

Estudo Técnico Preliminar 67/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo trata da necessidade de aquisição de material de consumo, para utilização durante os anos de 2024 e 2025.

Os materiais solicitados serão empregados, prioritariamente, na manutenção dos laboratórios de informática e de ensino, o que representa cerca de 150 computadores. A aquisição dos itens contribui para a preservação das rotinas acadêmicas e administrativas, proporcionando aos usuários maior agilidade e segurança na utilização dos recursos tecnológicos.

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda apresentada pelos 3 (três) Laboratórios de Informática e pelos diversos Laboratórios de Ensino do Centro. A falta dos itens acarreta, no curto e longo prazo, em equipamentos obsoletos, causando prejuízos às atividades acadêmicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção do Centro	Adriana Gomes Ferri

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada de cada item solicitado.

Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado;

O contratado deverá assumir as responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFES, relacionados com as características dos materiais fornecidos;

O contratado deverá entregar o material no Almoarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, localizado na cidade de Vitória/ES, Bairro Goiabeiras, Av. Fernando Ferrari, n. 514.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para a UFES;

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em pesquisas em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), além de sítios de domínio amplo que comercializam o equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo pela Direção do Centro, para utilização por tempo indeterminado. Os materiais contribuirão para a manutenção e renovação dos laboratórios de informática e de ensino, o que representa cerca de 150 computadores. A aquisição dos itens contribui para a preservação das rotinas acadêmicas e administrativas, proporcionando aos usuários maior agilidade e segurança na utilização dos recursos tecnológicos.

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda apresentada pelos 3 (três) Laboratórios de Informática e pelos diversos Laboratórios de Ensino do Centro. A falta dos itens acarreta, no curto e longo prazo, em equipamentos obsoletos, causando prejuízos às atividades acadêmicas.

Dada a natureza dos materiais, não há exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda apresentada pelos 3 (três) Laboratórios de Informática e pelos diversos Laboratórios de Ensino do Centro, o que totaliza cerca de 150 computadores.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 21.717,90

Optou-se pela utilização da MÉDIA de preços, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 21.717,90. Segue abaixo o valor médio de cada item:

Descrição	Valor Estimado	Quant.	Total
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável.. Blister com 05 (cinco) unidades.	R\$ 6,73	10	R\$ 67,30
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS - 2.0, 4K, blindado reforçado, puro cobre, todas as pinagens conectadas.	R\$ 43,21	10	R\$ 432,10
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros, com filtro para audio e video, cabo produzido em cobre, com tratamento antichama, frequência operação: 470-860 MHz	R\$ 22,79	10	R\$ 227,90
Cabo SATA 3.0	R\$ 5,74	20	R\$ 114,80
Cabo VGA com 10 metros, conector VGA macho x macho de 15 pinos.	R\$ 22,80	10	R\$ 228,00
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	R\$ 120,00	2	R\$ 240,00
Filtro de linha 5 tomadas	R\$ 28,00	50	R\$ 1.400,00
FORTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL), BIVOLT (115/230 V) 50 /60 HZ, CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: 80 PLUS BRONZE, PFC ATIVO	R\$ 157,20	15	R\$ 2.358,00
HD Externo capacidade mínima de 1TB	R\$ 288,00	2	R\$ 576,00
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	R\$ 108,24	20	R\$ 2.164,80
MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	R\$ 18,45	50	R\$ 922,50

Pen drive de 64 GBytes.	R\$ 27,00	10	R\$ 270,00
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB 1600MHZ DDR3 DIMM CL11; Padrão da memória: DDR3-	R\$ 80,75	30	R\$ 2.422,50
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS RJ45 32-bit PCIe	R\$ 46,06	10	R\$ 460,60
SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s	R\$ 128,00	30	R\$ 3.840,00
Teclado USB com 109 teclas.	R\$ 32,67	20	R\$ 653,40
Unidade SSD NVMe M.2 capacidade mínima de 480GB	R\$ 178,00	30	R\$ 5.340,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Ao serem adquiridos, os equipamentos estarão plenamente aptos a atender ao interesse público.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há alinhamento entre a contratação e o planejamento, sendo que os materiais encontram-se indicados no DFD 202/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As contratações dos materiais nas quantidades estimadas atenderão as demandas acadêmicas e administrativas do Centro, o que garante a continuidade dos serviços prestados ao público interno e externo.

13. Providências a serem Adotadas

Dada a natureza dos materiais a serem contratados, não são necessárias quaisquer intervenções/ajustes nos ambientes a serem utilizados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conclui-se que o estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 2 mostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declaramos ser viável a contratação pretendida

16. 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](#).

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



Assinou eletronicamente em 19/08/2024 às 12:05:12.

Estudo Técnico Preliminar 43/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES por meio do Centro Tecnológico dentre outras atribuições, é responsável por Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão. A aquisição de materiais pela via Ata de Registro de preços, irá facilitar a solicitação de bens de compra comum permitirá atender o CT proporcionando a aquisição de materiais de forma mais ágil e eficiente, garantindo a disponibilidade de recursos necessários para as atividades proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa. Isso possibilitará um melhor atendimento às demandas do CT, contribuindo para o seu pleno funcionamento. Os quantitativos de Tecnologia da Informação e Comunicação previstos foram estimados com base a consulta aos departamentos do Centro Tecnológico. O cenário descrito acima torna necessário a compra de itens de Tecnologia da Informação e comunicação, uma tarefa extremamente complexa e relevante, pois envolve as necessidades de vários agentes, balanceando ao mesmo tempo a necessidade de se gerenciar recursos valiosos e de se influenciar positivamente na qualidade de ensino e na qualidade de vida de alunos e servidores.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deverá entregar todos os equipamentos em pleno funcionamento e responder por falhas que comprometam a execução dos serviços. Também deverá entregar todos os itens de acordo com este Termo e responder por falhas e defeitos, substituindo aqueles que apresentarem problemas. Atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto inerentes ao objeto da contratação, sem que disso decorra qualquer ônus extra para o CT/UFES não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da Contratada, que é total e irrestrita em relação ao serviço contratado, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada no material adquirido.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Tecnológico	Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi
Centro Tecnológico	Paulo Sergio da Silva Junior

5. Levantamento de Mercado

A estimativa de preço dos itens padronizados foram levantados de forma centralizada pela DMP/PROAD conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME No 65/2021. Ao seguir o método de levantamento de mercado de acordo com as diretrizes estabelecidas, a instituição estará promovendo uma contratação mais transparente, eficiente e que busca obter as melhores condições comerciais, promovendo a economia de recursos públicos.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais de TIC foi pensada para atender a demanda atual do Centro Tecnológico e visa a economia, manutenção, ergonomia e conforto; sendo uma escolha vantajosa para a instituição.

Além disso, é importante destacar as exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica, quando aplicáveis. A contratada deverá garantir a devida manutenção dos equipamentos/serviços contratados, incluindo reparos, substituições de peças e demais serviços necessários para manter a solução em pleno funcionamento. A exigência dessa manutenção tem como objetivo assegurar a durabilidade, confiabilidade e disponibilidade contínua da solução ao longo de sua utilização.

A escolha do tipo de solução e a inclusão das exigências de manutenção e assistência técnica estão fundamentadas em justificativas técnicas e econômicas. Por meio de análises e estudos técnicos, foi verificado que essa modalidade de contratação é a mais adequada para atender às necessidades específicas da Administração. Além disso, a inclusão dessas exigências visa assegurar a preservação do investimento realizado, minimizar custos futuros de manutenção corretiva e garantir a disponibilidade dos recursos para a continuidade das atividades.

Assim, ao estabelecer as exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica na contratação da solução completa de materiais de escritório, copa e banheiro, a Administração busca garantir a eficiência operacional, a qualidade do serviço prestado e a satisfação dos usuários finais.

7. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de valor de contratação é de R\$ R\$ 89.446,10

O detalhamento segue no anexo I.

Itens solicitados

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Totais
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	R\$ 6,73	10
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	R\$ 88,23	22
3	324195	CABO de rede UTP	R\$ 465,79	23
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	R\$ 43,21	3
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	R\$ 22,79	47
6	320788	Cabo SATA 3.0	R\$ 5,74	10
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	R\$ 22,80	3

8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	R\$ 130,00	37
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	R\$ 120,00	0
10	18970	Disco rígido tipo SSD	R\$ 260,00	70
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	R\$ 28,00	76
12	9088	Fone de Ouvido	R\$ 115,00	13
13	8134	FONTA ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	R\$ 157,20	4
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	R\$ 288,00	15
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	R\$ 108,24	151
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	R\$ 18,45	122
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	R\$ 27,00	25
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	R\$ 80,75	48
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	R\$ 46,06	8
20	328106	SSD, 480GB	R\$ 128,00	132
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	R\$ 32,67	77
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	R\$ 178,00	5

Item	Código SIE	Descrição	Direção	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	0	R\$-

3	324195	CABO de rede UTP	0	R\$-
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	5	R\$113,95
6	320788	Cabo SATA 3.0	10	R\$57,40
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	0	R\$-
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	6	R\$1.560,00
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	5	R\$140,00
12	9088	Fone de Ouvido	0	R\$-
13	8134	FONTA ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	2	R\$314,40
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	1	R\$288,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	6	R\$649,44
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	0	R\$-
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	6	R\$162,00
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	3	R\$138,18
20	328106	SSD, 480GB	0	R\$-
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	0	R\$-
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	2	R\$356,00

			R\$3.779,37
--	--	--	-------------

Item	Código SIE	Descrição	D T I	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	0	R\$-
3	324195	CABO de rede UTP	1	R\$465,79
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	11	R\$250,69
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	0	R\$-
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	0	R\$-
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	15	R\$420,00
12	9088	Fone de Ouvido	0	R\$-
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	0	R\$-
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	15	R\$1.623,60
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	20	R\$369,00

17	7768	Pen drive de 64 GBytes	0	R\$-
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-
20	328106	SSD, 480GB	15	R\$1.920,00
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	20	R\$653,40
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$5.702,48

Item	Código SIE	Descrição	D I	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	5	R\$441,15
3	324195	CABO de rede UTP	1	R\$465,79
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	3	R\$68,37
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	11	R\$1.430,00
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	0	R\$-

11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	10	R\$280,00
12	9088	Fone de Ouvido	0	R\$-
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	2	R\$576,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	120	R\$12.988,80
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	35	R\$645,75
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	0	R\$-
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	48	R\$3.876,00
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	5	R\$230,30
20	328106	SSD, 480GB	103	R\$13.184,00
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	23	R\$751,41
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	3	R\$534,00
				R\$35.471,57

Item	Código SIE	Descrição	D E P	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	0	R\$-
3	324195	CABO de rede UTP	0	R\$-
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-

5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	7	R\$159,53
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	3	R\$68,40
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	5	R\$650,00
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	0	R\$-
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	3	R\$84,00
12	9088	Fone de Ouvido	5	R\$575,00
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	5	R\$1.440,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	0	R\$-
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	5	R\$92,25
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	10	R\$270,00
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-
20	328106	SSD, 480GB	0	R\$-
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	3	R\$98,01
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$3.437,19

--	--	--	--	--

Item	Código SIE	Descrição	D E M	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	11	R\$970,53
3	324195	CABO de rede UTP	21	R\$9.781,59
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	6	R\$136,74
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	0	R\$-
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	43	R\$11.180,00
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	18	R\$504,00
12	9088	Fone de Ouvido	0	R\$-
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	2	R\$314,40
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	0	R\$-
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	0	R\$-
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	35	R\$645,75
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	0	R\$-
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-

19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-
20	328106	SSD, 480GB	0	R\$-
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	12	R\$392,04
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$23.925,05

Item	Código SIE	Descrição	D E E	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	0	R\$-
3	324195	CABO de rede UTP	0	R\$-
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	1	R\$43,21
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	0	R\$-
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	9	R\$1.170,00
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	20	R\$5.200,00
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	13	R\$364,00
12	9088	Fone de Ouvido	2	R\$230,00

13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	4	R\$1.152,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	10	R\$1.082,40
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	21	R\$387,45
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	0	R\$-
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-
20	328106	SSD, 480GB	10	R\$1.280,00
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	15	R\$490,05
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$11.399,11

Item	Código SIE	Descrição	D E C	
			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	0	R\$-
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	0	R\$-
3	324195	CABO de rede UTP	0	R\$-
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	0	R\$-
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	5	R\$113,95

6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	4	R\$520,00
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	0	R\$-
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	2	R\$56,00
12	9088	Fone de Ouvido	0	R\$-
13	8134	FONTA ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	0	R\$-
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	0	R\$-
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	2	R\$36,90
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	0	R\$-
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-
20	328106	SSD, 480GB	4	R\$512,00
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	0	R\$-
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$1.238,85

Item	Código SIE	Descrição	D E A	

			Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	10	R\$67,30
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	6	R\$529,38
3	324195	CABO de rede UTP	0	R\$-
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	2	R\$86,42
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	10	R\$227,90
6	320788	Cabo SATA 3.0	0	R\$-
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	0	R\$-
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	8	R\$1.040,00
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	0	R\$-
10	18970	Disco rígido tipo SSD	1	R\$260,00
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	10	R\$280,00
12	9088	Fone de Ouvido	6	R\$690,00
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	0	R\$-
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	3	R\$864,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	0	R\$-
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	4	R\$73,80
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	9	R\$243,00
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	0	R\$-
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	0	R\$-

20	328106	SSD, 480GB	0	R\$-
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	4	R\$130,68
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	0	R\$-
				R\$4.492,48

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Segue a justificativa dos setores para as quantidades. a serem contratadas.

A estimativa de valor de contratação é de R\$ R\$ 89.446,10

O detalhamento segue no anexo I.

Justificativas

ITEM	DEA
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	Para atender demandas de aulas e atividades de laboratório
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	LabHidro
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	Para atender demandas de aulas e atividades de laboratório
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Para atender demandas de aulas e atividades de laboratório
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	

Câmera USB para conferência com resolução Full HD	Secretaria do DEA, Secretaria do Colegiado, Lagesa, salas de professores
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	Núcleo Água
Filtro de linha 5 tomadas	Para atender demandas de aulas e atividades de laboratório
Fone de Ouvido	Secretaria do DEA, Secretaria do Colegiado, Lagesa, salas de professores
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	Secretaria do DEA, Secretaria do Colegiado, Núcleo Água
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	Lagesa
Pen drive de 64 GBytes	Secretaria do DEA, Secretaria do Colegiado, Lagesa, Núcleo Água
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	Lagesa
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEC
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	

BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Para atender a demanda de aulas, já que alguns dos projetores não possuem cabos hdmi
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	serão utilizados para proteção de equipamentos elétricos, substituindo os que estão com defeito
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	equipamentos apresentando desempenho inadequado
Pen drive de 64 GBytes	

PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	para os computadores que estão apresentando desempenho inadequado, são equipamentos utilizados por Técnicos e /ou pesquisadores
Teclado USB com 109 teclas	
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEE
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	[Prof. Ricardo Carminatti] 1 unidade alocada para o laboratório LabNERDS, no CT6, para ser utilizada junto do aparelho televisor solicitado. Utilizada pro professores, alunos de graduação e de pós-graduação.
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	[Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso em reuniões e minicursos remotos; 2) o PET tem 6 computadores sem câmera, sendo necessário para estes. [Profa. Raquel Vassallo] As 3 câmeras serão usadas no colegiado de Engenharia Elétrica para reuniões remotas.
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo	[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente, vários computadores contam com processadores aceitáveis, mas carecem de um sistema de armazenamento com maior capacidade e mais rápido. Assim, os SSDs serão usados para revitalizar

SSD	vários PCs que poderam ser usados por vários anos a mais. Os PCs são de uso para alunos em todos os níveis pertencentes ao LabTel e ao NERDS. [Prof. Jorge Samatelo] Substituição dos discos antigos de 1/3 dos computadores do laboratorio LCEE.
Filtro de linha 5 tomadas	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados pelos professores para conexão dos projetores de multimídia durante as aulas nos laboratórios e/ou em salas de aula. [Profa. Raquel Vassallo] Os 3 dispositivos serão utilizados no Colegiado de Engenharia Elétrica para uso em reuniões remotas. [Prof. walbermark] Estes três itens serão usados no LACI.
Fone de Ouvido	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados pela secretária do departamento e por professores em reuniões online. [Profa. Raquel Vassallo] Os fones de ouvido serão utilizados no Colegiado de Engenharia Elétrica em reuniões remotas.
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados na secretaria do departamento para armazenamento de dados pertinentes. [Prof. Jorge Samatelo] Armazenar os programas a serem instalados nas PCs do laboratorio LCEE. Precissando de 2 HDs externos para ter um backup dos programas e agilizar o processo de instalação dos mesmos.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente, vários computadores contam com processadores aceitáveis, mas carecem de maior capacidade de memoria para execução de programas pesados como CADs (Inventor, Altium, SolidWorks /Edge), Matlab, entre outros. Assim, as memórias serão usadas para revitalizar vários PCs que poderam ser usados em tarefas mais exigentes. Os PCs são de uso para alunos em todos os níveis pertencentes ao LabTel e ao NERDS
MOUSE ÓPTICO USB 3	[Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso nos computadores do PET; 2) necessário para atender a demanda de computadores da sala em uso. [Prof. Celso Munaro] Substituir nos computadores do LECO pois alguns apresentam defeitos. [Prof. Jorge Samatelo] Os 10 mouses serão utilizados para reposição de itens danificados no LCEE correspondendo a 1/3 do total.
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	[Prof. Celso Munaro] Instalar em computadores do LECO e do LCI que estão muito lentos.
Teclado USB com 109 teclas	[Prof. Celso Munaro] Substituir nos computadores do LECO pois alguns apresentam defeitos. [Prof. Jorge Samatelo] Os 10 teclados serão utilizados para reposição de itens danificados no LCEE correspondendo a 1/3 do total.
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEM
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	"Nathan Strey – Lab. Metrologia e Lab. TRICORRMAT Necessidade de aquisição de 10 (dez) unidades, para substituição das baterias do nobreaks do Laboratório de Metrologia (4 unidades) e do Lab. TRICORRMAT (6 unidades)" - "Luis G G Villani/Sala de Professor. 1 UNIDADE. Necessário para executar a manutenção de um no-break disponível mas sem bateria."
	- Necessário para instalação e manutenção de vários equipamentos que utilizam a rede UFES e estão instalados no

CABO de rede UTP	<p>NEMOG.</p> <p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 6 (seis) cabos de 2 m , 6 (seis) cabos de 4 m , 6 (seis) cabos de 6 m todos com ponteiros. A distribuição da rede no laboratório é através de cabo de rede e muitos cabos tem apresentado problemas, são 37 computadores. O laboratório serve de apoio as disciplinas da graduação em Engenharia Mecânica.</p> <p>- Luis G G Villani/LabDin: 2 UNIDADES de 6 m todos com ponteiros. Não há cabos de rede para todos os computadores do laboratório e a rede wifi oscila muito, dificultando o desenvolvimento das atividades. Os computadores são utilizados por alunos de IC, PG e durante as aulas de Laboratório de Sistemas Mecânicos.</p>
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	- 6 (seis) unidades para substituição dos cabos dos projetores de empréstimo rotativo do DEM
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	<p>- Substituição de HDs de disco rígido da sala de aula do NEMOG que estão lentos e da sala de controle e circuitos industriais do NEMOG.</p> <p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 31 (trinta e uma) unidades de DISCO RÍGIDO TIPO SSD, FORMATO: 2,5 POLEGADAS, SATA REV. 3.0 (6GB/S), CAPACIDADE 960GB, TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPACTÁVEIS (ATTO) DE 450MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO. Conforme orientação do Técnico do Suporte da TI do CT, foi recomendada a substituição dos HDs atuais (Modelos antigos de disco) para modelos de estado sólido (SSD) para prolongar a vida útil das máquinas, que já vêm apresentando problemas.</p>
Filtro de linha 5 tomadas	<p>- Necessário para instalação e operação de vários equipamentos eletrônicos que estão instalados no laboratório do NEMOG.</p> <p>- Laís/Secretaria do DEM: 6 filtros de linha, para atender à demanda de empréstimos do DEM. A quantidade foi calculada com base no número de projetores que atualmente são emprestados aos docentes.</p> <p>- Luis G G Villani/LabDin. 2 UNIDADES. Necessários para atender as demandas do laboratório relativo a atividades de pesquisa e ensino.</p>
Fone de Ouvido	
FORTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	Necessária substituição das fontes queimadas de computadores do NEMOG.
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria	

8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	<p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 20 (vinte) unidades de MOUSE ÓPTICO (NÃO MINI); CONEXÃO: USB; SENSOR: ÓPTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA:: 800 DPI; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO USB: 120 CM; BOTÕES: 3, SENDO 1 SCROOL; DIMENSÕES DE 9,5 X 5,7 X 3,7 CM (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%). Os mouses são os elementos de menor vida útil, apresentando problemas recorrentes.</p> <p>- Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: quatro (4) unidades para substituição em computadores do laboratório, devido a alta utilização os mouses estão apresentando mau contato.</p> <p>- Luis G G Villani/Baja. 1 UNIDADE. Substituição de um mouse antigo disponível que está apresentando problemas.</p> <p>- Guilherme FM Santos: 10 (dez) unidades para substituição dos mouses utilizados no LabTDF</p>
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	<p>Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: duas (2) unidades para substituição em computadores do laboratório, devido à mau contato</p> <p>Guilherme FM Santos: 10 (dez) unidades para substituição dos teclados dos computadores do LabTDF</p>
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEP
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no- break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Para uso em projetores, pois alguns não possuem cabo HDMI.
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	Uso em projetores em sala de aula; substituição de cabos com defeito.
Câmera	

USB para conferência com resolução Full HD	Labtar, sala de professores.
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	Para uso em aulas.
Fone de Ouvido	Secretaria do DEP, sala de professores.
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	Secretaria do DEP, secretaria do Colegiado, sala de professores.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	Substituição de equipamentos com defeito.
Pen drive de 64 GBytes	Secretaria do DEP, secretaria do Colegiado, sala de professores.
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	Substituição de equipamentos com defeito.
Unidade SSD NVMe M.2	
	DI
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	

BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	DSL LPRM (5x) - Existem vários dispositivos de alto custo que precisam ficar conectados a nobreaks constantemente. A troca de baterias faz-se necessária com o tempo.
CABO de rede UTP	LAR (1): Nós precisamos desse insumo para podermos atender as solicitações dos laboratórios por cabos. Atualmente a caixa que estamos usando deve ter no máximo 5 metros de cabo restante.
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	Zambon: Meu cargo atual de coordenador de curso demanda a presença em várias reuniões, muitas delas virtuais. Meu computador é um desktop que não possui câmera integrada. LAR (5): Muitas reuniões são feitas de forma online e a câmera USB é item essencial para essas reuniões. Sendo assim, estamos pedindo uma quantidade que pode ser compartilhada e atender ao DI.
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	NEMO - salas 28 e 30 (x4) - Conectar computadores e outros equipamentos às fontes de energia. Quantidade definida com base na quantidade de computadores e outros equipamentos utilizados. LabES (x2): substituir um filtro de linha ainda do modelo antigo de tomadas e levar pontos de energia para um espaço desocupado de uma bancada para futura instalação de um computador. Quantidade calculada com base nos espaços de trabalho disponíveis nas bancadas. Secretaria DI (4x): para disponibilizar aos laboratórios de informática do DI.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	NEMO (x2) - Armazenar backup de arquivos. Quantidade definida com base na demanda de professores do NEMO.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Zambon: Meu computador atual está desatualizado e seu desempenho deixando a desejar. Com as peças solicitadas é possível aumentar consideravelmente o desempenho gastando apenas uma fração do preço de uma máquina nova. LAR (118): Atualização da memória dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória às aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.
	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Todos os mouses utilizados atualmente no laboratório estão com o defeito de duplo clique.

MOUSE ÓPTICO USB 3	LAR (10x): É comum esse tipo de equipamento parar de funcionar, o que deixaria o computador inutilizado. Para que essa situação não ocorra, precisamos ter algumas unidades sobressalente. NEMO - salas 28 e 30 (x10) - Substituir mouses defeituosos e suprir demanda de alunos do NEMO. Quantidade definida com base na quantidade de computadores disponíveis e na falta de mouses funcionando adequadamente. LabES (x5): substituição de mouses com defeito. Quantidade calculada com base na qualidade do funcionamento dos mouses atualmente em uso no laboratório.
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	Labotim (10x) - A maioria dos nossos computadores possuem 4Gb de RAM DSL (16x) - Melhoria dos computadores existentes CT9 LAR (10x): Atualização da memória dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória às aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs. CT 7 LAR (12x): Atualização da memória dos computadores dos professores para que eles atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	Labotim (5x) - Existem computadores que não estão se conectando à internet por problema na placa de rede e não possuem wireless.
SSD, 480GB	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Computadores lentos por serem antigos. DSL (8x) - melhoria de computadores existentes. CT9 LAR (69x): Atualização do armazenamento dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória as aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs. CT 7 LAR (16x): Atualização do armazenamento dos computadores dos professores e dos laboratórios para que os PCs atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.
Teclado USB com 109 teclas	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Os Teclados atuais estão com teclas faltando. CT9 LAR (10): É comum esse tipo de equipamento parar de funcionar, o que deixaria o computador inutilizado. Para que essa situação não ocorra, precisamos ter algumas unidades sobressalentes. LabES (x3): substituição de teclados com defeito. Quantidade calculada com base na qualidade do funcionamento dos teclados atualmente em uso no laboratório.
Unidade SSD NVMe M.2	Zambon: Meu computador atual está desatualizado e seu desempenho deixando a desejar. Com as peças solicitadas é possível aumentar consideravelmente o desempenho gastando apenas uma fração do preço de uma máquina nova. CT 7 LAR (2): Atualização do armazenamento dos computadores do laboratório para que os PCs atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs."
	DTI
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	Para a reposição de cabos de rede dos computadores dos laboratórios e do Departamento de Tecnologia Industrial.
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI	Para o uso em projetores, pois os cabos danificam com o tempo.

macho x macho, 05 metros	
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	Para o uso nas salas de aula, laboratórios e Departamento.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.
MOUSE ÓPTICO USB 3	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	Para o melhorar o desempenho dos computadores dos laboratórios do Departamento de Tencologia Industrial.
Teclado USB com 109 teclas	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.
Unidade SSD NVMe	

M.2	
	Direção
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Quantidade baseada no histórico de substituições por defeito, ocorridas entre 2022 e 2023
Cabo SATA 3.0	Quantidade baseada no histórico de defeitos (entre 2022 e 2023).
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	Quantidade estimada com base na demanda dos setores, para manter o desempenho e também aumento dos requisitos de armazenagem como unidade principal.
Filtro de linha 5 tomadas	Itens necessários para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	Provisão de estoque, com base no índice de defeitos (entre 2022 e 2023).
HD Externo capacidade mínima de	Item necessário para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.

1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Provisão de estoque, com base no índice de defeitos (entre 2022 e 2023). Também foram consideradas as necessidades de atualização para manutenção de desempenho, dentro dos próximos 20 meses.
MOUSE ÓPTICO USB 3	
Pen drive de 64 GBytes	Ítem necessários para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10 /100/1000 MBPS	Nos casos em que houve defeito parcial (placa-mãe), foi possível recuperar a funcionalidade de comunicação do equipamento com a instalação deste componente.
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	
Unidade SSD NVMe M.2	Ítem crítico para casos de defeito da unidade principal, principalmente notebooks. Este ítem tem sido requerido com frequência crescente, para manutenção de desempenho e aumento gradual dos requisitos de espaço para instalações de softwares. Muitos notebooks e desktops super-compactos só suportam este tipo de armazenagem.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. Ou seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

12. Resultados Pretendidos

Melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e necessários à criação do horário escolar como, por exemplo, salas de aula, laboratórios e professores.

Suportar a expansão dos cursos do CT e, conseqüentemente, o aumento da demanda por recursos sem a necessidade da expansão da infraestrutura já disponível.

Reduzir o tempo e o esforço dos servidores incumbidos de criar o horário escolar.

Promover maior integração entre os cursos do CT na criação do horário escolar.

Aumentar a eficácia na distribuição das disciplinas visando atender os interesses dos discentes como, por exemplo, ausência de lacunas de horários.

13. Providências a serem Adotadas

Aquisição de licença vitalícia do software aSc TimeTables 2021 Básico para a criação e gerenciamento dos horários das turmas, professores e estudantes do Centro Tecnológico (CT) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. 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](#).

PAULO SERGIO DA SILVA JUNIOR

Equipe de apoio

DANIELI CAROLINE CAVALCANTI BEZERRA SALES

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/11/2024 às 15:12:51.

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 - Novas atas 2024.xlsx (122.56 KB)
- Anexo II - Anexo I (Assinado).pdf (335.47 KB)
- Anexo III - Anexo II (Assinado).pdf (288.67 KB)

Anexo II - Anexo I (Assinado).pdf

Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	serão utilizados para proteção de equipamentos elétricos, substituindo os que estão com defeito
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	equipamentos apresentando desempenho inadequado
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	para os computadores que estão apresentando desempenho inadequado, são equipamentos utilizados por Técnicos e/ou pesquisadores
Teclado USB com 109 teclas	
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEE
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	.
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	[Prof. Ricardo Carminatti]1 unidade alocada para o laboratório LabNERDS, no CT6, para ser utilizada junto do aparelho televisor solicitado. Utilizada pro professores, alunos de graduação e de pós-graduação.
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	[Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso em reuniões e minicursos remotos; 2) o PET tem 6 computadores sem câmera, sendo necessário para estes. [Profa. Raquel Vassallo] As 3 câmeras serão usadas no colegiado de Engenharia Elétrica para reuniões remotas.

Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente, vários computadores contam com processadores aceitáveis, mas carecem de um sistema de armazenamento com maior capacidade e mais rápido. Assim, os SSDs serão usados para revitalizar vários PCs que poderam ser usados por vários anos a mais. Os PCs são de uso para alunos em todos os níveis pertencentes ao LabTel e ao NERDS. [Prof. Jorge Samatelo] Substituição dos discos antigos de 1/3 dos computadores do laboratorio LCEE.
Filtro de linha 5 tomadas	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados pelos professores para conexão dos projetores de multimídia durante as aulas nos laboratórios e/ou em salas de aula. [Profa. Raquel Vassallo] Os 3 dispositivos serão utilizados no Colegiado de Engenharia Elétrica para uso em reuniões remotas. [Prof. walbermark] Estes três itens serão usados no LACI.
Fone de Ouvido	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados pela secretária do departamento e por professores em reuniões online. [Profa. Raquel Vassallo] Os fones de ouvido serão utilizados no Colegiado de Engenharia Elétrica em reuniões remotas.
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	[Profa. Eliete Caldeira] Estes dispositivos serão usados na secretaria do departamento para armazenamento de dados pertinentes. [Prof. Jorge Samatelo] Armazenar os programas a serem instalados nas PCs do laboratorio LCEE. Precissando de 2 HDs externos para ter um backup dos programas e agilizar o processo de instalação dos mesmos.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente, vários computadores contam com processadores aceitáveis, mas carecem de maior capacidade de memoria para execução de programas pesados como CADs (Inventor, Altium, SolidWorks/Edge), Matlab, entre outros. Assim, as memórias serão usadas para revitalizar vários PCs que poderam ser usados em tarefas mais exigentes. Os PCs são de uso para alunos em todos os níveis pertencentes ao LabTel e ao NERDS
MOUSE ÓPTICO USB 3	[Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso nos computadores do PET; 2) necessário para atender a demanda de computadores da sala em uso. [Prof. Celso Munaro] Substituir nos computadores do LECO pois alguns apresentam defeitos. [Prof. Jorge Samatelo] Os 10 mouses serão utilizados para reposição de itens danificados no LCEE correspondendo a 1/3 do total.
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	

SSD, 480GB	[Prof. Celso Munaro] Instalar em computadores do LECO e do LCI que estão muito lentos.
Teclado USB com 109 teclas	[Prof. Celso Munaro] Substituir nos computadores do LECO pois alguns apresentam defeitos. [Prof. Jorge Samatelo] Os 10 teclados serão utilizados para reposição de itens danificados no LCEE correspondendo a 1/3 do total.
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEM
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	"Nathan Strey – Lab. Metrologia e Lab. TRICORRMAT Necessidade de aquisição de 10 (dez) unidades, para substituição das baterias do nobreaks do Laboratório de Metrologia (4 unidades) e do Lab. TRICORRMAT (6 unidades)" - "Luis G G Villani/Sala de Professor. 1 UNIDADE. Necessário para executar a manutenção de um no-break disponível mas sem bateria."
CABO de rede UTP	- Necessário para instalação e manutenção de vários equipamentos que utilizam a rede UFES e estão instalados no NEMOG. - Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 6 (seis) cabos de 2 m , 6 (seis) cabos de 4 m , 6 (seis) cabos de 6 m todos com ponteiros. A distribuição da rede no laboratório é através de cabo de rede e muitos cabos tem apresentado problemas, são 37 computadores. O laboratório serve de apoio as disciplinas da graduação em Engenharia Mecânica. - Luis G G Villani/LabDin: 2 UNIDADES de 6 m todos com ponteiros. Não há cabos de rede para todos os computadores do laboratório e a rede wifi oscila muito, dificultando o desenvolvimento das atividades. Os computadores são utilizados por alunos de IC, PG e durante as aulas de Laboratório de Sistemas Mecânicos.
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	- 6 (seis) unidades para substituição dos cabos dos projetores de empréstimo rotativo do DEM
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	

Disco rígido tipo SSD	<p>- Substituição de HDs de disco rígido da sala de aula do NEMOG que estão lentos e da sala de controle e circuitos industriais do NEMOG.</p> <p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 31 (trinta e uma) unidades de DISCO RÍGIDO TIPO SSD, FORMATO: 2,5 POLEGADAS, SATA REV. 3.0 (6GB/S), CAPACIDADE 960GB, TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPACTÁVEIS (ATTO) DE 450MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO. Conforme orientação do Técnico do Suporte da TI do CT, foi recomendada a substituição dos HDs atuais (Modelos antigos de disco) para modelos de estado sólido (SSD) para prolongar a vida útil das máquinas, que já vêm apresentando problemas.</p>
Filtro de linha 5 tomadas	<p>- Necessário para instalação e operação de vários equipamentos eletrônicos que estão instalados no laboratório do NEMOG.</p> <p>- Laís/Secretaria do DEM: 6 filtros de linha, para atender à demanda de empréstimos do DEM. A quantidade foi calculada com base no número de projetores que atualmente são emprestados aos docentes.</p> <p>- Luis G G Villani/LabDin. 2 UNIDADES. Necessários para atender as demandas do laboratório relativo a atividades de pesquisa e ensino.</p>
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	Necessária substituição das fontes queimadas de computadores do NEMOG.
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	<p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): 20 (vinte) unidades de MOUSE ÓPTICO (NÃO MINI); CONEXÃO: USB; SENSOR: ÓPTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA:: 800 DPI; COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO USB: 120 CM; BOTÕES: 3, SENDO 1 SCROOL; DIMENSÕES DE 9,5 X 5,7 X 3,7 CM (ADMITIDA VARIAÇÃO DE 10%). Os mouses são os elementos de menor vida útil, apresentando problemas recorrentes.</p> <p>- Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: quatro (4) unidades para substituição em computadores do laboratório, devido a alta utilização os mouses estão apresentando mau contato.</p> <p>- Luis G G Villani/Baja. 1 UNIDADE. Substituição de um mouse antigo disponível que está apresentando problemas.</p> <p>- Guilherme FM Santos: 10 (dez) unidades para substituição dos mouses utilizados no LabTDF</p>
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	

Teclado USB com 109 teclas	Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: duas (2) unidades para substituição em computadores do laboratório, devido à mau contato Guilherme FM Santos: 10 (dez) unidades para substituição dos teclados dos computadores do LabTDF
Unidade SSD NVMe M.2	
	DEP
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Para uso em projetores, pois alguns não possuem cabo HDMI.
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	Uso em projetores em sala de aula; substituição de cabos com defeito.
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	Labtar, sala de professores.
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	Para uso em aulas.
Fone de Ouvido	Secretaria do DEP, sala de professores.
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	Secretaria do DEP, secretaria do Colegiado, sala de professores.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	
MOUSE ÓPTICO USB 3	Substituição de equipamentos com defeito.
Pen drive de 64 GBytes	Secretaria do DEP, secretaria do Colegiado, sala de professores.
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	Substituição de equipamentos com defeito.
Unidade SSD NVMe M.2	

	DI
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	DSL LPRM (5x) - Existem vários dispositivos de alto custo que precisam ficar conectados a nobreaks constantemente. A troca de baterias faz-se necessária com o tempo.
CABO de rede UTP	LAR (1): Nós precisamos desse insumo para podermos atender as solicitações dos laboratórios por cabos. Atualmente a caixa que estamos usando deve ter no máximo 5 metros de cabo restante.
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	Zambon: Meu cargo atual de coordenador de curso demanda a presença em várias reuniões, muitas delas virtuais. Meu computador é um desktop que não possui câmera integrada. LAR (5): Muitas reuniões são feitas de forma online e a câmera USB é item essencial para essas reuniões. Sendo assim, estamos pedindo uma quantidade que pode ser compartilhada e atender ao DI.
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	NEMO - salas 28 e 30 (x4) - Conectar computadores e outros equipamentos às fontes de energia. Quantidade definida com base na quantidade de computadores e outros equipamentos utilizados. LabES (x2): substituir um filtro de linha ainda do modelo antigo de tomadas e levar pontos de energia para um espaço desocupado de uma bancada para futura instalação de um computador. Quantidade calculada com base nos espaços de trabalho disponíveis nas bancadas. Secretaria DI (4x): para disponibilizar aos laboratórios de informática do DI.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	NEMO (x2) - Armazenar backup de arquivos. Quantidade definida com base na demanda de professores do NEMO.

Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Zambon: Meu computador atual está desatualizado e seu desempenho deixando a desejar. Com as peças solicitadas é possível aumentar consideravelmente o desempenho gastando apenas uma fração do preço de uma máquina nova. LAR (118): Atualização da memória dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória às aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.
MOUSE ÓPTICO USB 3	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Todos os mouses utilizados atualmente no laboratório estão com o defeito de duplo clique. LAR (10x): É comum esse tipo de equipamento parar de funcionar, o que deixaria o computador inutilizado. Para que essa situação não ocorra, precisamos ter algumas unidades sobressalente. NEMO - salas 28 e 30 (x10) - Substituir mouses defeituosos e suprir demanda de alunos do NEMO. Quantidade definida com base na quantidade de computadores disponíveis e na falta de mouses funcionando adequadamente. LabES (x5): substituição de mouses com defeito. Quantidade calculada com base na qualidade do funcionamento dos mouses atualmente em uso no laboratório.
Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	Labotim (10x) - A maioria dos nossos computadores possuem 4Gb de RAM DSL (16x) - Melhoria dos computadores existentes CT9 LAR (10x): Atualização da memória dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória às aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs. CT 7 LAR (12x): Atualização da memória dos computadores dos professores para que eles atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	Labotim (5x) - Existem computadores que não estão se conectando à internet por problema na placa de rede e não possuem wireless.
SSD, 480GB	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Computadores lentos por serem antigos. DSL (8x) - melhoria de computadores existentes. CT9 LAR (69x): Atualização do armazenamento dos computadores do LabGrad para que eles atendam de forma mais satisfatória as aulas. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs. CT 7 LAR (16x): Atualização do armazenamento dos computadores dos professores e dos laboratórios para que os PCs atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs.

Teclado USB com 109 teclas	Labotim (10x) - Número de computadores do Labotim. Os Teclados atuais estão com teclas faltando. CT9 LAR (10): É comum esse tipo de equipamento parar de funcionar, o que deixaria o computador inutilizado. Para que essa situação não ocorra, precisamos ter algumas unidades sobressalentes. LabES (x3): substituição de teclados com defeito. Quantidade calculada com base na qualidade do funcionamento dos teclados atualmente em uso no laboratório.
Unidade SSD NVMe M.2	Zambon: Meu computador atual está desatualizado e seu desempenho deixando a desejar. Com as peças solicitadas é possível aumentar consideravelmente o desempenho gastando apenas uma fração do preço de uma máquina nova. CT 7 LAR (2): Atualização do armazenamento dos computadores do laboratório para que os PCs atendam de forma mais satisfatória. Com essa atualização os PCs terão seu tempo de vida útil estendido, sem a necessidade de adquirir novos PCs."
	DTI
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	Para a reposição de cabos de rede dos computadores dos laboratórios e do Departamento de Tecnologia Industrial.
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Para o uso em projetores, pois os cabos danificam com o tempo.
Cabo SATA 3.0	
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	
Filtro de linha 5 tomadas	Para o uso nas salas de aula, laboratórios e Departamento.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	
HD Externo capacidade mínima de 1TB	
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.
MOUSE ÓPTICO USB 3	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.

Pen drive de 64 GBytes	
PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	
SSD, 480GB	Para o melhorar o desempenho dos computadores dos laboratórios do Departamento de Tencologia Industrial.
Teclado USB com 109 teclas	Necessários como peças de reposição dos equipamentos do Departamento de Tecnologia Industrial.
Unidade SSD NVMe M.2	
	Direção
Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	
BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	
CABO de rede UTP	
Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	
Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	Quantidade baseada no histórico de substituições por defeito, ocorridas entre 2022 e 2023
Cabo SATA 3.0	Quantidade baseada no histórico de defeitos (entre 2022 e 2023).
Cabo VGA com 10 metros	
Câmera USB para conferência com resolução Full HD	
Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	
Disco rígido tipo SSD	Quantidade estimada com base na demanda dos setores, para manter o desempenho e também aumento dos requisitos de armazenagem como unidade principal.
Filtro de linha 5 tomadas	Itens necessários para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.
Fone de Ouvido	
FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	Provisão de estoque, com base no índice de defeitos (entre 2022 e 2023).
HD Externo capacidade mínima de 1TB	Item necessário para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.
Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	Provisão de estoque, com base no índice de defeitos (entre 2022 e 2023). Também foram consideradas as necessidades de atualização para manutenção de desempenho, dentro dos próximos 20 meses.
MOUSE ÓPTICO USB 3	
Pen drive de 64 GBytes	Itens necessários para melhoria na qualidade dos serviços executados em bancada e atendimentos de campo.

PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	
PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	Nos casos em que houve defeito parcial (placa-mãe), foi possível recuperar a funcionalidade de comunicação do equipamento com a instalação deste componente.
SSD, 480GB	
Teclado USB com 109 teclas	
Unidade SSD NVMe M.2	Ítem crítico para casos de defeito da unidade principal, principalmente notebooks. Este ítem tem sido requerido com frequência crescente, para manutenção de desempenho e aumento gradual dos requisitos de espaço para instalações de softwares. Muitos notebooks e desktops super-compactos só suportam este tipo de armazenagem.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
PAULO SERGIO DA SILVA JUNIOR - SIAPE 2389870
Chefe da Secretaria (CT)
Secretaria - SEC/CT
Em 05/11/2024 às 15:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1026472?tipoArquivo=O>

Anexo III - Anexo II (Assinado).pdf

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Valor Estimado	Totais	D E A		D E C		D E E		D E M		D E P		D I		D T I		Direção	
						Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável	R\$ 67,30	R\$ 6,73	10	10	R\$ 67,30	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -
2	6845	BATERIA selada de 12 volts, 7 Ah, para no-break	R\$ 1.941,06	R\$ 88,23	22	6	R\$ 529,38	0	R\$ -	0	R\$ -	11	R\$ 970,53	0	R\$ -	5	R\$ 441,15	0	R\$ -	0	R\$ -
3	324195	CABO de rede UTP	R\$ 10.713,17	R\$ 465,79	23	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	21	R\$ 9.781,59	0	R\$ -	1	R\$ 465,79	1	R\$ 465,79	0	R\$ -
4	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS	R\$ 129,63	R\$ 43,21	3	2	R\$ 86,42	0	R\$ -	1	R\$ 43,21	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -
5	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros	R\$ 1.071,13	R\$ 22,79	47	10	R\$ 227,90	5	R\$ 113,95	0	R\$ -	6	R\$ 136,74	7	R\$ 159,53	3	R\$ 68,37	11	R\$ 250,69	5	R\$ 113,95
6	320788	Cabo SATA 3.0	R\$ 57,40	R\$ 5,74	10	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 57,40
7	324797	Cabo VGA com 10 metros	R\$ 68,40	R\$ 22,80	3	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 68,40	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -
8	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD	R\$ 4.810,00	R\$ 130,00	37	8	R\$ 1.040,00	4	R\$ 520,00	9	R\$ 1.170,00	0	R\$ -	5	R\$ 650,00	11	R\$ 1.430,00	0	R\$ -	0	R\$ -
9	320789	Case externa em alumínio para SSD Nvme M.2	R\$ -	R\$ 120,00	0	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -
10	18970	Disco rígido tipo SSD	R\$ 18.200,00	R\$ 260,00	70	1	R\$ 260,00	0	R\$ -	20	R\$ 5.200,00	43	R\$ 11.180,00	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 1.560,00
11	320785	Filtro de linha 5 tomadas	R\$ 2.128,00	R\$ 28,00	76	10	R\$ 280,00	2	R\$ 56,00	13	R\$ 364,00	18	R\$ 504,00	3	R\$ 84,00	10	R\$ 280,00	15	R\$ 420,00	5	R\$ 140,00
12	9088	Fone de Ouvido	R\$ 1.495,00	R\$ 115,00	13	6	R\$ 690,00	0	R\$ -	2	R\$ 230,00	0	R\$ -	5	R\$ 575,00	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -
13	8134	FONTE ATX POTENCIA MÍNIMA 500 W (REAL)	R\$ 628,80	R\$ 157,20	4	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 314,40	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	2	R\$ 314,40
14	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	R\$ 4.320,00	R\$ 288,00	15	3	R\$ 864,00	0	R\$ -	4	R\$ 1.152,00	0	R\$ -	5	R\$ 1.440,00	2	R\$ 576,00	0	R\$ -	1	R\$ 288,00
15	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	R\$ 16.344,24	R\$ 108,24	151	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 1.082,40	0	R\$ -	0	R\$ -	120	R\$ 12.988,80	15	R\$ 1.623,60	6	R\$ 649,44
16	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3	R\$ 2.250,90	R\$ 18,45	122	4	R\$ 73,80	2	R\$ 36,90	21	R\$ 387,45	35	R\$ 645,75	5	R\$ 92,25	35	R\$ 645,75	20	R\$ 369,00	0	R\$ -
17	7768	Pen drive de 64 GBytes	R\$ 675,00	R\$ 27,00	25	9	R\$ 243,00	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	10	R\$ 270,00	0	R\$ -	0	R\$ -	6	R\$ 162,00
18	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB	R\$ 3.876,00	R\$ 80,75	48	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	48	R\$ 3.876,00	0	R\$ -	0	R\$ -
19	7950	PLACA DE REDE 10/100/1000 MBPS	R\$ 368,48	R\$ 46,06	8	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	5	R\$ 230,30	0	R\$ -	3	R\$ 138,18
20	328106	SSD, 480GB	R\$ 16.896,00	R\$ 128,00	132	0	R\$ -	4	R\$ 512,00	10	R\$ 1.280,00	0	R\$ -	0	R\$ -	103	R\$ 13.184,00	15	R\$ 1.920,00	0	R\$ -
21	8272	Teclado USB com 109 teclas	R\$ 2.515,59	R\$ 32,67	77	4	R\$ 130,68	0	R\$ -	15	R\$ 490,05	12	R\$ 392,04	3	R\$ 98,01	23	R\$ 751,41	20	R\$ 653,40	0	R\$ -
22	320790	Unidade SSD NVMe M.2	R\$ 890,00	R\$ 178,00	5	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	0	R\$ -	3	R\$ 534,00	0	R\$ -	2	R\$ 356,00

TOTAIS	R\$ 4.492,48	R\$ 1.238,85	R\$ 11.399,11	R\$ 23.925,05	R\$ 3.437,19	R\$ 35.471,57	R\$ 5.702,48	R\$ 3.779,37
---------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
PAULO SERGIO DA SILVA JUNIOR - SIAPE 2389870
Chefe da Secretaria (CT)
Secretaria - SEC/CT
Em 05/11/2024 às 15:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1026471?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 58/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES desempenha um papel fundamental na produção de conhecimento por meio da pesquisa acadêmica, portanto, a compra de material de consumo adequado e atualizado é essencial para apoiar as atividades de pesquisa dos docentes e estudantes, permitindo a realização de experimentos, coleta de dados e análises necessárias para avançar no conhecimento em diversas áreas do saber.

A aquisição de materiais de suprimentos de informática se faz necessária para garantir a continuidade do trabalho dos setores administrativos e acadêmicos que constituem o Centro de Ciências da Saúde - CCS, visando a manutenção dos serviços e atividades ofertados no campus.

Esses suprimentos serão utilizados na instalação e manutenção, substituição de peças defasadas ou defeituosas, melhoramento da capacidade atual de alguns aparelhos, bem como, dar atendimento às demandas dos setores do CCS na obtenção de equipamentos e suprimentos de informática para o desenvolvimento de suas atividades.

Considerando que a falta dos materiais descritos neste ETP poderá acarretar na paralisação total ou parcial de atividades inerentes ao fazer administrativo, acadêmico e de pesquisas desenvolvidas neste campus, e diante do exposto, torna-se indispensável a sua aquisição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências da Saúde	Helder Mauad

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais solicitados não carecem de especificações, sendo livre a contratação, considerando apenas as especificações contidas na descrição dos materiais neste processo.

5. Levantamento de Mercado

O método para o levantamento das médias de preços desta solicitação foi baseado de forma exclusiva na

Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos). Toda pesquisa de preço foi realizada conforme os parâmetros estabelecidos no art. 5º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65 /2021; Sendo assim, foi utilizado o Banco de Preços do Sistema de Compras do Governo Federal como ferramenta de Pesquisa de Preços para a aquisição de três cotações válidas por item solicitado. O sítio eletrônico utilizado foi o <https://www.gov.br/compras/pt-br>, com registro de informações do fornecedor, data do resultado, modalidade e identificação da compra (nº do pregão), número do UASG e valor unitário do item.

6. Descrição da solução como um todo

As demandas de que trata este documento atenderá às necessidades teórico-práticas de ensino, pesquisa e administrativas do Centro de Ciências da Saúde (CCS), visando o alcance de todos os objetivos do campus a curto e a longo prazo, para que seja garantida a manutenção da qualidade produtiva, a disseminação e a aplicabilidade dos conhecimentos científicos gerados pela UFES como um todo. Esta solicitação de aquisição de materiais de insumo de TI descrita nesta ETP refere-se à previsão de utilização por um ano completo.

É importante destacar que, para que as contratações produzam os resultados pretendidos pelo CCS, é necessário que as licitações sejam realizadas conforme orientações da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65/2021, de forma a garantir a ampla concorrência, a orçamentação e a análise de vantajosidade previstas em lei. Não há exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica pois os materiais solicitados enquadram-se tecnicamente como insumos específicos para consumo, que serão utilizados dentro do período acima previsto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

No que se refere ao quantitativo dos itens dispostos neste ETP, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos, bem como, levantamento realizado junto aos setores que compõem este Campus respeitando uma margem suficiente para suportar um eventual aumento da demanda. Assim, esta estimativa de consumo considera o exercício de 12 meses, para atender às demandas do Centro, conforme tabela abaixo:

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade

1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável.. Blister com 05 (cinco) unidades.	R\$ 6,73	15
2	324195	CABO de rede UTP, CAT5e, acondicionado em caixa tipo Fastbox, caixa com 306 metros.	R\$ 465,79	2
3	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS - 2.0, 4K, blindado reforçado, puro cobre, todas as pinagens conectadas.	R\$ 43,21	25
4	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros, com filtro para audio e video, cabo produzido em cobre, com tratamento antichama, frequência operação: 470-860 MHz	R\$ 22,79	10
5	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD câmera com interface USB. Resolução Full HD 1080p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 15 cm. Microfone incorporado.	R\$ 130,00	15
6	320785	Filtro de linha 5 tomadas	R\$ 28,00	15
7	9088	Fone de Ouvido. Tipo: Headset Monoauricular; Características: conexão USB com controle de volume.	R\$ 115,00	10
8	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	R\$ 288,00	2
9	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	R\$ 108,24	20
10	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	R\$ 18,45	30
11	7768	Pen drive de 64 GBytes.	R\$ 27,00	30
12	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB 1600MHZ DDR3 DIMM CL11; Padrão da memória: DDR3-	R\$ 80,75	20
13	328106	SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s	R\$ 128,00	50
14	8272	Teclado USB com 109 teclas.	R\$ 32,67	20

15	320790	Unidade SSD NVMe M.2 capacidade mínima de 480GB	R\$ 178,00	4
----	--------	---	------------	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.325,38

Após a realização do levantamento de mercado consolidamos os valores estimados da contratação:

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
1	6884	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável.. Blister com 05 (cinco) unidades.	R\$ 6,73	15	100,95
2	324195	CABO de rede UTP, CAT5e, acondicionado em caixa tipo Fastbox, caixa com 306 metros.	R\$ 465,79	2	911,58
3	325430	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS - 2.0, 4K, blindado reforçado, puro cobre, todas as pinagens conectadas.	R\$ 43,21	25	1080,25
4	324609	Cabo HDMI macho x macho, 05 metros, com filtro para audio e video, cabo produzido em cobre, com tratamento antichama, frequência operação: 470-860 MHz	R\$ 22,79	10	227,90
5	327841	Câmera USB para conferência com resolução Full HD câmera com interface USB. Resolução Full HD 1080p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 15 cm. Microfone incorporado.	R\$ 130,00	15	1950,00
6	320785	Filtro de linha 5 tomadas	R\$ 28,00	15	420,00
7	9088	Fone de Ouvido. Tipo: Headset Monoauricular; Características: conexão USB com controle de volume.	R\$ 115,00	10	1150,00
8	328825	HD Externo capacidade mínima de 1TB	R\$ 288,00	2	576,00

9	325306	Memoria 8Gb DDR4 2400MHz	R\$ 108,24	20	2164,80
10	328626	MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	R\$ 18,45	30	553,50
11	7768	Pen drive de 64 GBytes.	R\$ 27,00	30	810,00
12	19123	PLACA DE MEMÓRIA RAM; 8GB 1600MHZ DDR3 DIMM CL11; Padrão da memória: DDR3-	R\$ 80,75	20	1615,00
13	328106	SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s	R\$ 128,00	50	6400,00
14	8272	Teclado USB com 109 teclas.	R\$ 32,67	20	653,40
15	320790	Unidade SSD NVMe M.2 capacidade mínima de 480GB	R\$ 178,00	4	712,00
		TOTAL			19.325,38

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nesta contratação não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com os objetos das compras sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todo o planejamento constante no DFD 75/2024, aprovado pela Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional (Proplan) da UFES no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC), está de acordo com este ETP.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender às demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD 75/2024, garantirá a qualidade dos serviços administrativos e acadêmicos, pois equipamentos de informática atualizados permitem que professores e alunos utilizem softwares modernos e acessem recursos educacionais digitais de alta qualidade, o que pode enriquecer o processo de aprendizagem. Além de que são essenciais para a realização de pesquisas acadêmicas e disciplinas que dependem de grande capacidade de processamento. Visa também, a otimização dos processos administrativos do CCS universidade, como o gerenciamento de dados, a comunicação interna e a automação de tarefas, resultando em uma gestão mais eficiente.

13. Providências a serem Adotadas

Considerando que os bens de consumo a serem adquiridos serão utilizados para a continuidade das aulas práticas e pesquisas em andamento desse Centro, não há necessidades de providências ou adequações adicionais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e a política de sustentabilidade ambiental previstos em lei.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução para aquisição dos itens propostos para atender ao Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Espírito Santo mostra-se viável tecnicamente e necessária. Os materiais a serem adquiridos, por serem enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por Item, utilizando licitação comum. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitário.

16. 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](#).

KARITA HELEN DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/08/2024 às 15:01:13.

RODRIGO COFFLER BATISTA

Chefe de DGA



Assinou eletronicamente em 15/08/2024 às 15:06:25.

Estudo Técnico Preliminar 70/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação visa atender às demandas de materiais de consumo apresentadas pela DGA, DGI, Caol, CDI e DGP da Pró-reitoria de Gestão de Pessoas.

Os materiais listados são necessários para a manutenção das atividades diárias de rotina dos setores mencionados, visando a continuidade da prestação de serviços à comunidade universitária que demandam os serviços oferecidos pela Progep.

A decisão de realizar contratação a partir do agrupamento de materiais de mesma natureza e de demandas de setores distintos revela-se vantajosa e eficiente, uma vez que gera economicidade de processo, reduz tempo e retrabalho, ganho de escala, em virtude do volume, e torna a contratação mais atrativa para o mercado, despertando, assim, maior interesse dos fornecedores. Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se nas Solicitações de Compras elaboradas no PCA 2024.

As solicitações e os seus respectivos quantitativos foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor de Recursos responsável pela Unidade Administrativa Requisitante.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas	Josiana Binda

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com a norma técnica em vigor.

Para os itens desta solicitação que possuam garantia, esta deverá atender ao tempo mínimo estabelecido pelo código de Defesa do Consumidor.

Todas as aquisições serão baseadas na Nova Lei de Licitações. A inclusão desses requisitos visa garantir que a solução contratada atenda aos padrões desejados, ofereça qualidade, durabilidade, sustentabilidade e cumpra as necessidades específicas da contratação

1. Critérios de sustentabilidade: Podem ser solicitados certificados ambientais ou práticas de sustentabilidade específicas como parte das especificações técnicas do objeto. Esses critérios visam garantir que a solução contratada atenda a padrões de responsabilidade ambiental e social.

2. Pode ser exigido que a contratada possua certificações de conformidade com normas técnicas (NBR) relevantes para o objeto em questão. Isso assegura a qualidade e conformidade do produto ou serviço fornecido.

3. Garantia técnica: Deve ser estipulado um tempo mínimo de garantia técnica para o objeto contratado, garantindo que a contratada seja responsável por reparos e substituições necessárias durante esse período.

4. Serviços inclusos na garantia: É importante especificar quais serviços devem estar inclusos na garantia técnica, como assistência técnica, suporte ao cliente, manutenção preventiva, entre outros.

5. Serviço de instalação: Caso seja necessário, pode ser exigido que a contratada forneça serviços de instalação acompanhados do objeto contratado, garantindo a correta implementação e funcionamento do mesmo.

6. Amostra e metodologia de análise: Em alguns casos, pode ser solicitada a apresentação de uma amostra do objeto, juntamente com uma metodologia de análise que comprove a conformidade e qualidade do produto.

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos na IN SEGES/ME nº 65 de 7/7/2021.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais relacionados serão adquiridos para suprir a demanda dos setores Progep e DGP/Progep bem como recompor itens a serem utilizados coletivamente pelos servidores dos setores.

Esse materiais serão para realização de atividades administrativas cotidianas da Progep e da DGP, em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus docentes, técnicos e comunidade externa.

Os materiais deverão ser entregues com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Somente se aplica caso os materiais ofertados tenham prazo de validade determinados pelo fabricante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades constantes deste estudo técnico preliminar é fruto de estimativas de consumo, apurados a partir da média de consumo e demandas programadas, eventos suscetíveis a oscilações e possíveis ajustes. Tais quantitativos foram calculados por profissionais atuantes no setor solicitante (DGI/Progep) para atender às trocas de materiais danificados pelo uso e para novos servidores.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.468,50

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada de todos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Setor	SIE	SIASG	Item (Descrição)	Quantidade	Justificativa da necessidade de contratação	Estimativa de preço	Valor anual
DGA/DGP	323397	381305	Filtro de linha	23	Constante	R\$28,00	R\$ 644,00

CDI/DGA/DGI/DGP	324016	355902	Mouse	20	problemas e substituições	R\$18,45	R\$ 369,00
DGI/DGP	8272	451817	Teclado	20	Constante problemas e substituições	R\$ 32,67	R\$ 653,40
DGI	14486	193590	headset	2	Considerando o trabalho remoto, reuniões virtuais e lives seriam de grande ajuda caso servidores necessitem por um tempo.	R\$ 115,00	R\$ 230,00
DGI	328474	474995	Web Cam melhor qualidade	1	Para gravar vídeos institucionais. Com sala de reuniões com pontos de rede não compatíveis, muitas vezes um notebook não fica próximo das TVs de projeção de imagens.	R\$ 130,00	R\$ 130,00
DGI	319262	108600	Cabo HDMI - 5 metros ou mais	10		R\$ 43,21	R\$ 432,10
						R\$367,33	R\$2.458,50

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.(inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020). Ou seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O item desta solução consta na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFES (153046), lançada no PGC: DFD 168 /2023, DFD 132/2023 e DFD 519/2023.

Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto dessa solução visa a continuidade das atividades de rotina diárias realizadas pelos setores administrativos da Progep (DGA, DGI, Caol e CDI) e da DGP.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados no item 04 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos técnicos preliminares indicam que a contratação da solução descrita no documento é factível. Com base nisso, afirmamos que a contratação proposta é viável.

16. 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](#).

JOSIANA BINDA

Pró-reitora de Gestão de Pessoas

CHEENA LOPES BAHIA

Assistente em Administração

CARLA FERNANDA BRANDAO BARBOSA LOBATO

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 16/08/2024 às 14:33:03.

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 - Planilha para ETP - Consumo Progep e DGP.xlsx (10.29 KB)

Estudo Técnico Preliminar 79/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 0117/2024

2. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de insumos tecnológicos para os diversos setores que constituem o Centro de Ciências Exatas - CCE /UFES, como Laboratórios, Setores Administrativos, Sala de Professores, Salas de aulas e áreas Comuns a fim de proporcionar à comunidade universitária as condições adequadas para a realização das atividades administrativas e acadêmicas, considerando as especificidades dos cursos ofertados neste campus e prezando-se por oferecer estrutura adequada para o bom andamento de todas as atividades torna-se indispensável a aquisição destes materiais para este Centro. Diante de todo o exposto, justificamos a necessidade de aquisição dos materiais em questão, visando a manutenção da qualidade do serviço administrativo.

Os insumos tecnológicos serão destinados à reposição de peças em computadores de usuários, no âmbito do Centro de Ciências Exatas – CCE, que apresentarem problemas técnicos e, também, como ferramenta de apoio ao suporte técnico computacional. A aquisição é para viabilizar as execuções da reposição das peças dos computadores das atividades administrativas, e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que fazem uso de equipamentos de SI.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Exatas - CCE	Etereldes Gonçalves Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer equipamentos que atendam as especificações contidas na descrição detalhada de cada item solicitado. Os equipamentos devem ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado. Os equipamentos deverão ainda possuir garantia contra não conformidades de fabricação, a contar do recebimento definitivo dos mesmos pela UFES, sendo esta garantia de sua total responsabilidade, inclusive os custos referentes ao transporte da CONTRATANTE à CONTRATADA e seu devido retorno a CONTRATANTE; O contratado deverá assumir as responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos equipamentos que serão entregues; O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza; O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFES, relacionados com as características dos equipamentos fornecidos; O contratado deverá entregar o material no Almoarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, localizado na cidade de Vitória/ES, Bairro Goiabeiras, Av. Fernando Ferrari, nº 514. UASG 153046 O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos equipamentos, sem qualquer ônus para a UFES; O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

Os itens constantes neste Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo manter os padrões mínimos de qualidade e desempenho, de modo que os equipamentos de informática utilizados no Centro de Ciências Exatas possam obter as manutenções adequadas, através da substituição de dispositivos como baterias, discos, ampliação de memórias e substituição de mouses e teclados. No quesito “disco”, a aquisição de unidades do tipo SSD serão de grande importância para, em caso de panes nas unidades de disco mecânicas, elas possam ser substituídas por este modelo de acesso mais rápido. Assim, considerando a possibilidade de mantermos os



equipamentos de tecnologia utilizáveis por mais tempo, o CCE contribui para as boas práticas relacionadas à sustentabilidade, além de manter os desejados padrões mínimos de qualidade e desempenho, alinhados com o alto nível nas ações de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas.

1. BATERIA DE LÍTIO, CR2032, 3V, NÃO RECARREGÁVEL. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA PLACAS MÃE, RELÓGIOS, ALARMES AUTOMOTIVOS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008 E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, ELGIN, POSITRON OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 05 (CINCO) UNIDADES - QUANTIDADE 10 BLISTERS

2. CABO DE REDE UTP, CAT5E, ACONDICIONADO EM CAIXA TIPO FASTBOX, ISOLAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COR AZUL OU PRETO OU CINZA, 4 PARES CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, BITOLA DE 24 AWG, TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 1 GBPS. CAIXA COM 305 METROS. - QUANTIDADE 01 CAIXA

3. DISCO RÍGIDO TIPO SSD, FORMATO: 2,5 POLEGADAS, SATA REV. 3.0 (6GB/S), CAPACIDADE 960GB, TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPACTÁVEIS (ATTO) DE 450MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO. - QUANTIDADE 15 UNIDADES

4. FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS, CABO PP TRIPOLAR COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, BIVOLT, CAPACIDADES MÍNIMAS: 1270W PARA 127V OU 2200W PARA 220V, CADA TOMADA 10A, PADRÃO NBR14136, PROTEÇÃO SOBRETENSÃO E ATENUA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE RAIOS E ANOMALIAS DA REDE ELÉTRICA, ATÉ 60 JOULES (10/1000S) DE ENERGIA, DE ACORDO COM AS NORMAS DO INMETRO E ABNT, INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO, CHAVE LIGA/DESLIGA, COR PRETA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 10 UNIDADES

5. MEMORIA 8GB DDR4 2400MHZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 10 UNIDADES;

6. DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA (PEN DRIVE) USB 3.0 DE 64 GBYTES CAPACIDADE MÍNIMA DE 64 GBYTES, INTERFACE USB SUPER SPEED, VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA DE 40 MBYTES/S E DE GRAVAÇÃO DE 10 MBYTES/S, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES TIPO BAIONETA. MEDIÇÃO DE VELOCIDADE SERÁ AFERIDA COM USO DO USB FLASH SPEED. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 20 UNIDADES;

7. MOUSE ÓPTICO 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.000 DPI, CONEXÃO USB 2.0 "PLUG AND PLAY", COMPRIMENTO DO FIO MÍNIMO DE 1,80 M. TAMANHO MÍNIMO DO MOUSE 11X 6 X 3,0 CM ERGONÔMICO, COR PRETO OU CINZA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 30 UNIDADES;

8. TECLADO USB COM 109 TECLAS, INTERFACE USB, PADRÃO ABNT-2 (TECLA ALT GR), PESO MÁXIMO DE 500 G, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 50X2,5X18 CM, LED INDICADOR DE CAPS LOCK, SCROLL LOCK E NUM LOCK, CABO COM, NO MÍNIMO, 1,2 M, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX. - QUANTIDADE 15 UNIDADES



5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de preços por meio de pesquisa em licitações de outros órgãos, por meio do painel de preços do governo federal (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais>) e por meio de pesquisa de preços disponíveis em sites na internet.

6. Descrição da solução como um todo

Os itens serão destinados a restaurar computadores e equipar os Prédios Administrativos, Prédios de aulas do Centro de Ciências Exatas. O quantitativo de cada objeto foi levantado analisando a necessidade de aquisição para viabilizar a execuções de atividades administrativas, e manter a organização nos respectivos setores. e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que necessitarem manutenção nos equipamentos

Atenderá as necessidades de estruturação dos diversos setores que constituem o Centro de Ciências Exatas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas para todos os itens são quantidades mínimas necessárias para atendimento aos cursos de Graduações do CCE e demais setores.

O quantitativo dos insumos tecnológicos (especificado no item anterior) foi levantado analisando a necessidade de reposição de peças nos equipamentos para viabilizar a execuções de atividades administrativas e T.I , e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas que necessitarem restaurarem seus equipamentos.

Colocar a tabela com as colunas item, código SIE, especificação do produto e quantidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.484,89

Valor (R\$): 7.484,89

1. BATERIA DE LÍTIO, CR2032, 3V, NÃO RECARREGÁVEL. APLICAÇÃO: FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA PLACAS MÃE, RELÓGIOS, ALARMES AUTOMOTIVOS E OUTROS ELETROELETRÔNICOS. IDENTIFICAÇÃO DE IMPORTADOR E PAÍS DE ORIGEM, QUANDO IMPORTADAS; VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES. EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA Nº 401, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2008 E SER CERTIFICADA PELO INMETRO OU INSTITUTO POR ELE CREDENCIADO. MARCAS DE REFERÊNCIA: PANASONIC, ELGIN, POSITRON OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE. BLISTER COM 05 (CINCO) UNIDADES - QUANTIDADE 10 BLISTERS. Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;33,65

2. CABO DE REDE UTP, CAT5E, ACONDICIONADO EM CAIXA TIPO FASTBOX, ISOLAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, ISOLAMENTO EXTERNO EM PVC, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COR AZUL OU PRETO OU CINZA, 4 PARES CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, BITOLA DE 24 AWG,



TAXA DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 1 GBPS. CAIXA COM 305 METROS. - QUANTIDADE 01 CAIXA. Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$; 465,79

3. DISCO RÍGIDO TIPO SSD, FORMATO: 2,5 POLEGADAS, SATA REV. 3.0 (6GB/S), CAPACIDADE 960GB, TRANSFERÊNCIA DE DADOS COMPACTÁVEIS (ATTO) DE 450MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO. - QUANTIDADE 15 UNIDADES. Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$260,00

4. FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS, CABO PP TRIPOLAR COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS, BIVOLT, CAPACIDADES MÍNIMAS: 1270W PARA 127V OU 2200W PARA 220V, CADA TOMADA 10A, PADRÃO NBR14136, PROTEÇÃO SOBRETENSÃO E ATENUA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DE RAIOS E ANOMALIAS DA REDE ELÉTRICA, ATÉ 60 JOULES (10/1000S) DE ENERGIA, DE ACORDO COM AS NORMAS DO INMETRO E ABNT, INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO, CHAVE LIGA/DESLIGA, COR PRETA, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 10 UNIDADES. Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;28,00

5. MEMORIA 8GB DDR4 2400MHZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 10 UNIDADES; Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;108,24

6. DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA (PEN DRIVE) USB 3.0 DE 64 GBYTES CAPACIDADE MÍNIMA DE 64 GBYTES, INTERFACE USB SUPER SPEED, VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA DE 40 MBYTES/S E DE GRAVAÇÃO DE 10 MBYTES/S, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES TIPO BAIONETA. MEDIÇÃO DE VELOCIDADE SERÁ AFERIDA COM USO DO USB FLASH SPEED. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 20 UNIDADES; Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;27,00

7. MOUSE ÓPTICO 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.000 DPI, CONEXÃO USB 2.0 "PLUG AND PLAY", COMPRIMENTO DO FIO MÍNIMO DE 1,80 M. TAMANHO MÍNIMO DO MOUSE 11X 6 X 3,0 CM ERGONÔMICO, COR PRETO OU CINZA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. - QUANTIDADE 30 UNIDADES; Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;18,45

8. TECLADO USB COM 109 TECLAS, INTERFACE USB, PADRÃO ABNT-2 (TECLA ALT GR), PESO MÁXIMO DE 500 G, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 50X2,5X18 CM, LED INDICADOR DE CAPS LOCK, SCROLL LOCK E NUM LOCK, CABO COM, NO MÍNIMO, 1,2 M, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX. - QUANTIDADE 15 UNIDADES. Considerando-se os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso do preço mediano, o que resultou no valor orçado estimado de R\$;32,67

Item	Especificação	Quantidade	Valor unitario	Valor Total
1	Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável. Blister com 05 (cinco) unidades	10	33,65	336,50
2	CABO de rede UTP, CAT5e, acondicionado em caixa tipo Fastbox, caixa com 306 metros	1	465,79	465,79
3	Disco rígido tipo SSD, Formato: 2,5 polegadas, SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), Capacidade 960GB	15	260,00	3900,00
4	Filtro de linha 5 tomadas	10	28,00	280,00
5	Memória 8Gb DDR4 2400MHz	10	108,24	1082,40
6	Pen drive de 64 GBytes	20	27,00	540,00
7	MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	30	18,45	553,50
8	Teclado USB com 109 teclas	10	32,67	326,70



9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência..

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição de todos os itens não possui dependência com outras contratações para alcançar o efeito pretendido. Assim que adquiridos já devem estar prontos para uso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens solicitados estão abordados no Plano Anual de Contratações (PAC), DFD 0114/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A recuperação dos computadores otimiza o gasto público e viabiliza uma recuperação mais rápidas dos afazeres dos servidores, que hoje dependem praticamente 100% das suas atividades ao uso de equipamentos computacionais em perfeito estado.

13. Providências a serem Adotadas

Não se faz necessário quaisquer tipos de ajustes nos ambientes destinatários para a viabilidade da contratação desta demanda.

Os insumos tecnológicos serão enviados ao setor de TI do Centro de Ciencias Exatas e na medida que forem feitas as solicitação de serviços nos computadores o TI analisará a necessidade de substituição de peças.



14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e a política de sustentabilidade ambiental previstos em lei

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Centro de Ciências Exatas – CCE tem estrutura e local apropriados para receber os equipamentos.

16. 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](#).

ETERELDES GONCALVES JUNIOR

Diretor do Centro de Ciências Exatas





ETP 79_2024 Insumos Informatica Sol Compra 0117-2024 ajustada

Data e Hora de Criação: 16/08/2024 às 14:05:35

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP 79_2024 Insumos Informatica Sol Compra 0117-2024 ajustada.pdf (Arquivo PDF) - 6 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 91e18b1fe91cbd3f9c386c2a334a81b54ca1056416b553f8ebe814db374e3d7c

[SHA512]: 579063bd98fefae063c05141096364c495777d5685c66883b9c16203355aa318d56f9e382158d7ae46f3dd31b8cf98811855c23316fa17eede83e26d4115cfa8

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Etereldes Goncalves Junior (etereldes.goncalves@ufes.br)

Data/Hora: 16/08/2024 - 19:57:52, IP: 200.189.28.41

[SHA256]: 60b47f7fc321f89cd4d1401d09a10034799dab494e1bb9592d812ca639fee6db

Histórico de eventos registrados neste envelope

16/08/2024 19:57:53 - Envelope finalizado por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 200.189.28.41

16/08/2024 19:57:52 - Assinatura realizada por etereldes.goncalves@ufes.br, IP 200.189.28.41

16/08/2024 14:06:28 - Envelope registrado na Blockchain por julia.efgen@ufes.br, IP 200.137.65.107

16/08/2024 14:06:27 - Envelope encaminhado para assinaturas por julia.efgen@ufes.br, IP 200.137.65.107

16/08/2024 14:05:37 - Envelope criado por julia.efgen@ufes.br, IP 200.137.65.107

Estudo Técnico Preliminar 66/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição do materiais permanente listado objetiva atender à demanda dos servidores da DAS que utilizam os espaços comuns a todos no setor.

O item HD externo foi solicitado em solicitação de compras do ano de 2023, porém, não foi ainda vinculado a processo aquisitivo. O item citado foi solicitado para atendimento à demanda do Serviço Psicossocial da DAS.

A solicitação e o quantitativo foi devidamente analisado, sendo previamente autorizado pelo Gestor de Recursos responsável pela Unidade Administrativa Requisitante.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Assistência à Saúde - DAS/PROGEP/UFES	Daniela Simões Freitas Motta

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com a norma técnica em vigor.

Para os itens desta solicitação que possuam garantia, esta deverá atender ao tempo mínimo estabelecido pelo código de Defesa do Consumidor.

5. Levantamento de Mercado

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos na IN SEGES/ME nº 65 de 7/7/2021.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais relacionados serão adquiridos para suprir a demanda dos setores da DAS/PROGEP bem como recompor itens a serem utilizados coletivamente pelos servidores do setor.

Item 1. HD Externo capacidade mínima de 1TB. 01 unidade

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade constante deste Estudo Técnico Preliminar é fruto de estimativa de consumo, apurado a partir de demanda programada e foi calculada por profissionais atuantes no setor.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média ponderada de todos valores unitários apresentados nos itens da solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Valor: R\$ 288,00

ód SIE	Siasg classe	Qtde	Descrição material	Valor
328825	7030	1	HD externo portátil 1 Tb dados técnicos: padrão 3,5, capacidade 2 tb, interface: USB 3.0, entrada do adaptador de energia; 100/240v	R\$ 288,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência

A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.(inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020). Ou seja, se ao adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O item desta solução consta na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFES (153046), lançada no PGC. DFD 203 /2024.

Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Resultados Pretendidos

A contratação do objeto dessa solução nas quantidades estimadas visa suprir a demanda dos setores responsáveis pelos atendimentos psicossocial aos servidores da instituição e atendimento à demanda por itens que serão utilizados coletivamente pelos servidores da DAS.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados no item 04 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos técnicos preliminares indicam que a contratação da solução descrita no documento é factível. Com base nisso, afirmamos que a contratação proposta é viável.

1

16. 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.](#)

MAYRA BRAGA DA SILVA

Assistente em administração



Assinou eletronicamente em 10/05/2024 às 11:01:35.

Estudo Técnico Preliminar 69/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo trata da necessidade de aquisição de material de consumo, para utilização durante os anos de 2024 e 2025. Os materiais solicitados serão empregados, em atividades como realização de reuniões, cursos e audiências na modalidade online e ampliação da capacidade de armazenamento de arquivos.

A aquisição dos itens contribui para a preservação das rotinas administrativas do setor, proporcionando aos usuários maior agilidade e segurança na utilização dos recursos tecnológicos.

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda de atividades realizadas em anos anteriores e no quantitativo de equipamentos existentes na CPD e servidores que atuam nessa Unidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Procedimentos Disciplinares	Gilberto Fachetti Silvestre

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos deverão atender aos requisitos mínimos de qualidade, sendo assegurada a garantia legal de 30 dias.

5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em pesquisas em licitações de outros órgãos (Painel de Preços - <https://paineldepresos.planejamento.gov.br/>), além de sítios de domínio amplo que comercializam o equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos itens contribui para a preservação das rotinas administrativas, proporcionando aos usuários maior agilidade e segurança na utilização dos recursos tecnológicos.

Tendo em conta que os itens solicitados na referida ETP referem-se a materiais de consumo, esses não demandam manutenção e assistência técnica, entretanto, deve ser observado o disposto no Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90), acerca da garantia dos produtos fornecidos, em caso de vícios.

No caso em tela, deve ser observado o prazo de 90 (noventa) dias, para eventuais reclamações de vícios aparentes, conforme o disposto no art. 26, inciso II da supramencionada Lei.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda de trabalho do setor em anos anteriores.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.478,00

Optou-se pela utilização da MÉDIA de preços, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 1478,00. Segue abaixo o valor médio de cada item. médio de cada item.

Descrição	Valor Estimado R\$	Quantidade	Valor Total
Câmera USB para conferência com resolução Full HD câmera com interface USB. Resolução Full HD 1080p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 15 cm. Microfone incorporado.	130,00	5	650,00
Filtro de linha 5 tomadas	28,00	2	56,00
HD Externo capacidade mínima de 1TB	288,00	1	288,00
SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s	128,00	1	128,00
Unidade SSD NVMe M.2 capacidade mínima de 480GB	178,00	2	356,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

A presente aquisição deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliada a fase de disputa entre os licitantes.

venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Ao serem adquiridos, os equipamentos estarão plenamente aptos a atender ao interesse público.

Tendo em vista a natureza dos produtos solicitados, não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há alinhamento entre a contratação e o planejamento, sendo que os materiais encontram-se indicados no DFD 199 /2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As contratações dos materiais nas quantidades estimadas atenderão as demandas do setor, o que proporcionará a continuidade dos serviços prestados ao público interno e externo.

13. Providências a serem Adotadas

Dada a natureza dos materiais a serem contratados, não são necessárias quaisquer intervenções/ajustes nos ambientes a serem utilizados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza dos objetos que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conclui-se que o estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 2 mostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declaramos ser viável a contratação pretendida.

16. 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: A servidora indicada como responsável , elaborou a presente ETP.

MARINA CORREA DA SILVA

Membro da Coordenação de Procedimentos Disciplinares - CPD



Assinou eletronicamente em 16/08/2024 às 15:40:31.

Despacho: O servidor indicado é Chefe da Unidade Solicitante.

GILBERTO FACHETTI SILVESTRE

Diretor da DPMC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
GILBERTO FACHETTI SILVESTRE - SIAPE 2623363
Diretor de Prevenção, Mediação de Conflitos e de Correição
Diretoria de Prevenção, Mediação de Conflitos e de Correição - DPMC
Em 07/11/2024 às 08:33

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1027733?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 282/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de material de consumo para atender às demandas do Pró-reitoria de Assuntos Estudantis e Cidadania (PROAECI) da Universidade Federal do Espírito Santo - Ufes. A aquisição servirá para atender à demanda de consolidação de ambientes melhor equipados para desempenho das atividades dos servidores, bolsistas/estudantes e diretorias da PROAECI. A aquisição dos bens irá proporcionar um ambiente de trabalho estruturado, o que acarretará em maior qualidade no atendimento aos estudantes, e demais membros da universidade. Dentre as diretorias que compõe a PROAECI temos a DGA, DAE, DGR e pró-reitoria. O material é essencial para a estrutura e necessidades BÁSICAS de funcionamento do prédio e das equipes. A não aquisição dos materiais acarreta, no curto e longo prazo, prejuízo para a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PROAECI - Pró-reitoria de Assuntos Estudantis e Cidadania	Lyvia Muniz de Araujo e Gabriela Maria do Rosario

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a escolha dos itens a serem adquiridos, os seguintes requisitos deverão ser levados em consideração:

- Custo: os itens a serem escolhidos deve atender, entre outros, aos princípios de eficiência e economicidade;
- Disponibilidade no mercado: A solução escolhida deve estar disponível no mercado para atender à Universidade;
- Adequabilidade da solução às necessidades existentes: a solução escolhida deve ser adequada ao atendimento da demanda no prazo solicitado pela Universidade;

5. Levantamento de Mercado

Para os insumos de T.I., o levantamento de mercado foi realizado pela Superintendência de Tecnologia da Informação da UFES, levando em consideração o conhecimento a respeito dos itens e a padronização de itens que a UFES costuma adquirir, tradicionalmente, conforme orientação do Ofício Circular 05/2024 – DMP /PROAD/UFES, de 26 de abril de 2024.



6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo para utilização durante o ano de 2024.

Diante do recurso orçamentário disponibilizado, a aquisição destes materiais é economicamente viável e tecnicamente necessária para propiciar a continuidade das atividades administrativas, não sendo necessária a contratação de outros elementos para produzir os resultados pretendidos.



7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos apresentados estão baseados no rateio e nas necessidades entre a Departamento de Assistência Estudantil, Restaurante Universitário e Divisão Gestão Administrativa e Pró-Reitoria.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD Total
01	(9088) - Fone de Ouvido. Tipo: Headset Monoauricular; Características: conexão USB com controle de volume.	5
02	(327841) - Câmera USB para conferência com resolução Full HD câmera com interface USB. Resolução Full HD 1080p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 15 cm. Microfone incorporado.	3
03	(8272) - Teclado USB com 109 teclas.	7
04	328626) - MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	10

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.378,19

Valor (R\$): **1.378,19**

O valor estimado para a aquisição dos materiais de consumo para atendimento às necessidades da instituição é de R\$ 1.378, 19 (Mil trezentos e setenta e oito reais e dezenove centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD Total	Valor Médio	Valor Total
01	(9088) - Fone de Ouvido. Tipo: Headset Monoauricular; Características: conexão USB com controle de volume.	5	R\$ 115,00	R\$ 575,00
02	(327841) - Câmera USB para conferência com resolução Full HD câmera com interface USB. Resolução Full HD 1080p. Frame rate de 30 fps. Pedestal de 15 cm. Microfone incorporado.	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00



03	(8272) - Teclado USB com 109 teclas.	7	R\$ 32.67	R\$ 228.69
04	(328626) - MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	10	R\$ 18.45	R\$ 184.50

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá fracionamento do objeto licitado, pois assim, não haverá perda de economia de escala, considerando que haverá o somatório dos itens comuns dos demais setores e este quantitativo total previsto nos itens tornam as propostas mais vantajosas e competitivas e a contratação mais eficiente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de compras está alinhado com o DFD 49/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As contratações dos materiais nas quantidades estimadas atenderão as demandas administrativas da PROAECI, provendo melhor ambiente de trabalho com equipamentos funcionais, utilizando melhores recursos o que garante a continuidade dos serviços de qualidade prestados ao público interno e externo.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a aquisição surta seus efeitos.



14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados neste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da fundamentação exposta no Estudo Técnico Preliminar, evidencia-se, que a contratação da solução para aquisição de equipamentos para atender PROAECI- UFES, mostra-se viável tecnicamente e necessária para o funcionamento das atividades

16. 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](#).

LYVIA MUNIZ DE ARAUJO

Assistente em Administração

GABRIELA MARIA DO ROSARIO

Assistente em Administração





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LYVIA MUNIZ DE ARAUJO - SIAPE 3398973
Divisão de Gestão Administrativa - DGA/PROPAES
Em 21/08/2024 às 08:58

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/974942?tipoArquivo=O>





ETP282_2024 (Assinado)

Data e Hora de Criação: 21/08/2024 às 09:01:14

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP282_2024 (Assinado).pdf (Arquivo PDF) - 6 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: e91ce28e981a6260962cc4d77bcf529249945d7f4f776e499ff3d16d67e237a8

[SHA512]: 46dd5bced5ce7691c0ccaf83b9c29ecc5d49ff93dad737d87d3e16e11a468cf3de07ca962be7a132f41801081cc34b988281ce8506b20df3a231890ac9e6763a

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Gabriela Maria do Rosario (gabriela.m.rosario@ufes.br)

Data/Hora: 21/08/2024 - 09:02:32, IP: 200.137.65.102, Geolocalização: [-20.2784, -40.304121]

[SHA256]: 9d27cc11e602c5cbb9552de02ec3ec7df8bbba16d228d5ec8eb1ae06885c2939

G.M. Rosario

Histórico de eventos registrados neste envelope

21/08/2024 09:02:32 - Envelope finalizado por gabriela.m.rosario@ufes.br, IP 200.137.65.102

21/08/2024 09:02:32 - Assinatura realizada por gabriela.m.rosario@ufes.br, IP 200.137.65.102

21/08/2024 09:02:29 - Envelope visualizado por gabriela.m.rosario@ufes.br, IP 200.137.65.102

21/08/2024 09:01:36 - Envelope registrado na Blockchain por lyvia.araujo@ufes.br, IP 200.137.65.106

21/08/2024 09:01:34 - Envelope encaminhado para assinaturas por lyvia.araujo@ufes.br, IP 200.137.65.106

21/08/2024 09:01:16 - Envelope criado por lyvia.araujo@ufes.br, IP 200.137.65.106



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ANTONIO CARLOS MORAES - SIAPE 1216735
Pró-Reitor de Políticas Afirmativas e Assistência Estudantil
Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assistência Estudantil - PROPAES
Em 21/08/2024 às 09:17

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/974957?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 92/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de material de consumo, como mouse, teclado, filtro de linha, HD externo e cabo HDMI, para atender às demandas da Secretaria de Cultura da Universidade Federal do Espírito Santo - Ufes.

A aquisição contribuirá para a adequação das condições de trabalho necessárias para o desenvolvimento das atividades exercidas no Cine Metrôpolis, Teatro Universitário e Galeria de Arte Espaço Universitário.

A finalidade do conjunto dos materiais de consumo é oferecer técnico/operacional às atividades de ensino, pesquisa e extensão da Secretaria de Cultura em conformidade com as finalidades da Ufes e de seus equipamentos culturais.

Considerando que o uso contínuo desses materiais compromete a sua vida útil e impacta na rotina administrativa dos servidores e na integridade de acervos documentais e museológicos, os materiais aqui listados servirão para a troca de outros mais antigos, mas também para atender à novas demandas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Cultura	Rogério Borges de Oliveira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a escolha da solução a ser adotada, os seguintes requisitos deverão ser levados em consideração:

-Sobre os aspectos legais da contratação, a mesma será regida pelas Leis nº 14.133/2021 e normativas correlatas;

-Aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos editais de licitação promovidos pela Administração Pública, e ematendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, quando da aquisição de bens, recomenda-se que o licitante fabricante e/ou fornecedor atenda aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

a. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

b. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

c. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e;

d. que os bens 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).

- O material desta solução deverá ser entregue com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação. Isso somente se aplica caso o material ofertado tenha prazo de validade determinado pelo fabricante.

- Demais requisitos, caso necessários, serão descritos no Termo de Referência em momento posterior.

5. Levantamento de Mercado

Não se aplica, foi utilizado os valores fornecidos para cada item, conforme Ofício Circular 05/2024 – DMP/PROAD/UFES.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresas para a aquisição de material de consumo, através de nova ata de registro de preço, que permitirá atender Secretaria de Cultura da Universidade Federal do Espírito Santo, com a finalidade de garantir condições de trabalho adequada aos servidores.

Objeto: material de consumo, como mouse, teclado, filtro de linha, HD externo e cabo HDMI.

A adoção do sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pela Ufes em decorrência das atuais limitações e incertezas orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido respaldo no contido dos Incisos I e II do art. 3º do Decreto nº 11.462/2023. O material a ser adquirido enquadra-se como bem comum, nos termos do Inciso II do art. 3º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico. Assim, aquisição mostra-se viável na modalidade de compra por Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço, consoante a Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estimados para esta aquisição basearam-se na média de utilização dos produtos nos anos de 2023, não foram considerados anos anteriores cujo consumo foi afetado pela pandemia de COVID-19. Os quantitativos pretendem atender a Ufes por um período de 12 meses. O histórico de solicitações e os quantitativos previstos no PGC foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor de Recursos responsável pela Unidade Administrativa Requisitante.

Item	Descrição	Quant	Valor Unitário	Valor Total
1	Cabo HDMI macho x macho - 10MTS - 2.0, 4K, blindado reforçado, puro cobre, todas as pinagens conectadas	02	R\$ 43,21	R\$ 86,42
2	Filtro de linha 5 tomadas	05	R\$ 28,00	R\$ 140,00
3	HD Externo capacidade mínima de 1TB	04	R\$ 288,00	R\$ 1152,00
4	MOUSE ÓPTICO USB 3 BOTÕES E SCROLL, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI	02	R\$ 18,45	R\$ 36,90
5	Teclado USB com 109 teclas.	02	R\$ 32,67	R\$ 65,34
	TOTAL			R\$ 1480,66

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.480,66

O valor de referência unitário foi obtido através da utilização dos valores fornecidos para cada item, conforme Ofício Circular 05/2024 – DMP/PROAD/UFES.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação será dividida em itens unitários com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item. Garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da Ufes (153046), lançada no PGC. Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade. A presente contratação encontra-se alinhada ao objetivo de garantia da estrutura adequada, além de estar vinculada aos seguintes valores institucionais: Qualidade em Serviços - Atender com eficiência e eficácia as necessidades e expectativas dos usuários da Universidade; Compromisso - comprometer-se com as diretrizes estratégicas e contribuir para o alcance das metas institucionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das unidades requisitantes da Ufes. Além disso, visa atender às áreas de ensino, pesquisa e extensão, buscando a qualidade da educação pública conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço adicional para que a contratação surta seus efeitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental já abordados no tópico 4 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição de material de consumo, para atender as demandas da Secretaria de Cultura da Universidade Federal do Espírito Santo, mostra-se viável tecnicamente e necessária, dadas

as necessidades e condições dos espaços culturais. Os materiais a serem adquiridos, enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, podem ser licitados por meio da modalidade Pregão eletrônico e julgamento por Menor Preço. Assim, com o estímulo a ampla concorrência dos licitantes, a contratação será dividida em itens unitários.

16. 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](#).

ROGERIO BORGES DE OLIVEIRA

Secretário de Cultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ROGERIO BORGES DE OLIVEIRA - SIAPE 2066949
Secretário de Cultura
Secretaria de Cultura - SECULT
Em 27/11/2024 às 17:28

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1040507?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 247/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de materiais de consumo para utilização durante o ano de 2024.

Os materiais solicitados serão distribuídos entre as Secretarias Unificadas, Departamentos e Programas de Pós-Graduação do Centro, para utilização durante o ano de 2024. A aquisição dos materiais contribui para a manutenção das rotinas administrativas, além de ser responsável por reequipar salas de aula, laboratórios de informática e laboratórios de ensino, proporcionando aos discentes o estreitamento dos vínculos entre teoria e prática.

O quantitativo de materiais solicitados está baseado na demanda apresentada pelas 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação. Na hipótese de materiais não utilizados em sua totalidade durante o ano de 2024, estes serão destinados ao Almoarifado do Centro e disponibilizados aos usuários para retirada posterior.

A não aquisição dos materiais acarreta, no curto e longo prazo, prejuízo para a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas - CCJE	Adriana Gomes Ferri

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada de cada item solicitado.

Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado;

O contratado deverá assumir as responsabilidades por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

O contratado deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

O contratado deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pela UFES, relacionados com as características dos materiais fornecidos;

O contratado deverá entregar o material no Almoarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, localizado na cidade de Vitória/ES, Bairro Goiabeiras, Av. Fernando Ferrari, n. 514.

O contratado deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para a UFES;

O contratado deverá repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas.

5. Levantamento de Mercado

O método para levantamento de preços consistiu em pesquisas em sítios eletrônicos e pesquisas no Sistema de Pesquisa de Preços (disponível em www.comprasnet.gov.br)

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material de consumo para utilização durante o ano de 2024 e reposição do almoxarifado do Centro, para utilização em anos posteriores.

Diante do recurso orçamentário disponibilizado, a aquisição destes materiais é economicamente viável e tecnicamente necessária para propiciar a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas, não sendo necessária a contratação de outros elementos para produzir os resultados pretendidos. Os materiais solicitados serão distribuídos entre as 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação.

Dada a natureza dos materiais, não há exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos apresentados estão baseados no rateio entre as 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação. Na hipótese de materiais não utilizados em sua totalidade durante o ano de 2024, estes serão destinados ao Almoxarifado do Centro e disponibilizados aos usuários para retirada posterior.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.482,05

Considerando os 03 (três) orçamentos encontrados, optou-se pela utilização da MÉDIA, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 3.482,05 (três mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos). Segue abaixo o valor médio de cada item:

Item PP	Produto	Quantidade	Valor Médio Un.	Valor Médio Tot.
3	1006 - Desodorizador de Ambiente (tipo spray bom ar), aerossol, líquido, livre de CFC. Capacidade mínima da lata: 360 ml, 293 g. Aroma de lavanda ou jasmim	100	R\$ 14,99	R\$ 1.499,33
4	1561 - Bastão de laboratório. Material: vidro. Dimensões: 5 mm x 300 mm (Diâmetro x Comprimento).	15	R\$ 2,14	R\$ 32,06
36	324256 - Abraçadeira rosca sem fim. Dimensões: 9,0 mm X 0,7 mm (LxE). Diâmetro (mín/máx): 22mm/32mm. Material: aço inoxidável.	10	R\$ 6,62	R\$ 66,17

68	320846 - TESOURA multiuso em aço inoxidável, comprimento de 17 cm com cabo anatômico.	30	R\$ 11,23	R\$ 336,75
69	6884 - Bateria de Lítio, CR2032, 3V, NÃO recarregável.. Blister com 05 (cinco) unidades.	50	R\$ 13,58	R\$ 678,84
70	328825 - HD Externo capacidade mínima de 1TB	2	R\$ 434,46	R\$ 868,91

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para essa solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com os objetos das compras, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O processo de compras está alinhado com os DFD 570/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As contratações dos materiais nas quantidades estimadas atenderão as demandas acadêmicas e administrativas do Centro, o que garante a continuidade dos serviços prestados ao público interno e externo.

13. Providências a serem Adotadas

Ao serem adquiridos, os materiais atenderão plenamente ao interesse público, não sendo necessárias contratações correlatas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos recurso orçamentário disponibilizado e da relevância dos materiais para a manutenção das atividades no Centro de ensino, este estudo preliminar evidencia que a contratação dos materiais descritos neste ETP mostra-se viável tecnicamente e necessária

16. 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](#).

ADRIANA GOMES FERRI

Auxiliar em Administração



Assinou eletronicamente em 19/08/2024 às 12:20:02.