS LTDA	925306 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ	06/11/2023
19583/2023	00002	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	80	209,00	MDP COMERCIO E IMPORTACAO LTDA	158154 - INST.FED. DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	08/11/2023
00347/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	50	209,00	ATENDE COMPUTADORES E SISTEMAS LTDA	158122 - INST.FED. DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	31/08/2023
00004/2023	00011	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	50	210,00	ARS COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA	389459 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - SC	20/12/2023
00049/2023	00022	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	100	214,60	DIGITAL HOME LTDA	389422 - CONSELHO REG.DE ENG.ARQ.E AGRON. DE GOIAS	05/02/2024
00309/2023	00007	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	2	220,74	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023
00004/2023	00002	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	10	222,70	AREAS E ALMEIDA COMERCIO E SERVICOS LTDA.	495600 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	27/04/2023
70001/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	2	227,00	49.471.189 LTDA	135242 - SUPERINTENDENCIA DA CONAB NO ESTADO DO PARA	14/04/2023
00014/2023	00005	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	1	229,00	49.284.848 DANIELA DE SOUZA DE CASTRO PAIXAO	160279 - 57 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO(ES)-RJ	02/05/2023
00362/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	70	231,43	A C DE SOUZA SUPRIMENTOS DE INFORMATICA	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	08/12/2023

00053/2023	00012	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	50	232,19	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	11/10/2023
00133/2023	00041	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	100	233,00	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA. MARIA/RS	23/10/2023
00049/2023	00002	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	4	233,00	NOVACAO DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE ESCRITORIO LTDA	495250 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	09/10/2023
00118/2023	00023	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	3	249,90	RS COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA	153149 - MEC- INSTITUTO DE PSIQUIATRIA DA UF /RJ	17/10/2023
00010/2023	00010	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	251	254,42	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	158137 - INST.FED. DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	07/12/2023
90008/2024	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	17	276,00	S DE S CARVALHO INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS	925068 - PMSP - SUBPREFEITURA CAPELA DO SOCORRO	14/03/2024
00026/2023	00002	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	4	279,99	ELETRICA VECCHIA ROMA LTDA M E	135021 - EMBRAPA SOLOS/RIO DE JANEIRO/RJ	04/12/2023
00041/2023	00079	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	25	286,00	TECHTUDO ELETRONICOS LTDA	988349 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIÓ - SC	22/06/2023
00005/2023	00007	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	10	288,89	LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	926647 - CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	18/12/2023
00035/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	1	292,16	KALUNGA SA	495300 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	04/09/2023

00025/2023	00040	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	210	294,45	R H P COMPUTADORES LTDA	791181 - CENT. INTEND.DA MARINHA EM S. PEDRO DA ALDEIA	19/01/2024
00030/2023	00018	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	5	295,00	SUPER TOP INFO LTDA	716000 - PROCURADORIA ESPECIAL DA MARINHA	13/11/2023
00020/2023	00044	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	105	309,00	SUNGRID INDUSTRIA COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA	158148 - INST.FED. DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	22/08/2023
00044/2022	00001	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	200	317,90	BAUER COMERCIO E LICITACOES LTDA	389092 - CONSELHO REG.DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - RS	22/05/2023
00024/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	1	332,00	EXITTEC COMERCIO E SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA	495300 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	12/07/2023
00011/2023	00058	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	50	349,99	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	07/08/2023
00041/2023	00039	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	75	379,00	HAYA INFORMATICA LTDA	988349 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIO - SC	22/06/2023
00013/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	44	400,00	HERCOM INFORMATICA EIRELI - ME	170312 - DEL. DA REC. FED. DE ADM. TRIBUTARIA EM SP	26/12/2023
00011/2023	00046	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	50	496,00	SPEED NET SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	980431 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/PA	03/05/2023
00016/2023	00007	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	2	588,00	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	930128 - CÂMARA MUNICIPAL DE LARANJAL PAULISTA	04/10/2023

00255/2023	00001	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	1	602,00	RENAN RAITANO PICCININ	986309 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI - SP	05/04/2023
00309/2023	00008	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	4	687,56	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023
00309/2023	00009	Dispensa de Licitação	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	2	688,94	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023
00071/2022	00021	Pregão	UNIDADE DISCO, TIPO: DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB /S, PADRÃO:SATA 3.0	8	819,00	BY INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES LTDA	987985 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFELANDIA - PR	03/05/2023

Cotação obtida via Painel de Preços do Governo Federal (paineldepregos.planejamento.gov.br/analise-materiais)

Média unitária: R\$ 326,85

Quadro consolidado dos valores da solução 3:

Item	Descrição	Quantidade máxima	Valor unitário médio estimado	Valor médio estimado total
1	Memória RAM 8 GB para computador EliteDesk 800 G1 SFF, DDR3 1600MHz	150	R\$ 214,36	R\$ 32.154,00
2	Disco em estado sólido (SSD), 2,5 pol., capacidade mínima 500GB, SATA rev. 3.0 (6GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3GB/s), com cabo	200	R\$ 326,85	R\$ 65.370,00

Solução 4 - Aquisição dos materiais dos servidores de aplicação e desktops

A solução 4 apresenta os valores para a aquisição de todos os materiais (para os servidores de aplicação e para os computadores). Apresenta-se na tabela a seguir um quantitativo mínimo, estimado e máximo, considerando uma aquisição via Sistema de Registro de Preços.

Quadro consolidado dos valores da solução 4:

Item	Descrição	CATMAT	Qtd.	Qtd.	Valor unitário	Valor médio estimado total (considerando
------	-----------	--------	------	------	----------------	--

			mínima	Qtd. estimada	máxima	médio unitário	quantitativo máximo)
1	Memória RAM 16 GB para servidor HP ML 350 G9, 2Rx4, modelo PC4-2133P-RA0-10	450307	15	25	35	R\$ 775,40	R\$ 27.139,00
2	Módulo de bateria 96W para smart array em servidor HP ML350 G9, spare 815983-001	604066	10	20	25	R\$ 1.821,28	R\$ 45.532,00
3	Memória RAM 8 GB para computador EliteDesk 800 G1 SFF, DDR3 1600MHz	434678	70	100	150	R\$ 214,36	R\$ 32.154,00
4	Disco em estado sólido (SSD), 2,5 pol., capacidade mínima 500GB, SATA rev. 3.0 (6GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3GB/s), com cabo	479103	70	100	200	R\$ 326,85	R\$ 65.370,00

Análise comparativa

Considerando as opções viáveis (solução 2, solução 3 e solução 4), a Solução 4, que trata da aquisição de materiais para os servidores de aplicação (memória RAM e baterias de smart array) e aquisição de materiais para os computadores da Sede/CTN e EAs (memória RAM e disco SSD), se mostra a solução mais adequada e completa, pois apenas adquirir materiais para os servidores de aplicação (solução 2) deixaria os computadores em uma situação precária frente às novas necessidades dos sistemas e aplicações. Ao mesmo tempo, a solução 3 apenas considera a aquisição de materiais para os computadores, fato que coloca em risco a sustentação dos sistemas e aplicações existentes na Fundacentro e disponibilizadas para os cidadãos, governo e comunidade científica.

Portanto, após a análise comparativa das Soluções, os estudos trazem a luz do conhecimento que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observação dos princípios técnicos, economicidade, eficácia, eficiência e efetividade é a Solução 4 apresentada anteriormente nesse documento.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de memória RAM e bateria para smart array para servidores HP, e memória RAM e disco em estado sólido para microcomputadores EliteDesk HP para a Sede/CTN e Escritórios Avançados. A memória e a bateria para smart array serão utilizadas em servidores HP ML350 Gen9 existentes na Coordenação de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC). A memória e os discos em estado sólido serão utilizados em todo o parque de computadores da Fundacentro, tanto na Sede/CTN quanto nos Escritórios Avançados.

Item 1 - Memória RAM 16 GB para servidor HP ML 350 G9, 2Rx4, modelo PC4-2133P-RA0-10

- Capacidade: 16GB
- Tecnologia: DDR4 2133
- Compatibilidade: servidor HP Proliant ML 350 G9, 2Rx4, modelo em uso PC4-2133P-RA0-10
- Processador: Intel Xeon CPU E5-2620v3 2.40GHz
- Garantia: mínimo 12 meses

Item 2 - Módulo de bateria 96W para smart array em servidor HP ML350 G9, spare 815983-001

- Potência: 96W
- Compatibilidade: servidor HP Proliant ML 350 G9

- Registro no fabricante: spare 815983-001
- Garantia: mínimo 12 meses

Item 3 - Memória RAM 8 GB para computador EliteDesk 800 G1 SFF, DDR3 1600MHz

- Capacidade: 8GB
- Tecnologia: DDR3 1600
- Compatibilidade: Microcomputador HP EliteDesk 800 G1 SFF
- Processador: Intel Core i5-4590 3,30GHz
- Garantia: mínimo 12 meses

Item 4 - Disco em estado sólido (SSD), 2,5 pol., capacidade mínima 500GB, SATA rev. 3.0 (6GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3GB/s), com cabo

- Capacidade de armazenamento mínima: 500 GB (giagbytes)
- Tamanho: 2,5 pol.
- Padrão: SATA 3.0
- Velocidade de leitura mínima: 500 MB/s
- Velocidade de escrita mínima: 450 MB/s
- Vida útil mínima - Mean Time Between Fail (MTBF): 1 milhão de horas
- Interface SATA rev. 3.0 (6 GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3 GB/s)
- Cabo SATA deve ser entregue juntamente com o disco

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 170.195,00

Solução 4:

Item	Descrição	CATMAT	Qtd. mínima	Qtd. estimada	Qtd. máxima	Valor unitário médio unitário	Valor médio estimado total (considerando quantitativo máximo)
1	Memória RAM 16 GB para servidor HP ML 350 G9, 2Rx4, modelo PC4-2133P-RA0-10	450307	15	25	35	R\$ 775,40	R\$ 27.139,00
2	Módulo de bateria 96W para smart array em servidor HP ML350 G9, spare 815983-001	604066	10	20	25	R\$ 1.821,28	R\$ 45.532,00
3	Memória RAM 8 GB para computador EliteDesk 800 G1 SFF, DDR3 1600MHz	434678	70	100	150	R\$ 214,36	R\$ 32.154,00
4	Disco em estado sólido (SSD), 2,5 pol., capacidade mínima 500GB, SATA rev. 3.0 (6GB/s) compatível com a rev. 2.0 (3GB/s), com cabo	479103	70	100	200	R\$ 326,85	R\$ 65.370,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A aquisição de memória RAM e baterias para controladoras smart array nos servidores, bem como de memória RAM e discos em estado sólido (SSD) para os desktops, é necessária devido à condição atual dos equipamentos, que apresentam sinais de obsolescência e desgaste, comprometendo a eficiência e a estabilidade das operações.

1. Compra de Memória RAM e Baterias para Controladoras Smart Array nos Servidores

Os servidores são o núcleo da infraestrutura de TI da instituição, responsáveis por hospedar aplicações críticas e dados essenciais. Com 8 a 14 anos de uso, esses servidores estão operando com especificações técnicas que já não atendem às demandas atuais de processamento e armazenamento. A memória RAM é um componente fundamental para o desempenho de qualquer servidor, pois influencia diretamente a capacidade de processamento e a velocidade de resposta aos usuários. A falta de memória suficiente pode resultar em lentidão, travamentos e até falhas no serviço.

Além disso, as controladoras Smart Array, responsáveis pelo gerenciamento dos discos nos servidores, utilizam baterias para garantir a integridade dos dados em caso de falhas de energia. Com o tempo, essas baterias se desgastam, perdendo sua capacidade de manter a memória cache, o que pode resultar em perda de dados críticos e redução da performance do sistema. A substituição das baterias é, portanto, essencial para garantir a confiabilidade e segurança dos dados armazenados, além de manter o desempenho ideal dos servidores.

2. Compra de Memória RAM e Discos em Estado Sólido (SSD) para os Desktops

Os desktops EliteDesk HP 800 G1 SFF, com cerca de 8 anos de uso, também sofrem com a degradação dos componentes, especialmente da memória RAM e dos discos rígidos tradicionais (HDD). A memória RAM é vital para o desempenho dos desktops, impactando diretamente na velocidade de execução de aplicações e na capacidade de multitarefa dos usuários. A baixa quantidade de memória RAM atualmente disponível limita a eficiência dos colaboradores, causando lentidão e interrupções frequentes nas atividades.

Os discos rígidos tradicionais (HDD) também têm uma taxa de falha maior e um desempenho inferior em comparação com os discos em estado sólido (SSD). A substituição dos HDDs por SSDs proporcionará uma melhoria significativa na velocidade de inicialização dos sistemas, na abertura de arquivos e na execução de programas, resultando em um aumento geral de produtividade dos computadores. Os SSDs também são mais confiáveis, consomem menos energia e têm uma vida útil maior, o que justifica a sua aquisição para garantir a continuidade das operações e o melhor aproveitamento dos equipamentos.

Conclusão

A aquisição dos componentes é fundamental para prolongar a vida útil dos servidores e desktops, garantindo que a instituição continue operando de forma eficiente, segura e sem interrupções. Essa medida preventiva visa mitigar riscos de falhas graves e melhorar o desempenho dos sistemas e dos usuários, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução que envolve a aquisição de memórias RAM e baterias para as controladoras Smart Array dos servidores, além de memórias RAM e discos em estado sólido (SSD) para os computadores, justifica-se economicamente pelo impacto positivo direto na continuidade dos serviços, na mitigação de riscos operacionais e na melhoria do desempenho dos equipamentos, apesar de não ser a opção de menor custo imediato.

1. Prevenção de Custos com Interrupções e Falhas Críticas

Embora essa solução represente um investimento financeiro maior a curto prazo, ela é a única capaz de mitigar de forma eficaz o risco de falhas críticas nos servidores e desktops, que podem levar à interrupção total ou parcial dos serviços prestados pela instituição. Considerando que a falha de um componente como uma memória RAM ou uma controladora pode inutilizar completamente um servidor, o custo de uma paralisação inesperada deve ser avaliado não apenas em termos financeiros diretos, mas também em termos do impacto na continuidade dos serviços essenciais.

Paradas de serviço causadas por falhas de hardware podem gerar custos elevados com manutenção emergencial, perda de dados, comprometimento da segurança da informação, além de prejudicar a reputação da instituição perante a sociedade, governo e comunidade científica. A solução escolhida busca evitar essas interrupções, aumentando a disponibilidade contínua dos serviços e a integridade dos dados, o que resulta em uma economia de recursos a médio prazo.

2. Prolongamento da Vida Útil dos Equipamentos e Melhoria do Desempenho

A substituição das memórias RAM e baterias para controladoras Smart Array dos servidores, assim como a atualização das memórias RAM e a troca dos discos rígidos tradicionais por SSDs nos desktops, permitirá prolongar a vida útil desses equipamentos. Com a otimização do desempenho, os usuários poderão executar suas tarefas de maneira mais eficiente, reduzindo o tempo de resposta na espera das ações realizadas no computador.

O uso de SSDs, em particular, reduz o consumo de energia e melhora significativamente a velocidade dos desktops, minimizando o tempo de espera para a abertura de aplicativos e documentos. Essa eficiência energética e operacional contribui para uma redução nos custos operacionais diários, reforçando a sustentabilidade financeira da instituição.

3. Redução de Custos com Suporte e Manutenção

A solução proposta também reduz custos indiretos associados ao suporte técnico e manutenção. Equipamentos obsoletos ou com componentes desgastados demandam intervenções mais frequentes da equipe de TI, gerando um custo oculto em termos de horas trabalhadas, desgaste de outros componentes e perda de produtividade. A aquisição de novos componentes diminuirá a necessidade de suporte contínuo e reduzirá o número de incidentes, permitindo que a equipe de TI foque em atividades mais estratégicas, em vez de apenas resolver problemas emergenciais.

Conclusão

Portanto, embora a solução escolhida não represente o menor custo imediato, ela oferece o melhor custo-benefício ao considerar os fatores críticos de continuidade operacional, eficiência, segurança e desempenho dos serviços da instituição. O investimento em componentes que prolonguem a vida útil e melhorem o desempenho dos equipamentos atuais evita custos elevados e imprevistos no futuro, garantindo a estabilidade e a qualidade dos serviços prestados a longo prazo.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- **Aumento da confiabilidade dos servidores:**
 - Substituição das baterias das controladoras Smart Array para garantir a integridade dos dados em caso de falhas de energia.
 - Melhoria do desempenho dos servidores com a atualização da memória RAM, reduzindo o risco de falhas críticas e paradas inesperadas.
- **Continuidade operacional e redução de paradas:**
 - Diminuição do risco de interrupções nos serviços essenciais, assegurando a disponibilidade contínua das operações da instituição.
 - Prevenção de custos relacionados a falhas de hardware e serviços emergenciais de manutenção.
- **Melhoria do tempo de resposta dos equipamentos:**
 - Substituição de discos rígidos tradicionais (HDD) por SSDs nos desktops, aumentando a velocidade de inicialização do sistema e execução de aplicativos.
 - Aumento da capacidade de processamento dos computadores com mais memória RAM, permitindo a execução de múltiplas tarefas sem lentidão.
- **Redução de custos operacionais e de manutenção:**
 - Menor necessidade de suporte técnico frequente devido à maior estabilidade e desempenho dos equipamentos.
 - Redução de custos com consumo de energia, especialmente com a utilização de SSDs, que são mais eficientes energeticamente.
- **Maior eficiência energética e sustentabilidade:**
 - Redução do consumo de energia elétrica pelos desktops devido ao uso de SSDs, contribuindo para políticas de sustentabilidade e economia de recursos.
- **Melhoria na segurança e integridade dos dados:**

- Garantia de que as operações de armazenamento sejam realizadas de forma segura, minimizando o risco de perda de dados críticos devido a falhas em componentes antigos.

17. Providências a serem Adotadas

Abertura de chamado técnico para o atendimento nos computadores de cada usuário.

Interrupção programada dos servidores de aplicação para substituição das baterias das smart-arrays

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO, REQUISITANTE e ADMINISTRATIVO em harmonia com o disposto no art. 11 da Instrução Normativa nº 94/2022/SGD/ME, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que a Equipe de Planejamento da Contratação designada pela Portaria Fundacentro nº 1440/2024 (SEI ID 0291521) recomenda o prosseguimento da contratação.

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](#).

Despacho: Portaria Fundacentro nº 1440/2024 (SEI ID 0291521)

NORISVALDO FERRAZ JUNIOR

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 19/09/2024 às 08:31:18.

Despacho: Portaria Fundacentro nº 1440/2024 (SEI ID 0291521)

DIEGO RICARDI DOS ANJOS

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 19/09/2024 às 09:53:53.

Despacho: Portaria Fundacentro nº 1440/2024 (SEI ID 0291521)

MANUEL PEREIRA TEIXEIRA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 19/09/2024 às 08:50:08.

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 - Memória para Servidor HP - Painel de Preços.pdf (118.1 KB)
- Anexo II - Bateria smart array - Banco de Preços.pdf (182.99 KB)
- Anexo III - Memória para Desktop HP - Painel de Preços.pdf (137.15 KB)
- Anexo IV - Disco SSD para Desktop HP - Painel de Preços.pdf (120.48 KB)

Anexo I - Memória para Servidor HP - Painel de Preços.pdf



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA
R\$ 775,40

MEDIANA
R\$ 549,83

MENOR
R\$ 405

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Ano da
Compra

Esfera

PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GB\, TIPO DDR4\, VELOCIDADE BARRAMENTO 2.666 MHZ, PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GB\, TIPO DDR3\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SDRAM/DIMM\, FREQUÊNCIA CLOCK 1.333 MHZ, MEMÓRIA RAM\, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES\, CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GB\, PADRÃO UDIMM DDR4\, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS, PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GB\, TIPO DDR3\, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ\, PADRÃO SDRAM, 2023, 2024 Federal PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 16 GB\, TIPO DDR4\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SDRAM/RDIMM\, FREQUÊNCIA CLOCK 2.133 MHZ, MEMÓRIA RAM 16 GB - DDR4 SDRAM 2666MHZ (PC4 21300) DESKTOP 1.2V .

Quantidade total de registros: 32

Registros apresentados: 1 a 32

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00559/2023	00002	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$405	PML TAVARES & RIBEIRO COMERCIO DE BENS LTDA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	27/10/2023
00010/2023	00003	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	8	R\$405	GYN COMERCIO DE PRODUTOS EM T.I LTDA	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA AL	389419 - CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA DE AL	09/02/2024
00012/2023	00016	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	2	R\$414,02	SCORPION INFORMATICA LTDA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240128 - LABORATORIO NACIONAL DE ASTROFISICA - MG	11/08/2023
00450/2023	00005	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	2	R\$418	51.528.262 NATALIA SANTOS SANTANA PEREIRA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	23/10/2023
00316/2023	00003	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$420	14.441.664 RONE DA SILVA CERQUEIRA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023

00007/2023	00016	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	12	R\$425	GYN COMERCIO DE PRODUTOS EM T.I LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	13/11/2023
00602/2023	00002	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$425	52.428.157 VICTOR HUGO CINTRA DOS SANTOS	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	28/11/2023
00407/2023	00008	Dispensa de Licitação	471257	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	1	R\$429	NEP SOLUCOES E INFORMATICA - COMERCIO E SERVICOS LTDA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	06/10/2023
00034/2023	00003	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	10	R\$455	FABRICA DAS LETRAS COMERCIO DE LIVROS LTDA	FUNDAÇÃO NACIONAL DO INDIO	194047 - COORDENAÇÃO REGIONAL LITORAL SUL - SC	14/07/2023
00761/2023	00002	Dispensa de Licitação	471257	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	1	R\$466,28	47.769.308 MARCIO PINTO DUARTE	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/12/2023
00060/2023	00003	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	2	R\$505	R M LOPES CONSULTORIA E NEGOCIOS	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/04/2023
00005/2023	00023	Pregão	450307	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	15	R\$505	WS INFORTEC COMERCIO LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155016 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO GRANDE DOURADOS	18/04/2023
00030/2023	00029	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$508	DANIEL ROSA LOPES 25949024893	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE	154044 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL/AC	06/11/2023
00023/2023	00008	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	10	R\$510	FA LIMA INFORMATICA	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	254463 - INSTITUTO OSWALDO CRUZ	21/11/2023
00014/2023	00037	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	4	R\$510	49.922.797 MARIA CLARA DA COSTA SOUSA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	154046 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO	20/12/2023
00001/2023	00019	Pregão	471257	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	2	R\$547,65	JEAN ALEXANDRE WENDLER DE MORAIS	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - PR	389174 - CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - PR	10/05/2023
00722/2023	00001	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$552	JOSE IGOR LOPES RODRIGUES 05329780721	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	07/12/2023
00014/2023	00063	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	50	R\$570	FA LIMA INFORMATICA	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL	168006 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/2023
00004/2023	00051	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$585	P & F IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	COMANDO DA MARINHA	742050 - CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNO.DA MARINHA SP	27/06/2023
90002/2024	00003	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$675	51.018.896 GABRIEL ESPOSITO MARQUES	COMANDO DA MARINHA	791110 - COMANDO DO I ESQ.HELICOPT.ANTI-SUBMARINO	03/04/2024
00102/2023	00014	Pregão	471257	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	4	R\$690	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	09/01/2024

00102/2023	00013	Pregão	471257	PENTE DE MEMÓRIA		UNIDADE	28	R\$690	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	153079 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	09/01/2024
00014/2023	00060	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	50	R\$704,99	R H P COMPUTADORES LTDA	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL	168006 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/2023
00756/2023	00001	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$758,40	CECILIA P V DOS SANTOS	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	12/12/2023
00001/2019	00034	Pregão	11274	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	115	R\$852,15	W R DO CARMO INFORMATICA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	153161 - FORUM DE CIENCIA E CULTURA DA UFRJ	04/07/2023
00014/2023	00064	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	50	R\$900	FA LIMA INFORMATICA	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL	168006 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FJF	28/08/2023
00010/2022	00013	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	31	R\$900	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ	158313 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS FORTALEZA	03/04/2023
00741/2023	00001	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	1	R\$1152	ELETRICA VECCHIA ROMA LTDA M E	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/12/2023
90010/2024	00005	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$1446,30	40.344.243 NADILA SUELLEN MARQUES ALVES MUNIZ	COMANDO DO EXERCITO	160358 - 6 REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/RS	26/03/2024
00016/2023	00132	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$1499	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO	24/01/2024
13003/2023	00015	Dispensa de Licitação	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	2	R\$1890	FS INFORMATICS LTDA	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASILIA	154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	20/12/2023
00004/2023	00005	Pregão	471998	MEMÓRIA RAM		UNIDADE	5	R\$3600	YOUR NET SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA-SC	389459 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - SC	20/12/2023

Anexo II - Bateria smart array - Banco de Preços.pdf



Responsável: Manuel Pereira Teixeira
Departamento: SCP



Relatório de Cotação: cotação rápida 77

Pesquisa realizada em 30/08/2024 15:35:34

Relatório gerado no dia 30/08/2024 15:36:26 (IP: 2804:14c:115:8003::6d6)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética grupo de preços - Preço calculado com base na média aritmética dos grupos de preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item, Sendo que o valor de cada grupo é calculado a partir da média dos itens que o compõe. São os Grupos: Preços Públicos, Preços de Domínio Amplo, Preços de Cotação com Fornecedor, Preços do BPS, Preços do CMED, Preços do Sinapi, Preços do CEASA/CONAB, Preços de Notas Fiscais.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterà: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: bateria recarregável

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
2 / 2	1	R\$ 1.821,28 (un)	-	R\$ 1.821,28	R\$ 1.821,28
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço	
1	10.767.239/0006-50 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS BELO JARDIM	Dispensa de Licitação Nº 25/2023 UASG: 158478	01/11/2023	R\$ 1.951,00	
2	00.402.552/0012-89 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR SAE	Dispensa de Licitação Nº 580/2023 UASG: 113205	01/10/2023	R\$ 1.691,56	
Valor Unitário					R\$ 1.821,28
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 1.821,28					Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.821,28

Valor Global: R\$ 1.821,28

Detalhamento dos Itens



Relatório gerado no dia 30/08/2024 15:36:26 (IP: 2804:14c:115:8003::6d6)
Código Validação: mbNGhaFdIvgJDIOtnC6cgWCPuL9NI8optbTN6xVU3Q8qHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=mbNGhaFdIvgJDIOtnC6cgWCPuL9NI8optbTN6xVU3Q8qHU8nPtm6WA%253d%253d>

Item 1: bateria recarregável

Preço Estimado: R\$ 1.821,28 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 1.821,28

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.821,28

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	bateria recarregável, modelo hp spares 750450-001, uso controladora, sistema eletroquímico níquel-cádmio, tensão nominal 7.2 v, capacidade nominal 1100 mah, potência 8 w/h	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 1.951,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 10.767.239/0006-50	Data: 01/11/2023 00:00
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO INST.FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS BELO JARDIM	Modalidade: Dispensa de Licitação
Objeto: Aquisição de insumos, peças para reposição e materiais de consumo de TIC para atendimento das demandas do Instituto Federal de Educação de Pernambuco Campus Belo Jardim.	SRP: NÃO
Descrição: BATERIA RECARREGÁVEL - BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO HP SPARES 750450-001, USO CONTROLADORA, SISTEMAELETROQUÍMICO NÍQUEL-CÁDMIO, TENSÃO NOMINAL 7.2 V, CAPACIDADE NOMINAL 1100 MAH, POTÊNCIA 8 W/H	Identificação: Dispensa de Licitação Nº 25/2023 / UASG: 158478
CatMat: 604066 - Bateria Recarregável - Modelo: Hp Spares 750450-001 Uso: Controladora Sistema Eletroquímico: Níquel-Cádmio Tensão Nominal: 7.2 V Capacidade Nominal: 1100 MAH Potência: 8 W/H	Lote/Item: 9/1
	Ata: N/A
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 1
	Unidade: Unidade
	UF: PE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
50.933.292/0001-93 *VENCEDOR*	50.933.292 JOSE EDUARDO XAVIER COSTA	R\$ 1.951,00
Marca: HPE-878643-001 Fabricante: Fabricante não informado Descrição: BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO HP SPARES 750450-001, USO CONTROLADORA, SISTEMAELETROQUÍMICO NÍQUEL-CÁDMIO, TENSÃO NOMINAL 7.2 V, CAPACIDADE NOMINAL 1100 MAH, POTÊNCIA 8 W/H		

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 1.691,56

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 00.402.552/0012-89	Data: 01/10/2023 00:00
Órgão: COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR SAE	Modalidade: Dispensa de Licitação
Objeto: BaTERIA ELETROELETRONICA ! TIPO: NIQUELMETALHIDRETO ! FORMATO: ESPECIAL ! CARGA:RECARREGAVEL !APLICACAO: INSTRUMENTO MEDICAO MULTIFUNCOES !TENSÃO: 7,2V !CAPACIDADE: 3,5 AH ! FORNECIMENTO: INDIVIDUAL !MARCA: FLUKE ! REF:BP190	SRP: NÃO
Descrição: BATERIA RECARREGÁVEL - BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO HP SPARES 750450-001, USO CONTROLADORA, SISTEMAELETROQUÍMICO NÍQUEL-CÁDMIO, TENSÃO NOMINAL 7.2 V, CAPACIDADE NOMINAL 1100 MAH, POTÊNCIA 8 W/H	Identificação: Dispensa de Licitação Nº 580/2023 / UASG: 113205
CatMat: 604066 - Bateria Recarregável - Modelo: Hp Spares 750450-001 Uso: Controladora Sistema Eletroquímico: Níquel-Cádmio Tensão Nominal: 7.2 V Capacidade Nominal: 1100 MAH Potência: 8 W/H	Lote/Item: 1/1
	Ata: N/A
	Fonte: www.gov.br/compras/pt-br
	Quantidade: 1
	Unidade: Unidade
	UF: MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
46.044.053/0011-87 *VENCEDOR*	NORTEL SUPRIMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	R\$ 1.691,56
Marca: Conf. orçamento Fabricante: Fabricante não informado Descrição: BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO HP SPARES 750450-001, USO CONTROLADORA, SISTEMAELETROQUÍMICO NÍQUEL-CÁDMIO, TENSÃO NOMINAL 7.2 V, CAPACIDADE NOMINAL 1100 MAH, POTÊNCIA 8 W/H		
Telefone: (19) 2102-7700/ (19) 2102-7707	Email: juridico.tributario@sonepar.com.br	







Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br
www.gov.br/compras/pt-br

Data: 30/08/2024 11:20:36

Acessar a fonte [aqui](#)



Anexo III - Memória para Desktop HP - Painel de Preços.pdf

MÉDIA

R\$ 214,36

MEDIANA

R\$ 199,98

MENOR

R\$ 114,91

Quantidade total de registros: 11

Registros apresentados: 1 a 11

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Ano da Compra

PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB\, TIPO DDR3\, SDRAM\, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.333 MHZ, PENTE DE MEMÓRIA\, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB\, TIPO DDR3\, VELOCIDADE BARRAMENTO 1.600 MHZ\, PADRÃO SDRAM

2023, 2024

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00013/2023

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Aquisição de Material de Processamento de Dados - DTIC

Quantidade Ofertada: 10

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 114,91

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: MEMORIA

Data do Resultado: 26/07/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: TH CELL LTDA

CNPJ/CPF: 25262951000160

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 154359 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Órgão: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2023

Número do Item: 00026

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais permanentes, de consumo e de expediente, sendo material de informática, material de copa e cozinha, materiais elétricos e diversos para uso na Foz Previdência.

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 140,99

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: KEEPDATA

Data do Resultado: 12/12/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SCORPION INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 04567265000127

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 927861 - FOZ PREVIDÊNCIA DE FOZ DO IGUAÇU - PR

Órgão: PREFEITURA DE FOZ DO IGUAÇU - PR

Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00039/2023

Número do Item: 00004

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - O presente Pregão tem como objeto aquisição de equipamentos e acessórios de informática para atender as necessidades do URFBio Triangulo do Instituto Estadual de Florestas em parceria com Ministério Público do Estado de Minas Geras (MPMG) e o Núcleo Interinstitucional de Estudos e Ações Ambientais do Triangulo do Instituto Estadual de Florestas, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Quantidade Ofertada: 10

Valor Proposto Unitário: R\$ 199

Valor Unitário do Item: R\$ 141,924

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: PATRIOT

Data do Resultado: 16/01/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: IPB INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

CNPJ/CPF: 48059630000168

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 929411 - FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA DE UBERABA

Órgão: ESTADO DE MINAS GERAIS

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

RESULTADO 4

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00166/2023

Número do Item: 00020

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Eventual aquisição de material de consumo de informática (ferramentas, peças e acessórios) a fim de atender as necessidades das Unidades de Saúde e a Secretaria Municipal de Saúde SMSA no conserto e manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos de T.I.

Quantidade Ofertada: 97

Valor Proposto Unitário: R\$ 175

Valor Unitário do Item: R\$ 150

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: BRAZIL PC

Data do Resultado: 15/01/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: INFOR EXPRESS EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ/CPF: 08889121000148

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980301 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RR

Órgão: ESTADO DE RORAIMA

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

RESULTADO 5

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00166/2023

Número do Item: 00031

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Eventual aquisição de material de consumo de informática (ferramentas, peças e acessórios) a fim de atender as necessidades das Unidades de Saúde e a Secretaria Municipal de Saúde SMSA no conserto e manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos de T.I.

Quantidade Ofertada: 23

Valor Proposto Unitário: R\$ 175

Valor Unitário do Item: R\$ 150

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: BRAZIL PC

Data do Resultado: 15/01/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: INFOR EXPRESS EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ/CPF: 08889121000148

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980301 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RR

Órgão: ESTADO DE RORAIMA

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

RESULTADO 6

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00049/2022

Número do Item: 00005

Objeto da Compra: Aquisição de materiais para manutenção da Seção de Aquisições; Licitações e Contratos do 11º GAC.

Quantidade Ofertada: 4

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 199,98

Código do CATMAT: 399653

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.333 MHZ

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: CRUCIAL

Data do Resultado: 29/08/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA

CNPJ/CPF: 43492160000108

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160263 - 11 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA/RJ

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: -

RESULTADO 7

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2022

Número do Item: 00035

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo para as demandas de manutenção do parque tecnológico do Colégio Militar de Juiz de Fora e das Organizações Militares (GCALC) da Guarnição de Juiz de Fora.

Quantidade Ofertada: 27

Valor Proposto Unitário: R\$ 279

Valor Unitário do Item: R\$ 209,99

Código do CATMAT: 399653

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.333 MHZ

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: KINGSTONE

Data do Resultado: 30/05/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: THAYS GOMES DA GAMA

CNPJ/CPF: 44615647000101

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160110 - COLEGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: -

RESULTADO 8

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00047/2023

Número do Item: 00033

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Relançamento itens pregão ,aterial de processamento de dados

Quantidade Ofertada: 150

Valor Proposto Unitário: R\$ 310,1

Valor Unitário do Item: R\$ 230

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: SECCON

Data do Resultado: 30/10/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LBTECH DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 35459909000197

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158127 - INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC.FARROUPILHA

Órgão Superior: -

RESULTADO 9

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 13003/2023

Número do Item: 00013

Objeto da Compra: Aquisição de material de consumo (informática) para o projeto "Pesquisa Aplicada de Inovações Tecnológicas no Domínio da Perícia Criminal Federal".

Quantidade Ofertada: 10

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 230

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: MULTILASER

Data do Resultado: 20/12/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: FS INFORMATICS LTDA

CNPJ/CPF: 32123308000110

Porte do Fornecedor: Não Informado

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 154019 - CDT-CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Órgão: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Órgão Superior: -

RESULTADO 10

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00077/2021

Número do Item: 00007

Objeto da Compra: Aquisição de materiais de informática para a ETAM, conforme Projeto Básico disponível no link:<https://bit.ly/30hid5y>

Quantidade Ofertada: 19

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 231,2

Código do CATMAT: 434678

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.600 MHZ, PADRÃO:SDRAM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UN

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: MEMORIA

Data do Resultado: 22/01/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: COMPUSET INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 65529489000139

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 741000 - ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO/RJ

Órgão: COMANDO DA MARINHA

Órgão Superior: -

RESULTADO 11

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2022

Número do Item: 00021

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo para as demandas de manutenção do parque tecnológico do Colégio Militar de Juiz de Fora e das Organizações Militares (GCALC) da Guarnição de Juiz de Fora.

Quantidade Ofertada: 16

Valor Proposto Unitário: R\$ 565

Valor Unitário do Item: R\$ 559

Código do CATMAT: 399653

Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR3, SDRAM, VELOCIDADE BARRAMENTO:1.333 MHZ

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: MICRON

Data do Resultado: 30/05/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA

CNPJ/CPF: 46536739000113

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160110 - COLEGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: -

Anexo IV - Disco SSD para Desktop HP - Painel de Preços. pdf



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 326,85

MEDIANA

R\$ 278,00

MENOR

R\$ 200

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

UNIDADE DISCO\, TIPO DISCO SSD\, CAPACIDADE 500 GB\, TAMANHO 2\,5 POL\, VELOCIDADE 550 MB/S\, PADRÃO SATA 3.0

Período da Compra

Comprado há mais de 180 dias, Comprado Últimos 180 dias, Comprado Últimos 150 dias

Quantidade total de registros: 36

Registros apresentados: 1 a 36

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00002/2023	00054	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	40	R\$200	FORMATO DIGITAL COMERCIO E COMUNICACAO MULTIMIDIA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA	158410 - INST.FED.DE EDUC.TEC BAHIA/CAMPUS EUNÁPOLIS	19/02/2024
00121/2023	00002	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	1	R\$201,01	MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE MATERIAIS LTDA	COMANDO DA MARINHA	740002 - COORD.GERAL PROG.DESENVOLV.SUBMARINO NUCLEAR	27/10/2023
00015/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	100	R\$207,90	MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE MATERIAIS LTDA	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO AMAPÁ	925306 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ	06/11/2023
19583/2023	00002	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	80	R\$209	MDP COMERCIO E IMPORTACAO LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO	158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	08/11/2023
00347/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	50	R\$209	ATENDE COMPUTADORES E SISTEMAS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS	158122 - INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG	31/08/2023

00004/2023	00011	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	50	R\$210	ARS COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA-SC	389459 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA - SC	20/12/2023
00049/2023	00022	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	100	R\$214,60	DIGITAL HOME LTDA	CONSELHO REG.DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-GO	389422 - CONSELHO REG.DE ENG.ARQ.E AGRON. DE GOIAS	05/02/2024
00309/2023	00007	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	2	R\$220,74	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023
00004/2023	00002	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	10	R\$222,70	AREAS E ALMEIDA COMERCIO E SERVICOS LTDA.	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	495600 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	27/04/2023
70001/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	2	R\$227	49.471.189 LTDA	COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO	135242 - SUPERINTENDENCIA DA CONAB NO ESTADO DO PARA	14/04/2023
00014/2023	00005	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	1	R\$229	49.284.848 DANIELA DE SOUZA DE CASTRO PAIXAO	COMANDO DO EXERCITO	160279 - 57 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADO(ES)-RJ	02/05/2023
00362/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	70	R\$231,43	A C DE SOUZA SUPRIMENTOS DE INFORMATICA	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ	158009 - INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ	08/12/2023
00053/2023	00012	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	50	R\$232,1898	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS	153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS-UF/GO	11/10/2023
00133/2023	00041	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	100	R\$233	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	23/10/2023
00049/2023	00002	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	4	R\$233	NOVACAO DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE ESCRITORIO LTDA	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	495250 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	09/10/2023
00118/2023	00023	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	3	R\$249,90	RS COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	153149 - MEC-INSTITUTO DE PSIQUIATRIA DA UF/RJ	17/10/2023
00010/2023	00010	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	251	R\$254,42	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	07/12/2023
90008/2024	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	17	R\$276	S DE S CARVALHO INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS	PMSP- SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS	925068 - PMSP - SUBPREFEITURA CAPELA DO SOCORRO	14/03/2024
00026/2023	00002	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	4	R\$279,99	ELETRICA VECCHIA ROMA LTDA M E	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135021 - EMBRAPA SOLOS/RIO DE JANEIRO/RJ	04/12/2023
00041/2023	00079	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	25	R\$286	TECHTUDO ELETRONICOS LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIO - SC	988349 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIO - SC	22/06/2023

00005/2023	00007	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	10	R\$288,888	LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA	CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	926647 - CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-PR	18/12/2023
00035/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	1	R\$292,16	KALUNGA SA	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	495300 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	04/09/2023
00025/2023	00040	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	210	R\$294,45	R H P COMPUTADORES LTDA	COMANDO DA MARINHA	791181 - CENT.INTEND.DA MARINHA EM S.PEDRO DA ALDEIA	19/01/2024
00030/2023	00018	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	5	R\$295	SUPER TOP INFO LTDA	COMANDO DA MARINHA	716000 - PROCURADORIA ESPECIAL DA MARINHA	13/11/2023
00020/2023	00044	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	105	R\$309	SUNGRID INDUSTRIA COMERCIO DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE RONDONIA	158148 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA	22/08/2023
00044/2022	00001	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	200	R\$317,90	BAUER COMERCIO E LICITACOES LTDA	CONSELHO REG. DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-RS	389092 - CONSELHO REG.DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - RS	22/05/2023
00024/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	1	R\$332	EXITTEC COMERCIO E SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	495300 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS	12/07/2023
00011/2023	00058	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	50	R\$349,99	PIXTEC COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	07/08/2023
00041/2023	00039	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	75	R\$379	HAYA INFORMATICA LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIO - SC	988349 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOMBRIO - SC	22/06/2023
00013/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	44	R\$400	HERCOM INFORMATICA EIRELI - ME	MINISTERIO DA FAZENDA	170312 - DEL. DA REC. FED. DE ADM. TRIBUTARIA EM SP	26/12/2023
00011/2023	00046	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	50	R\$496	SPEED NET SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	ESTADO DO PARA	980431 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO/PA	03/05/2023
00016/2023	00007	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	2	R\$588	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	ESTADO DE SAO PAULO	930128 - CÂMARA MUNICIPAL DE LARANJAL PAULISTA	04/10/2023
00255/2023	00001	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	1	R\$602	RENAN RAITANO PICCININ	PREFEITURA DE CAPIVARI	986309 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI - SP	05/04/2023
00309/2023	00008	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	4	R\$687,56	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023
00309/2023	00009	Dispensa de Licitação	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	2	R\$688,94	43.492.160 JABEZ FILIPE BASTOS DE OLIVEIRA	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	240120 - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS	11/09/2023

00071/2022	00021	Pregão	479103	UNIDADE DISCO		UNIDADE	8	R\$819	BY INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES LTDA	PREFEITURA DE CAFELANDIA - PR	987985 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFELANDIA - PR	03/05/2023
------------	-------	--------	--------	------------------	--	---------	---	--------	---	----------------------------------	---	------------