

Estudo Técnico Preliminar 57/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O presente estudo trata da necessidade de aquisição de bens permanentes para utilização durante os anos de 2024 e 2025.

Os materiais solicitados serão distribuídos entre as Secretarias Unificadas, Departamentos e Programas de Pós-Graduação do Centro, para utilização durante os anos de 2024 e 2025. A aquisição dos materiais contribui para a manutenção das rotinas administrativas e acadêmicas, sendo responsável por reequipar salas de aula, laboratórios de informática e laboratórios de ensino, proporcionando aos usuários maior conforto e segurança.

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. 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
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 Almoxarifado 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

Todas as pesquisas de preços foram realizadas no sítio eletrônico compras.gov.br.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material permanente pela Direção do Centro, para utilização por tempo indeterminado. Os materiais contribuirão para a renovação dos mobiliários/equipamentos do Centro, proporcionando aos usuários maior conforto e segurança durante a realização das atividades acadêmicas e administrativas.

Dada a atual situação do Centro, com mobiliário obsoleto e inúmeros condicionadores de ar condenados, a presente aquisição é tecnicamente necessária para propiciar a continuidade das atividades acadêmicas e administrativas. 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 e salas de aula.

Para os condicionadores de ar, é necessária a previsão de serviços de instalação de manutenção, contratos estes que já estão ativos na Universidade. Para os demais 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 pelas 4 (quatro) Secretarias Unificadas, 3 (três) Laboratórios de Informática, 8 (oito) Departamentos e 5 (cinco) Programas de Pós-Graduação. Além disso, foi considerada a vida útil oferecida pelos materiais, nas atividades em que serão empregados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 600.174,37

Optou-se pela utilização da MÉDIA de preços, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 600.174,37. Segue abaixo o valor médio de cada item:

Descrição	Valor Estimado	Quant.	Total
Bebedouro garrafão, tipo coluna. Reservatório de água gelada mínimo: 2 litros. Capacidade de refrigeração mínima de 2,6 litros/hora. Duas torneiras. Água natural e gelada. Torneiras em plástico ABS de fácil manuseio e substituição pela parte frontal.	R\$ 682,00	2	R\$ 1.364,00
Fogão de cozinha, tipo piso. Gás GLP. Quantidade de queimadores: 04 (01 rápido e 03 semirrápidos). Capacidade mínima forno: 55 litros. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Cor: Branco. Mesa selada e em aço inox. Acendimento elétrico por botão (que	R\$ 1.299,10	1	R\$ 1.299,10
FORNO micro-ondas. Capacidade mínima: 28 litros. Com timer. Teclas pré-programadas. Cor: BRANCO. Função auto descongelamento. Potência de 800 W a 1400 W. Trava de segurança. Peso máximo: 16 kg. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Etiqueta Nacional	R\$ 763,40	2	R\$ 1.526,80
GELADEIRA tipo duplex. Com 02 portas independentes. Capacidade líquida total (freezer + refrigerador) mínima de 375 litros. Cor: BRANCA. Tipo de Degelo: Frost Free. Termostato para controle de temperatura do refrigerador. Prateleiras internas reguláveis:	R\$ 3.498,00	2	R\$ 6.996,00

Purificador de água. Sistema de refrigeração por compressor. Gabinete metálico ou plástico. Possibilidade de instalação para parede ou bancada. Vazão de água de no mínimo 0,75 litros/minuto. Capacidade de armazenamento do reservatório de água de no mínimo	R\$ 704,00	2	R\$ 1.408,00
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão. Quantidade de pás: 03. Pás de plástico. Quantidade mínima de velocidades: 02. RPM mínimo: 1400. Potência mínima: 170 Watts. Grade de aço removível. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. C	R\$ 214,50	4	R\$ 858,00
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (doze mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; F	R\$ 1.939,80	6	R\$ 11.638,80
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 2.970,00	10	R\$ 29.700,00
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000 (vinte e quatro mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 3.850,00	10	R\$ 38.500,00
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000 (trinta mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V;	R\$ 4.950,00	20	R\$ 99.000,00
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000 (trinta e seis mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Piso-Teto; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tens	R\$ 8.789,00	15	R\$ 131.835,00
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH). Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 prateleiras, 02 portas e tampo. Cores: CINZA CLARO e CASCA DE OVO/BEGE.	R\$ 2.865,43	6	R\$ 17.192,58
Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP). Armário confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono composto. Cor: CINZA CLARO.	R\$ 2.911,95	2	R\$ 5.823,90
Armário de aço guarda volumes 08 portas. Dimensão 1910x700x450mm (AxLXP). Guarda volumes com 08 portas, sendo as portas na cor azul e estrutura na cor CINZA. Puxadores preto. Cores: CINZA CLARO e portas AZUL.	R\$ 3.946,43	2	R\$ 7.892,86
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA). Cores: CINZA CLARO.	R\$ 2.881,59	2	R\$ 5.763,18
Mesa de computador. Dimensão 800x600X740mm (LxPxA). Cores: CINZA CLARO E CASCA DE OVO/BEGE.	R\$ 1.440,26	10	R\$ 14.402,60
Mesa de professor - Dimensão 1200x600x740mm (LxPxA). Modulado. Composta por tampo em MDP e estrutura tubular em aço oblongo. Cor: CINZA ARGILA.	R\$ 1.759,37	15	R\$ 26.390,55
Carteira acadêmica para obeso. Prancheta em resina termoplástica medindo: 560 mm x 335 mm (LXP). Dimensão do encosto: 750x350mm (LxA) Dimensão do assento: 750x350mm (LxP). Cor: AZUL.	R\$ 1.383,20	5	R\$ 6.916,00
Cadeira fixa sem braço em polipropileno. Cadeira fixa sem braço em polipropileno Dimensão do assento: 502x420mm (LxP). Dimensão do encosto: 462x283mm (LxA). Cor: AZUL.	R\$ 594,36	100	R\$ 59.436,00
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	R\$ 1.208,54	20	R\$ 24.170,80
Apoio para os pés em aço. Dimensão: 38x30cm (LxP). Cor: PRETA.	R\$ 166,95	10	R\$ 1.669,50
Cadeira giratória sem braço	R\$ 638,56	80	R\$ 51.084,80
Cadeira giratória com braço	R\$ 668,46	15	R\$ 10.026,90
Cadeira fixa	R\$ 266,45	20	R\$ 5.329,00
PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW). RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA) OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO REDIMENSIONADA: ATÉ 1440 X 900 (WXGA+) OU SUPERIOR. BRILHO: MÍNIMO DE 3.400 LUMENS. DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO			

/ TAMANHO DA TELA: 30" A 320". CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL: -30° +30° / HORIZONTAL: -30° +30°. LENTE: FOCO MANUAL. ZOOM: MÍNIMO 1,1X. FONTE DE LUZ: LÂMPADA. VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO DE 6.000 HORAS EM MODO NORMAL, E MÍNIMO DE 12.000 HORAS EM MODO ECONÔMICO. RELAÇÃO DO CONTRASTE: 15000:1 OU SUPERIOR. CORES: NO MÍNIMO 1 BILHÃO. ALTO-FALANTE INTEGRADO DE NO MÍNIMO 5W. CONECTIVIDADE: HDMI (MÍNIMO 2), USB, VGA, RCA, AV. MÓDULO WIRELESS INTEGRADO OU COM ACESSÓRIO OPCIONAL INCLUÍDO. SISTEMA: SISTEMA MULTIMÍDIA BÁSICO. COMPATIBILIDADE COM COMPUTADORES PC E MAC. IDIOMA: INCLUINDO O PORTUGUÊS. VOLTAGEM: 100 - 240VAC ±10%, 50 / 60HZ AC. INCLUSO CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E MANUAL. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	R\$ 3.995,00	10	R\$ 39.950,00
--	--------------	----	---------------

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

Para os condicionadores de ar, é necessária a previsão de serviços de instalação de manutenção, contratos estes que já estão ativos na Universidade. Para os demais materiais, não há exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há alinhamento entre a contratação e o planejamento, sendo que os materiais encontram-se indicados nos DFD's 559/2023 e 188 /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 12:11:45.

Estudo Técnico Preliminar 41/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFES, dentre outras atribuições, é responsável por promover o ensino, pesquisa e administração de qualidade. Para garantir o pleno funcionamento dessas atividades, é necessária a aquisição de materiais permanentes para diversos setores. A necessidade da aquisição de materiais de escritório, copa e banheiro permitirá atender o setor requisitante, com a finalidade de suprir as demandas diárias desses ambientes, proporcionando um ambiente adequado e recursos necessários para o bom desempenho das atividades acadêmicas e administrativas.

A ausência dos materiais necessários poderá ocasionar prejuízos significativos. No curto prazo, a falta dos itens necessários pode resultar em atrasos nas tarefas diárias, comprometendo a comunicação, organização de documentos, higiene e manutenção das áreas comuns. Além disso, pode impactar negativamente a produtividade e o conforto dos membros da comunidade universitária.

No longo prazo, a impossibilidade de adquirir os materiais necessários pode acarretar problemas mais sérios. O fracasso na licitação ou outras razões que impossibilitem a aquisição adequada desses materiais podem resultar em uma infraestrutura precária, que afetará diretamente o ambiente de estudo e trabalho na Universidade. A falta de recursos e infraestrutura adequados pode comprometer a qualidade do ensino, dificultar as atividades de pesquisa e impactar negativamente a imagem e reputação da instituição.

Portanto, a aquisição de materiais permanentes de escritório, copa e banheiro é fundamental para evitar esses prejuízos e garantir o pleno funcionamento das atividades da UFES. A disponibilidade desses materiais proporcionará um ambiente propício ao desenvolvimento acadêmico e administrativo, contribuindo para a excelência na educação e no avanço do conhecimento na Universidade.

Os quantitativos previstos foram estimados com base nas demandas e necessidades identificadas nos diversos setores da Universidade. Levando em consideração o fluxo de trabalho, a frequência de utilização e o número de usuários. Essas estimativas foram baseadas em levantamentos prévios das necessidades dos setores, considerando o histórico de consumo e o dimensionamento adequado para suprir as demandas diárias.

3. Área requisitante

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

4. 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.



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 do itens permanentes 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 das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estimados para esta aquisição baseiam-se na análise das solicitações e aquisições informadas pelos Departamentos do Centro Tecnológico. O detalhamento segue no anexo I.

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Totais
------	------------	-----------	----------------	--------



1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	R\$ 1.755,00	2
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	R\$1.939,80	21
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	R\$2.970,00	27
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	R\$3.850,00	13
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	R\$4.950,00	8
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	R\$8.789,00	20
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	R\$12.852,90	12
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	R\$582,90	1
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	R\$792,30	0
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	R\$886,30	0

TOTAIS

			D E A	
Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	5	R\$9.699,00
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	3	R\$8.910,00
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	0	R\$-
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	0	R\$-
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	6	R\$52.734,00
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	0	R\$-
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	1	R\$582,90



9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-

R\$71.925,90

D E C

Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
------	------------	-----------	--------	----------

1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	0	R\$-
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	2	R\$5.940,00
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	3	R\$11.550,00
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	3	R\$14.850,00
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	4	R\$51.411,60
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-

R\$83.751,60

D E E

Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	12	R\$23.277,60



3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	4	R\$11.880,00
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	2	R\$7.700,00
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	2	R\$9.900,00
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	2	R\$25.705,80
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-

R\$78.463,40

D E M

Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	0	R\$-
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	15	R\$44.550,00
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	6	R\$23.100,00
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	0	R\$-
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	0	R\$-
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-



10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-
				R\$67.650,00

D E P

Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	2	R\$3.879,60
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	0	R\$-
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	2	R\$7.700,00
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	0	R\$-
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	1	R\$12.852,90
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-
				R\$24.432,50

D I

Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	2	R\$3.510,00
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	0	R\$-
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	3	R\$8.910,00



4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	0	R\$-
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	0	R\$-
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	14	R\$123.046,00
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	0	R\$-
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-
				R\$135.466,00

			D T I	
Item	Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	0	R\$-
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	0	R\$-
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	0	R\$-
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	0	R\$-
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	3	R\$38.558,70
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-



R\$38.558,70

Item	Código SIE	Descrição	Direção	
			Quant.	Subtotal
1	327407	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	0	R\$-
2	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	2	R\$3.879,60
3	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	0	R\$-
4	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	0	R\$-
5	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	3	R\$14.850,00
6	327412	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	0	R\$-
7	328530	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	2	R\$25.705,80
8	328584	CORTINA DE AR 90 CM	0	R\$-
9	328583	CORTINA DE AR 120 CM	0	R\$-
10	327746	CORTINA DE AR 150 cm	0	R\$-
				R\$44.435,40

Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Totais
18176	Bebedouro garrafão	R\$682,00	4
327497	Bebedouro industrial	R\$2.552,00	0
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	R\$731,50	3
18194	Fogão de cozinha	R\$1.299,10	1



328593	Forno elétrico de mesa	R\$230,30	3
18261	FORNO micro-ondas	R\$763,40	12
18207	GELADEIRA tipo frigobar	R\$1.412,40	2
327245	GELADEIRA tipo duplex	R\$3.498,00	2
18210	Geladeira/refrigerador vertical	R\$2.251,70	1
18273	Purificador de água	R\$704,00	3
14883	Smart TV de 55" a 60"	R\$2.296,80	13
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	R\$231,00	12
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	R\$146,30	1
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	R\$230,90	2
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	R\$214,50	2

D E A

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	2	R\$1.364,00
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	1	R\$731,50
18194	Fogão de cozinha	0	R\$-
328593	Forno elétrico de mesa	0	R\$-
18261	FORNO micro-ondas	3	R\$2.290,20
18207	GELADEIRA tipo frigobar	0	R\$-



327245	GELADEIRA tipo duplex	0	R\$-
18210	Geladeira/refrigerador vertical	1	R\$2.251,70
18273	Purificador de água	1	R\$704,00
14883	Smart TV de 55"" a 60""	1	R\$2.296,80
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	1	R\$231,00
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	0	R\$-
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	0	R\$-
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	0	R\$-
			R\$9.869,20

D E C

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	0	R\$-
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	0	R\$-
18194	Fogão de cozinha	0	R\$-
328593	Forno elétrico de mesa	0	R\$-
18261	FORNO micro-ondas	1	R\$763,40
18207	GELADEIRA tipo frigobar	0	R\$-
327245	GELADEIRA tipo duplex	0	R\$-
18210	Geladeira/refrigerador vertical	0	R\$-
18273	Purificador de água	0	R\$-



14883	Smart TV de 55" a 60"	2	R\$4.593,60
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	2	R\$462,00
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	0	R\$-
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	0	R\$-
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	2	R\$429,00
			R\$6.248,00

D E E

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	1	R\$682,00
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	0	R\$-
18194	Fogão de cozinha	0	R\$-
328593	Forno elétrico de mesa	1	R\$230,30
18261	FORNO micro-ondas	3	R\$2.290,20
18207	GELADEIRA tipo frigobar	2	R\$2.824,80
327245	GELADEIRA tipo duplex	0	R\$-
18210	Geladeira/refrigerador vertical	0	R\$-
18273	Purificador de água	0	R\$-
14883	Smart TV de 55" a 60"	4	R\$9.187,20
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	4	R\$924,00



18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	0	R\$-
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	2	R\$461,80
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	0	R\$-
			R\$16.600,30
			D E M
Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	1	R\$682,00
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	2	R\$1.463,00
18194	Fogão de cozinha	1	R\$1.299,10
328593	Forno elétrico de mesa	1	R\$230,30
18261	FORNO micro-ondas	1	R\$763,40
18207	GELADEIRA tipo frigobar	0	R\$-
327245	GELADEIRA tipo duplex	0	R\$-
18210	Geladeira/refrigerador vertical	0	R\$-
18273	Purificador de água	2	R\$1.408,00
14883	Smart TV de 55" a 60"	4	R\$9.187,20
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	4	R\$924,00
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	1	R\$146,30
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	0	R\$-
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	0	R\$-



R\$16.103,30

D I

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	0	R\$-
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	0	R\$-
18194	Fogão de cozinha	0	R\$-
328593	Forno elétrico de mesa	0	R\$-
18261	FORNO micro-ondas	4	R\$3.053,60
18207	GELADEIRA tipo frigobar	0	R\$-
327245	GELADEIRA tipo duplex	1	R\$3.498,00
18210	Geladeira/refrigerador vertical	0	R\$-
18273	Purificador de água	0	R\$-
14883	Smart TV de 55" a 60"	2	R\$4.593,60
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	1	R\$231,00
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	0	R\$-
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	0	R\$-
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	0	R\$-

R\$11.376,20

D T I



Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
18176	Bebedouro garrafão	0	R\$-
327497	Bebedouro industrial	0	R\$-
327810	Bebedouro de pressão tipo coluna	0	R\$-
18194	Fogão de cozinha	0	R\$-
328593	Forno elétrico de mesa	1	R\$230,30
18261	FORNO micro-ondas	0	R\$-
18207	GELADEIRA tipo frigobar	0	R\$-
327245	GELADEIRA tipo duplex	1	R\$3.498,00
18210	Geladeira/refrigerador vertical	0	R\$-
18273	Purificador de água	0	R\$-
14883	Smart TV de 55" a 60"	0	R\$-
15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	0	R\$-
18220	Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	0	R\$-
18222	Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	0	R\$-
18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	0	R\$-
			R\$3.728,30

Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Totais
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	R\$2.865,43	29
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	R\$1.604,24	25



328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	R\$2.911,95	10
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	R\$1.434,04	0
328121	Estante de aço	R\$1.003,59	7
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	R\$2.082,47	9
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	R\$2.854,61	2
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	R\$3.946,43	10
328125	Estação de trabalho em “L”	R\$3.025,85	34
328126	Mesa de escritório reta	R\$2.147,31	66
327856	Mesa de reunião redonda	R\$1.566,62	8
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	R\$3.024,89	10
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	R\$2.881,59	9
328130	Mesa de computador	R\$1.440,26	4
328131	Mesa de professor	R\$1.759,37	28
328132	Gaveteiro volante	R\$1.548,99	2
328133	Gaveteiro suspenso	R\$567,24	0
328151	Banqueta em madeira	R\$219,23	54
328152	Banqueta baixa em madeira	R\$47,59	0
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	R\$767,80	0
328154	Carteira universitária	R\$785,40	100
328155	Carteira acadêmica para obeso	R\$1.383,20	6
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	R\$1.174,64	0



328159	Longarina para 03 lugares com braços	R\$3.843,40	4
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	R\$1.459,34	156
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	R\$594,36	60
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	R\$1.778,34	215
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	R\$1.940,04	3
328167	Sofá de dois lugares	R\$2.601,50	1
328169	Sofá de três lugares	R\$2.403,07	7
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	R\$244,84	11
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	R\$1.208,54	14
328170	Quadro branco quadriculado	R\$1.413,29	6
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	R\$1.728,82	0
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	R\$437,51	5
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	R\$55,78	2
328161	Apoio para os pés em aço	R\$166,95	5

		D E A	
Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	13	R\$37.250,59
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	11	R\$17.646,64
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	4	R\$11.647,80
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-



328121	Estante de aço	4	R\$4.014,36
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	3	R\$11.839,29
328125	Estação de trabalho em “L”	0	R\$-
328126	Mesa de escritório reta	5	R\$10.736,55
327856	Mesa de reunião redonda	0	R\$-
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	1	R\$3.024,89
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	5	R\$8.796,85
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	10	R\$2.192,30
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	15	R\$11.781,00
328155	Carteira acadêmica para obeso	1	R\$1.383,20
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	4	R\$5.837,36



328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	19	R\$33.788,46
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	1	R\$2.403,07
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	0	R\$-
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	1	R\$1.208,54
328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	0	R\$-
			R\$163.550,90

D E C

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	0	R\$-
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	0	R\$-
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	2	R\$5.823,90
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	1	R\$1.003,59



328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	2	R\$7.892,86
328125	Estação de trabalho em “L”	1	R\$3.025,85
328126	Mesa de escritório reta	0	R\$-
327856	Mesa de reunião redonda	0	R\$-
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	0	R\$-
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	0	R\$-
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	29	R\$42.320,86
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-



328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	5	R\$8.891,70
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	1	R\$2.601,50
328169	Sofá de três lugares	0	
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	0	R\$-
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	0	R\$-
328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	0	R\$-

R\$71.560,26

D E E

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	3	R\$8.596,29
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	5	R\$8.021,20
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	0	R\$-
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	2	R\$2.007,18
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	2	R\$4.164,94
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	1	R\$2.854,61



328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	0	R\$-
328125	Estação de trabalho em “L”	5	R\$15.129,25
328126	Mesa de escritório reta	12	R\$25.767,72
327856	Mesa de reunião redonda	1	R\$1.566,62
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	3	R\$8.644,77
328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	9	R\$15.834,33
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	15	R\$3.288,45
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	4	R\$15.373,60
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	62	R\$90.479,08
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	55	R\$97.808,70
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-



328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	0	R\$-
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	5	R\$1.224,20
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	5	R\$6.042,70
328170	Quadro branco quadriculado	5	R\$7.066,45
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	2	R\$875,02
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	2	R\$111,56
328161	Apoio para os pés em aço	1	R\$166,95
			R\$315.023,62

D E M

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	6	R\$17.192,58
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	0	R\$-
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	4	R\$11.647,80
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	0	R\$-
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	1	R\$2.854,61
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	0	R\$-



328125	Estação de trabalho em “L”	4	R\$12.103,40
328126	Mesa de escritório reta	7	R\$15.031,17
327856	Mesa de reunião redonda	1	R\$1.566,62
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	1	R\$3.024,89
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328130	Mesa de computador	2	R\$2.880,52
328131	Mesa de professor	3	R\$5.278,11
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	4	R\$876,92
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	33	R\$48.158,22
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	10	R\$5.943,60
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	23	R\$40.901,82
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-



328169	Sofá de três lugares	0	R\$-
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	4	R\$979,36
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	0	R\$-
328170	Quadro branco quadriculado	1	R\$1.413,29
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	2	R\$333,90
			R\$170.186,81

D E P

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	3	R\$8.596,29
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	0	R\$-
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	0	R\$-
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	0	R\$-
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	0	R\$-
328125	Estação de trabalho em "L"	0	R\$-



328126	Mesa de escritório reta	0	R\$-
327856	Mesa de reunião redonda	0	R\$-
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328130	Mesa de computador	2	R\$2.880,52
328131	Mesa de professor	0	R\$-
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	0	R\$-
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	0	R\$-
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	0	R\$-
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	0	R\$-



328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	0	R\$-
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	0	R\$-
328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	0	R\$-
			R\$11.476,81

D I

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	3	R\$8.596,29
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	7	R\$11.229,68
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	0	R\$-
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	0	R\$-
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	7	R\$14.577,29
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	0	R\$-
328125	Estação de trabalho em "L"	22	R\$66.568,70
328126	Mesa de escritório reta	32	R\$68.713,92



327856	Mesa de reunião redonda	6	R\$9.399,72
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	7	R\$21.174,23
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	6	R\$17.289,54
328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	7	R\$12.315,59
328132	Gaveteiro volante	0	R\$-
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	0	R\$-
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	5	R\$6.916,00
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	24	R\$35.024,16
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	50	R\$29.718,00
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	90	R\$160.050,60
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	3	R\$5.820,12
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	4	R\$9.612,28
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	0	R\$-



328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	8	R\$9.668,32
328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	3	R\$1.312,53
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	0	R\$-

R\$487.986,97

D T I

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	0	R\$-
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	2	R\$3.208,48
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	0	R\$-
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	0	R\$-
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	5	R\$19.732,15
328125	Estação de trabalho em "L"	0	R\$-
328126	Mesa de escritório reta	8	R\$17.178,48
327856	Mesa de reunião redonda	0	R\$-



328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	1	R\$3.024,89
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	4	R\$7.037,48
328132	Gaveteiro volante	1	R\$1.548,99
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	25	R\$5.480,75
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	0	R\$-
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	4	R\$5.837,36
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	23	R\$40.901,82
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	0	R\$-
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	2	R\$489,68
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	0	R\$-



328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-
328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	2	R\$333,90

R\$104.773,98

Direção

Código SIE	Descrição	Quant.	Subtotal
328117	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	1	R\$2.865,43
328118	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	0	R\$-
328119	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	0	R\$-
328120	Arquivo de aço para pasta suspensa	0	R\$-
328121	Estante de aço	0	R\$-
328122	Armário de aço guarda volumes 04 portas	0	R\$-
328123	Armário de aço guarda volumes 06 portas	0	R\$-
328124	Armário de aço guarda volumes 08 portas	0	R\$-
328125	Estação de trabalho em "L"	2	R\$6.051,70
328126	Mesa de escritório reta	2	R\$4.294,62
327856	Mesa de reunião redonda	0	R\$-
328128	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	0	R\$-
328129	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	0	R\$-



328130	Mesa de computador	0	R\$-
328131	Mesa de professor	0	R\$-
328132	Gaveteiro volante	1	R\$1.548,99
328133	Gaveteiro suspenso	0	R\$-
328151	Banqueta em madeira	0	R\$-
328152	Banqueta baixa em madeira	0	R\$-
328153	Carteira universitária com prancheta deslizante	0	R\$-
328154	Carteira universitária	85	R\$66.759,00
328155	Carteira acadêmica para obeso	0	R\$-
328158	Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	0	R\$-
328159	Longarina para 03 lugares com braços	0	R\$-
328160	Cadeira giratória sem braço em tela mesh	0	R\$-
328162	Cadeira fixa sem braço em polipropileno	0	R\$-
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	0	R\$-
328166	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	0	R\$-
328167	Sofá de dois lugares	0	R\$-
328169	Sofá de três lugares	2	R\$4.806,14
328172	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	0	R\$-
328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	0	R\$-
328170	Quadro branco quadriculado	0	R\$-
328168	Quadro de vidro de cristal temperado incolor	0	R\$-



328165	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	0	R\$-
328163	Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	0	R\$-
328161	Apoio para os pés em aço	0	R\$-
			R\$86.325,88

Código SIE	329280		
Descrição	PROJETOR MULTIMÍDIA		
Valor Estimado	R\$3.995,00		TOTAIS
Totais	25		
	Quant.	0	
D E A			R\$-
	Subtotal	R\$-	
	Quant.	0	
D E C			R\$-
	Subtotal	R\$-	
	Quant.	2	
D E E			R\$7.990,00
	Subtotal	R\$7.990,00	
	Quant.	8	
D E M			R\$31.960,00
	Subtotal	R\$31.960,00	
	Quant.	2	
D E P			R\$7.990,00
	Subtotal	R\$7.990,00	
	Quant.	5	
D I			R\$19.975,00
	Subtotal	R\$19.975,00	



	Quant.	6	
D T I			R\$23.970,00
	Subtotal	R\$23.970,00	
Direção	Quant.	2	R\$7.990,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.200.531,30

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

A estimativa de valor de contratação é de R\$ 2.200.531,30.

O detalhamento segue no anexo I.

ITEM	DEA
Bebedouro garrafão	Labsan e Núcleo Água
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	CT VIII
Fogão de cozinha	
Forno elétrico de mesa	
FORNO micro-ondas	



	CT VIII, LabHidro e Labsan
GELADEIRA tipo frigobar	
GELADEIRA tipo duplex	
Geladeira/refrigerador vertical	Labsan
Purificador de água	
	Núcleo Água



Smart TV de 55" a 60"	
	Núcleo Água
SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	Núcleo Água
Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	
Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	Salas de professores
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	Labsan, LabHidro e Núcleo Água
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	Sala de aula do CT VIII, Laboratório de Informática, LabHidro
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	
CORTINA DE AR 90 CM	LabHidro
CORTINA DE AR 120 CM	
CORTINA DE AR 150 cm	
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	Labsan, LabHidro e Núcleo Água, sala de professores



Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	Labsan, LabHidro e Núcleo Água, sala de reuniões do CT VIII
Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	Labsan, LabHidro e Núcleo Água
Arquivo de aço para pasta suspensa	
Estante de aço	LabHidro e Núcleo Água
Armário de aço guarda volumes 04 portas	
Armário de aço guarda volumes 06 portas	
Armário de aço guarda volumes 08 portas	Labsan, LabHidro e Núcleo Água
Estação de trabalho em "L"	
Mesa de escritório reta	Salas de professores
Mesa de reunião redonda	
Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	Núcleo Água
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	
Mesa de computador	
Mesa de professor	Labsan, LabHidro e Núcleo Água, salas de aula do CT VIII
Gaveteiro volante	
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	Labsan
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	Núcleo Água
Carteira acadêmica para obeso	CT VIII - sala 1
Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	Sala de reuniões - CT VIII, Núcleo Água



Cadeira fixa sem braço em polipropileno	
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	Secretaria do DEA, Secretaria do Colegiado, professores (17)
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	
Sofá de três lugares	Núcleo de Qualidade do Ar
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	Núcleo Água
Quadro branco quadriculado	
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	
Apoio para os pés em aço	
PROJETOR MULTIMÍDIA	

ITEM	DEC
Bebedouro garrafão	
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	
Fogão de cozinha	
Forno elétrico de mesa	
FORNO micro-ondas	



	Será usado no departamento de engenharia civil pois não nenhum para aquecer a refeição
GELADEIRA tipo frigobar	
GELADEIRA tipo duplex	
Geladeira/refrigerador vertical	
Purificador de água	
Smart TV de 55" a 60"	



	para os alunos acompanharem em tempo real dos dados e curvas gerados nos ensaios na prensa eletromecânica para os laboratórios LEST e LABSBIM
SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	LEST e LABSBIM- para suporte da TV
Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	
Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	para utilização em áreas do LEMAC, onde não existem aparelhos de ar condicionado instalados
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	Ar condicionado do LABESBIM e sala 16 CT-4 antigos e com problemas recorrentes de funcionamento
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	de Pranchetas, sala de aula e NEXEN. Os atuais aparelhos não refrigeram.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	02 para a Sala 19 LEMAC - O atual equipamento apresenta um desempenho inadequado, manifestando problemas como desligamentos durante o funcionamento e uma refrigeração insuficiente, o que compromete o conforto dos ocupantes do espaço. Além disso, a idade avançada do aparelho, com mais de 20 anos de uso, indica sua obsolescência e a probabilidade crescente de falhas mecânicas recorrentes. A sala em questão não possui janelas, sendo imprescindível dispor de ar-condicionado em perfeitas condições de uso, e 01 para o NEXEN
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	O LEST até hoje não conta com climatização e é extremamente quente em dias de verão. Nesse sentido, em função do pé direito e área do laboratório, solicitamos 04 (quatro unidades com capacidade de 60.000 BTUh.
CORTINA DE AR 90 CM	
CORTINA DE AR 120 CM	



CORTINA DE AR 150 cm	
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	
Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	
Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	02 - LEST: em substituição às existentes que estão com portas desalinhadas/amassadas e/ou pés quebrados, para disposição dos pesos dos equipamentos.
Arquivo de aço para pasta suspensa	
Estante de aço	Para atender a sala da Prof. Karla Wingler para colocar materias e livros didáticos, a sala em questão possui um q já não esta em bom estado de conservação.
Armário de aço guarda volumes 04 portas	
Armário de aço guarda volumes 06 portas	
Armário de aço guarda volumes 08 portas	para disposição dos EPIs, essenciais para uso em laboratório, para atender o LEST e o LEMAC
Estação de trabalho em “L”	01 estação de trabalho para substituir a estação da profa. Rudiele, que foi infestada por cupim.
Mesa de escritório reta	
Mesa de reunião redonda	
Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	
Mesa de computador	
Mesa de professor	
Gaveteiro volante	
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	
Carteira acadêmica para obeso	



Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	serão utilizadas para substituir algumas que estão com defeito, que estão sendo utilizadas atualmente por alunos graduação e/ou mestrado que desenvolvem atividades de pesquisa no LEMAC e para utilização na sala de prancheta do departamento de engenharia civil
Cadeira fixa sem braço em polipropileno	
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	05 LEST: Em substituição às que hoje existem e que estão todas quebradas e/ou manchadas
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	será utilizado na sala da Coordenação do LEMAC visando uma melhor adequação do ambiente para receber o público externo e/ou interno
Sofá de três lugares	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	
Quadro branco quadriculado	
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	
Apoio para os pés em aço	
PROJETOR MULTIMÍDIA	

ITEM	DEE
Bebedouro garrafão	[Prof. Teodiano Bastos] Para hidratação dos alunos do Laboratório de Robótica e Tecnologia Assistiva (LRTA)
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	
Fogão de cozinha	
Forno elétrico de mesa	[Profa. Eliete Caldeira] O equipamento será usado na cozinha para uso dos professores do DEE



<p>FORNO micro-ondas</p>	<p>[Profa. Eliete Caldeira] Um dos equipamentos será utilizada secretaria do DEE pelos servidores do DEE e do Colegiado será disponibilizado para uso de estudantes de graduação copa do CT2. [Prof. Teodiano Bastos] Para esquentar refeições alunos do Laboratório de Robótica e Tecnologia Assistiva;</p>
<p>GELADEIRA tipo frigobar</p>	<p>[Prof. Camilo Rodriguez] Será usada na sala de prototipagem; armazenar a solda e tintas usadas na fabricação de circuitos impressos. Assim como outros produtos químicos que precisam refrigeração. [Prof. Teodiano Bastos] Para conservação de alimentos dos alunos do Laboratório de Robótica e Tecnologia Assistiva (LRTA)</p>
<p>GELADEIRA tipo duplex</p>	
<p>Geladeira/refrigerador vertical</p>	
<p>Purificador de água</p>	



Smart TV de 55" a 60"	<p>[Prof. Ricardo Carminatti] Uma unidade alocada para o L no CT6. Será usada para apresentações relacionadas à pesquisa desenvolvida e também para defesas de TCC, dissertações e teses serem realizadas no espaço de reuniões do laboratório. Não será utilizada para visualização e monitoramento dos recursos de computação e funcionamento da infraestrutura do datacenter NERDS, além de ser usada como plataforma facilitadora de treinamento em redes de computadores e computação em nuvem. Utilizada por professores, alunos de graduação e de pós-graduação.</p> <p>[Prof. Camilo Rodriguez] Será usada no LabTel para apresentações nas reuniões dos grupos de trabalho e para divulgação de resultados durante visitas técnico-científicas aos laboratórios por pesquisadores externos, ou visitas de empresas. [Profa. Tiara Smarssaro] Uma TV é necessária pois fazemos atividades que necessitam de uma tela, por exemplo o CinePET, em que promovemos debate e exibição de um filme; 2) uma smarTV é suficiente para a sala de aula.</p> <p>[Prof. Jair Silva] Pelo menos uma TV como esta é importante para o LaEEC não só para auxiliar nas aulas de teoria, mas também para demonstrações de dashboards importantes nos desenvolvimentos de projetos/produtos. Produtos IoT estão sendo desenvolvidos no LaEEC e será de suma importância no desenvolvimento de projetos para os alunos acompanharem os resultados em tempo real.</p>
SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	<p>[Prof. Ricardo Carminatti] Uma unidade alocada para o L no CT6, para suporte do televisor solicitado. [Prof. Camilo Rodriguez] O suporte será usado para fixar a Smart TV solicitada para o Labtel. [Profa. Tiara Smarssaro] 1) necessário para a smartTV solicitada; 2) 1 item é suficiente, dado que teremos para pendurar. [Prof. Jair Silva] O suporte para a TV solicitada acima para o LaEEC.</p>
Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	
Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	<p>[Prof. Camilo Rodriguez] Será utilizado na sala de prototipagem para ventilar o ambiente, pois vários produtos químicos com toxicidade são usados no processo de fabricação de circuitos impressos. [Teodiano Bastos] Para secar gorros de Eletroencefalografia após os experimentos.</p>
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	<p>[Profa. Eliete Caldeira] Oito aparelhos serão usados nas salas dos professores do DEE no CT11 em substituição aos aparelhos que estão em estado precário nas salas 3, 5, 9, 13, 15, 16, 25, 26. Os aparelhos serão usados nas salas de estudos de estudantes e pós-docs do Lepac no CT6 em substituição a aparelhos danificados. [Prof. Ricardo Carminatti] Uma unidade alocada no LabNERDS, no CT6. Será utilizada para climatização das reuniões do laboratório, onde serão realizadas apresentações relacionadas à pesquisa desenvolvida e também defesas de dissertações e teses. Atualmente a sala conta com um ar-condicionado.</p>



	condicionado quebrado, sem conserto e bastante antigo. U professores, alunos de graduação e de pós-graduação. [Pr José Pontes] Condicionador de ar para substituir aparelho em uso há bastante tempo (sala professor - sala 14 CT11)
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	[Profa. Eliete Caldeira] Este aparelho será usado para sub aparelho danificado no laboratório de Eletônica 3. [Profa. Pontes] Condicionadores de ar para substituir aparelhos q uso e já passaram por reparos (laboratorios de pesquisa L Labtel3). [Prof. Walbermark] Uma aparelho será usado n Máquinas e outro no LACI para complementar para o cas com mais alunos.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	[Prof. Jair Silva] Um aparelho será instalado no CT2 no I substituição a um que está com defeito e o outro será inst sala 105 do CT6.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	[Profa. Eliete Caldeira] Dois aparelhos serão utilizados no do CT6 para servir ao PPGEE e a outros programas de pó graduação do CT em defesas e apresentações de palestras
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	[Profa. Eliete Caldeira] Os dois aparelhos serão instalad do CT2 que está sem climatização desde a reforma do pré
CORTINA DE AR 90 CM	
CORTINA DE AR 120 CM	
CORTINA DE AR 150 cm	
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	[Prof. Ricardo Carminatti] 1 unidade alocada para sala co por dois professores do DEE, sala 2, no CT11. A unidade utilizada em substituição de mobiliário antigo existente n; [Prof. Camilo Rodriguez] Os 2 serão usados no Labtel 3 p armazenamento de insumos utilizados em diversos projet pesquisa. O acesso será para alunos do PPGEE e do DEE que estejam vinculados aos projetos do LabTel
	[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente a sala de prototipaç com as bancadas para os equipamentos, mas todos os inst armazenados de forma incorrecta em caixas de papelão n falta de armários para armazená-los. Este item (4 armário fundamental para organização e preservação dos insumos laboratório de prototipagem. [Profa. Tiara Smarssaro] 1) para organização de itens da sala do PET; 2) 1 armário é :



<p>Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)</p>	
<p>Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)</p>	
<p>Arquivo de aço para pasta suspensa</p>	
<p>Estante de aço</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 04 portas</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 06 portas</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 08 portas</p>	
<p>Estação de trabalho em “L”</p>	<p>[Prof. Camilo Rodriguez] Esta unidade será utilizada para sistema de solda do LabTel 3. No caso albergará estação de retrabalho, de solda e de ar, microscópio para PCBs, tela, gerador e osciloscópio. O acesso será para alunos do PPG DEL, ou outros que estejam vinculados nos projetos do L [Profa. Maria José Pontes] Mobiliário para acomodar novos doutorandos que chegarão em breve nas salas de pós-doc na sala de Administração do Labtel. [Profa. Eliete Caldeira] mesa será usada na secretaria do DEE para receber computadores de professores 20h ou do(a) chefe para acesso rápido [Prof. Jair Silva] As quatro estações de trabalho serão colocadas na LaEEC pois estamos preparando aparatos experimentais para auxílio nas aulas de Eletromagnetismo, comunicações e redes 4G/5G.</p>
	<p>[Prof. Ricardo Carminatti] 5 unidades alocadas para o laboratório</p>



<p>Mesa de escritório reta</p>	<p>LabNERDS, no CT6, e 5 unidades alocadas para o labora no CT2, CT6 e CT13. O material será empregado tendo e recente expansão de ambos os laboratórios em termos de do espaço físico e do número de alunos, além de substitui mobiliário antigo em situação descarte. As quantidades fo calculadas considerando o espaço físico dos laboratórios e quantidade de alunos ideal para estes espaços. Utilizada p de graduação e de pós-graduação. [Prof.Camilo Rodrigue unidades serão utilizadas para dispor estações de trabalho bolsistas de diversos projetos, em todos os níveis, Gradua Graduação</p>
<p>Mesa de reunião redonda</p>	<p>[Profa. Eliete Caldeira] A mesa será usada na secretaria d reuniões com pequenos grupos (chefe, secretária, estudan professor)</p>
<p>Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)</p>	
<p>Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)</p>	<p>[Prof. Camilo Rodriguez] Atualmente, o NERDS dispõe e nova sala de reuniões, a qual precisa de mobília para ser u uso da sala servirá pare reuniões tanto de professores com do NERDS e do LabTel, ou vinculados a projetos nesses. Tiara Smarssaro] 1) atualmente o PET não possui mesa d necessário para as reuniões administrativas semanais; 2) e composto por no minimo 13 membros, então é necessaric para juntas atenderem ao total de usuarios simultaneos.</p>
<p>Mesa de computador</p>	
<p>Mesa de professor</p>	<p>[Profa. Eliete Caldeira] Estas 7 mesas serão usadas nas sa do DEE no CT2. [Prof. Evandro Salles] Uma mesa será e o Lab de Micro no CT2. [Prof. walbermark] Um item par no LACI.</p>



Gaveteiro volante	
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	[Prof. Paulo Menegaz] As 15 banquetas serão usadas no I Máquinas no CT5
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	
Carteira acadêmica para obeso	
Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	[Profa. Eliete Caldeira] Estes bancos serão usados nos co CT2 para uso dos estudantes nos intervalos das aulas.
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	[Profa. Eliete Caldeira] Cinco cadeiras serão usadas na se DEE para a mesa de computador e a mesa de reunião. Ou serão usadas nas salas de aula do CT2 pelo professor. [Pr Rodriguez] São necessárias para mobília dos laboratórios LabTel3 e NERDS, as quais serão usadas nas diversas est trabalho para alunos de IC, Mestrado e Doutorado. [Profa Smarsaro] 1) desde a reforma em 2020 o PET não tem c: adequadas para o uso, quase todas estão com alguma part e desde 2020 venho solicitando cadeiras para uso seguro e estudantes; 2) o grupo é composto por no mínimo 13 inte, além do espaço ser utilizado para minicursos e outras ativ os estudantes do curso; por isso a necessidade de muitas t [Prof. Teodiano Bastos] As dez cadeiras serão usadas para acomodação dos alunos do LRTA. [Prof. Jair Silva] Além e defeituosas, as cadeiras do LaEEC estão em péssimas co uso. Vale lembrar que foram adquiridas como sobras de l anteriores, isto é, já chegaram no laboratório como muito. Precisamos de 20 novas cadeiras.
Cadeira fixa sem braço em polipropileno	
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	[Prof. Ricardo Carminatti] 5 unidades alocadas para o lab LabNERDS, no CT6, e 5 unidades alocadas para o labora no CT2, CT6 e CT13. O material será empregado tendo e recente expansão de ambos os laboratórios em termos de do espaço físico e do número de alunos, além de substitui mobiliário antigo em situação descarte. As quantidades fc calculadas considerando o espaço físico dos laboratórios e quantidade de alunos ideal para estes espaços. Utilizada p de graduação e de pós-graduação. [Prof. Mário Sarcinelli] cadeiras serão utilizadas por estudantes de iniciação cient Mestrado e Doutorado, vinculados ao laboratório LAB-A localizado no prédio CT-II, pavimento superior. Tais cad substituirão as atualmente disponíveis, obtidas de segund: antiga FCAA, e que já estão em final de vida útil, várias e quebradas. O objetivo é ter dez bancadas de trabalho ativ: uma com duas cadeiras. [Profa. Maria José Pontes] Dez e novas para substituir cadeiras com defeito e para acomod



	estudantes. [Prof. Anselmo Frizzera Neto] As 15 cadeiras utilizadas no Laboratório HCS (Human Centred Systems) seja no CT2, no CT6 ou no CT13 por estudantes de graduação e pós-doutorado.
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	
Sofá de três lugares	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	[Prof. Camilo Rodriguez] Necessário para discussão com acerca dos projetos em andamento e para as aulas práticas: graduação e na pós-graduação. Serão usados no LabTel3 NERDS. Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso na sala de p CT11, em reuniões de projetos que acontecem e atendime alunos; 2) uma unidade é suficiente. [Prof. Teodiano Bast anotações em seminários realizados no LRTA. [Profa. Ra Vassallo] Para uso de anotações do colegiado durante reu análises.
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	[Profa. Eliete Caldeira] Estes 4 quadros serão usados nas aula 4, 5 e 6 do DEE no CT2. Cada sala precisa de dois, : 4 e 5 já têm um e a sala 6 tem dois velhos que precisam s trocados. [Prof. Celso Munaro] O quadro existente está n não permite apagar o que se escreve.
Quadro branco quadriculado	[Profa. Eliete Caldeira] Estes quadros serão usados nas sa CT2, utilizadas para aulas na graduação. Cada sala precis mas a sala 1 já tem um novo. [Prof. Paulo Menegaz] Um usado no Lab de Máquinas no CT5 para aulas para estudo graduação, em substituição ao anterior que está danificad walbermark] Um item para ser usado no LACI.
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	[Profa. Raquel vassallo] Para substituição do quadro de a do Colegiado que se encontra em mau estado. [Prof. wal Um item para ser usado no LACI.
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	[Profa. Tiara Smarssaro] 1) para uso no PET, necessário p avisos na sala; 2) são necessários 2 devido ao tamanho da melhor distribuído as orientações no ambiente
Apoio para os pés em aço	[Profa. Carla C.M. Cunha] Para uso na sala 24 do CT11 p professora.
	[Prof. Jair Silva] O LaEEC necessita de um para fixação i laboratório e assim ter um disponível permanentemente p [Prof. walbermark] Um item para ser usado no LACI para apresentações.



PROJETOR MULTIMÍDIA

ITEM	DEM
Bebedouro garrafão	- Alocação no mezanino do NEMOG, atualmente necessário ou subir com garrafas d'água.
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	- Substituição do bebedouro do NEMOG, que está com v não está refrigerando adequadamente. - Substituição do bebedouro do LAGEPOT que não está r
Fogão de cozinha	- Marcelo Bertolete/LabTecMec: Trata-se da necessidade aquisição de um fogão de cozinha (SIE 18194) tipo piso, com 4 queimadores. Esta demanda visa substituir um fog; queimadores em péssima condição de uso (processo avan corrosão) que está alocado na cozinha do Laboratório de ' Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DE) Tendo em vista que a cozinha também é utilizada por alu projetos de extensão, nem sempre cautelosos, o fogão atu pode trazer condições de insegurança ao ambiente. Os projetos de extensão alocados no LabTecMec são o V o Aves, que são compostos por aproximadamente 20 alun projeto. A ala de ensino e pesquisa do LabTecMec é com dois professores, um técnico administrativo em educação 10 alunos em nível de graduação e pós-graduação. Diante exposto, e priorizando a segurança, justifica-se a aquisiçã unidade de fogão de cozinha com 4 queimadores para sut antigo. O equipamento será instalado na cozinha do LabTecMec/ /UFES. Previsão de tempo de uso 10 anos.
Forno elétrico de mesa	- Necessário para aquecimento de marmitas e outros alim alunos que frequentam o NEMOG.
FORNO micro-ondas	
GELADEIRA tipo frigobar	- Laís/Copa do CT-3: 1 forno micro-ondas, a fim de subst atual, que está enferrujado e com potência de aqueciment



<p>GELADEIRA tipo duplex</p>	
<p>Geladeira/refrigerador vertical</p>	
<p>Purificador de água</p>	<p>- Marcelo Bertotele/LabTecMec: Trata-se da necessidade aquisição de purificador de água (SIE 18273) com as características de sistema de refrigeração por compressor, gabinete metálico plástico, possibilidade de instalação na parede ou bancada, vazão de água de no mínimo 0,75 litros/minuto, capacidade de armazenamento de água de no mínimo de 2 litros, capacidade de fornecimento de água gelada de no mínimo 1,2 litro/hora, torneiras, sendo: uma para água gelada e a outra para água quente. Esta demanda visa atender às necessidades das aulas e projetos de extensão do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM/UFES).</p> <p>No LabTecMec/DEM ocorrem aulas de graduação das disciplinas obrigatórias de Processos de Usinagem e Fundamentos de Máquinas, além das disciplinas optativas de Tópicos Especiais em Processos de Fabricação e Metalurgia do Pó. Ao longo do ano o laboratório recebe cerca de 40 alunos de graduação. No mesmo ambiente também são alocados dois projetos de extensão com cerca de 40 alunos. No LabTecMec/DEM também ocorrem aulas de pós-graduação contabilizando no ano cerca 35 alunos.</p> <p>Diante do exposto, e sabendo que não existe bebedouro em funcionamento, justifica-se a demanda de aquisição de 1 unidade. O equipamento será instalado na cozinha do LabTecMec. Vida útil mínima de tempo de uso 4 anos com troca de refil (filtro) anual.</p> <p>- Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 1 purificador de água para as novas instalações do laboratório</p>
<p>Smart TV de 55" a 60"</p>	<p>- Nemog: Alocação em sala de pesquisadores para reuniões, apresentações, treinamentos e conferências.</p> <p>- Usuário: Rafael Milanezi de Andrade. Laboratório de Instrumentação e Biomecânica (Sala 35 CT III). Uma (01) Smart TV é necessária para as apresentações e workshops realizados no laboratório. A TV será disposta em um suporte tipo pedestal (comprado com receptor próprio) para facilitar o deslocamento dentro do laboratório na exposição de conteúdos didáticos ou de pesquisa.</p> <p>- Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 1 TV para videoconferência das novas instalações do laboratório</p>



	<p>- Auditório do CT-3: para aplicação das instalações e qualidade das apresentações do auditório que é utilizado por todo a comunidade do CT.</p>
<p>SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede</p>	<p>Necessário para instalação das TVs nas paredes dos laboratórios conforme solicitado.</p>
<p>Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)</p>	<p>Laís/Copa do CT-3: 1 ventilador de teto, a fim de deixar o ambiente mais arejado e agradável aos diversos servidores e estudantes que usufruem do espaço.</p>
<p>Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm</p>	
<p>VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.</p>	
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000</p>	
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000</p>	
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000</p>	<p>- Substituição do ar condicionado de janela que está no local desmontado e armazenado no almoxarifado do NEMOG.</p> <p>- Nathan Strey / Lab. Metrologia: Necessidade de aquisição de aparelhos de ar condicionado para o Laboratório de Metrologia Dimensional (Engenharia Mecânica). Esta sala de laboratório não possui aparelho de ar condicionado funcionando, caracteriza uma demanda crítica e urgente, pois o desconforto térmico é enorme para alunos e professor em ambiente que possui qualquer ventilação natural; 1 aparelho para a sala de medição de coordenadas. A referida máquina depende de ambiente com temperatura controlada (em 20 °C), sem o qual não é possível realizar medições dimensionais de precisão. A sala não possui aparelho de ar condicionado funcional; 1 aparelho de ar condicionado dimensional. Esta sala deve manter, constantemente, a temperatura controlada em 20 °C, referência para medições dimensionais de precisão. Ainda, esta sala armazena padrões de calibração e instrumentos de medição que devem ser conservados nesta temperatura.</p> <p>- Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 4 aparelhos de ar condicionado considerando as novas salas do novo laboratório que estão sendo contratadas pela construtora</p> <p>- Luis G G Villani/Baja: 1 UNIDADE. Necessidade de aquisição de 1 unidade.</p>



	<p>do aparelho de ar condicionado atual que apresenta funcionamento intermitente, além do ruído excessivo. O projeto conta atualmente com 20 alunos de graduação de diversos cursos do CT. A sala é utilizada para desenvolvimento do projeto teórico e outras atividades diversas da equipe.</p>
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000</p>	<p>"Marcelo Bertoletti/LabTecMec: Trata-se da necessidade de aquisição de condicionador de ar split (SIE 18166), conjunto 24000 BTU/h, tipo Hi-Wall, tensão 220 V. Demanda de potência de 2 unidades. Esta demanda visa atender à necessidade de climatização da sala de aula do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM/UFES). A sala de aula não possui ventilação natural, além disso ela fica sobre o telhado de zinco do prédio que absorve muito calor, causando grande desconforto térmico. A sala possui 2 aparelhos de condicionador de ar, porém este serviço de manutenção tem nos advertido para descartar e providenciar uma instalação mais adequada.</p> <p>A sala de aula é utilizada em disciplinas do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da UFES e disciplinas obrigatórias e optativas do curso de Graduação em Engenharia Mecânica da UFES. A sala tem capacidade para 24 alunos e ao longo do ano recebe cerca de 50 alunos. Diante do exposto, a demanda de aquisição de 2 unidades, de acordo com o dimensionamento da sala. Os equipamentos serão instalados na sala de aula do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM/UFES – CT 5). Previsão de tempo de vida útil mínimo 10 anos.";</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 3 aparelhos considerando as novas salas do novo laboratório que estão em contratação de construtora; - Fransergio Leite da Cunha/Sala 11/substituição do aparelho existente que foi condenado pela assistência técnica em uma manutenção ocorrida recentemente. 1 aparelho.
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000</p>	
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000</p>	
<p>CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000</p>	
<p>CORTINA DE AR 90 CM</p>	
<p>CORTINA DE AR 120 CM</p>	
<p>CORTINA DE AR 150 cm</p>	
	<p>- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): No LabCAD há muitos materiais necessários armazenar por um determinado período de tempo como: livros, manuais, acessórios dos computadores, cabos, itens de demonstração das aulas, materiais de escritório, etc. Atualmente tem-se um armário no laboratório, porém o mesmo não possui tranca e as prateleiras são estruturas para armazenar pastas suspensas, ou seja, são estruturas metálicas vazias.</p>



<p>Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)</p>	<p>rodízios. Essa estrutura não é adequada para a demanda d laboratório, então, pede-se a aquisição de um armário cap armazenar e organizar os diversos itens que lá existem. - Laís/Secretaria do DEM: 3 armários altos para a Secreta DEM. Os novos armários serão utilizados em substituição que são antigos e estão com várias prateleiras quebradas. - Luis G G Villani/Baja: 2 UNIDADES. Necessidade de s da mobília atual da sala que está com infestação de cupin: conta atualmente com 20 alunos de graduação de diverso: CT. A sala é utilizada para desenvolvimento do projeto te outras atividades diversas da equipe.</p>
<p>Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)</p>	
<p>Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)</p>	<p>Necessários para armazenamento de documentos, instrum equipamentos no laboratório.</p>
<p>Arquivo de aço para pasta suspensa</p>	
<p>Estante de aço</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 04 portas</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 06 portas</p>	<p>Necessário para armazenamento de itens pessoais de alun pesquisadores durante a condução de experimentos.</p>
<p>Armário de aço guarda volumes 08 portas</p>	



<p>Estação de trabalho em “L”</p>	<p>- Nemog: Necessários para equipar salas de pesquisadore - Usuário: Rafhael Milanezi de Andrade. Sala 9a CT III. l trabalho em L para minha sala. A minha estação de trabal antiga e está deteriorada. Tive que trocar uma das pernas gaveteiro apresenta problemas. Necessito de uma estação nova.</p>
<p>Mesa de escritório reta</p>	<p>- Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 5 me considerando as novas salas do novo laboratório que estão contratação de construtora. - Luis G G Villani/Baja: 2 UNIDADES. Necessidade de s da mobília atual da sala que está com infestação de cupin: conta atualmente com 20 alunos de graduação de diverso: CT. A sala é utilizada para desenvolvimento do projeto te outras atividades diversas da equipe.</p>
<p>Mesa de reunião redonda</p>	<p>Nathan Strey – Lab. Metrologia Necessidade de aquisição unidade, para reuniões do recém-criado Projeto de Extens SAE Ufes, alocado no Laboratório de Metrologia.</p>
<p>Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)</p>	<p>Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 1 mesa considerando as novas salas do novo laboratório que estão contratação de construtora</p>



Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	
Mesa de computador	Luis G G Villani/LabDin: 2 UNIDADES. Atualmente 2 computadores estão instalados sobre mesas que deveriam utilizadas em outras atividades, como por exemplo, mont bancadas de experimentos diversos. Os computadores são por alunos de IC, PG e durante as aulas de Laboratório de Mecânicos.
Mesa de professor	Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 3 mesas considerando as novas salas do novo laboratório que estão contratação de construtora
Gaveteiro volante	
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: quatro (4) unidades. para atividades em mesa de desempenho (2) e bancada de metalográfica (2).
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	
Carteira acadêmica para obeso	
Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	- Usuário: Rafael Milanezi de Andrade. Laboratório de I Biomecânica (Sala 35 CT III). São necessárias 12 cadeira atender aos alunos de graduação e pós graduação que frequentam o laboratório como pesquisadores ou como alunos das disciplinas ofertadas no laboratório. A demanda foi calculada com base no número de alunos que ocupam o laboratório ao mesmo tempo. Atualmente as cadeiras do laboratório estão deterioradas com risco de acidente (falta de rodinha ou encosto) para os usuários do laboratório. - Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: Quinze (15) cadeiras sem braço. Este quantitativo é necessário para repor cadeiras quebradas, da sala de apoio técnico (4 cadeiras), que compõem duas salas interligadas com mesas de microscópio, de madeira de dureza; sala de professor (1 cadeira); Sala de estudos



	(10 cadeiras) que possui 4 mesas de estudo e computador mesa de reuniões de 6 lugares para atender alunos de graduação e visitantes para reuniões. - "Nathan Strey – Lab. Metrologia Necessidade de aquisição (6) unidades, para reuniões do recém-criado Projeto de Extensão Fórmula SAE Ufes, alocado no Laboratório de Metrologia calculada com base na quantidade de alunos prevista no planejamento de disponibilidade de cadeiras existente."
Cadeira fixa sem braço em polipropileno	Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: dez (10) cadeiras fixas sem braço. Este quantitativo é necessário para repor cadeiras quebradas, do pátio do LabTecMec, para atender os alunos em práticas das disciplinas de graduação e pós-graduação que ocorrem no local.
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	- Cristiane P. Tonetto (LabCAD): Dez (10) cadeiras para substituição das cadeiras deterioradas presentes no laboratório. O laboratório atende 37 usuários ao mesmo tempo e serve de apoio aos alunos do curso de engenharia mecânica. - Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 10 cadeiras considerando as novas salas do novo laboratório que estão em contratação de construtora - Laís/Secretaria do DEM: 1 unidade, para uso próprio na sala do DEM, em substituição à cadeira atual, que está com o encosto quebrado e não possui ajuste nos braços. - Patrícia Alves Barbosa/LabTecMec: Duas (2) cadeiras giratórias com braço. Para substituição de cadeiras antigas e danificadas para uso de professor (sala de professor) e outra para uso de técnico (sala técnico)
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	
Sofá de três lugares	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	Substituição de quadro branco da sala de aula do NEMO (2 unidades) e instalação de quadro branco em sala de alunos pesquisadores (2 unidades).
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	
Quadro branco quadriculado	Nathan Strey – Lab. Metrologia Necessidade de aquisição



	<p>unidade, para substituição do quadro instalado na sala de práticas do Laboratório de Metrologia, que é pequeno e em condições ruins em função do longo tempo de uso.</p>
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	
Apoio para os pés em aço	<p>Patrícia Alves Barbosa. 2 apoios para pés por motivos de na estação de trabalho. Uma para ser utilizada na estação na sala de professores do LabTecMec e outra para a estação trabalho na sala de professor no CT3.</p>
PROJETOR MULTIMÍDIA	<p>- Usuário: Rafael Milanezi de Andrade. Laboratório de I Biomecânica (Sala 35 CT III). Um (01) projetor multimídia necessário para as atividades didáticas das disciplinas oferecidas no laboratório. Atualmente são ofertadas disciplinas optativas e disciplinas da pós-graduação no laboratório, porém não tem um projetor multimídia para projetar o conteúdo didático para as aulas.</p> <p>- "Marcelo Bertolete/LabTecMec: Trata-se da necessidade de aquisição de projetor de dados multimídia (SIE 324079), mínimo 3000 lumens, resolução full-HD, tempo médio de vida da lâmpada de, no mínimo, 3.500 horas em modo normal, fornecido com cabos, bolsa para transporte e controle remoto. Esta aquisição visa atender à necessidade da sala de aula do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM). A sala de aula é utilizada em disciplinas obrigatórias e optativas do curso de Graduação em Engenharia Mecânica da UFES e em disciplinas do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da UFES e. A sala tem capacidade para 24 alunos. E ao longo do ano tem recebido cerca de 50 alunos.</p> <p>Diante do exposto, e sabendo que a sala não possui projetor, se a demanda de aquisição de 1 unidade. O equipamento deve ser instalado na sala de aula do Laboratório de Tecnologia Mecânica do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo (LabTecMec/DEM/UFES – CT 5). Previsão de uso no mínimo 4 anos."</p> <p>- 1 unidades para substituir o projetor do auditório do CT-3</p> <p>- 5 unidades para substituir os Mimios (fixos) que estão na sala do CT-3 que possuem durabilidade expirada.</p>



ITEM	DEP
Bebedouro garrafão	
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	
Fogão de cozinha	
Forno elétrico de mesa	
FORNO micro-ondas	
GELADEIRA tipo frigobar	
GELADEIRA tipo duplex	
Geladeira/refrigerador vertical	



Purificador de água

Smart TV de 55" a 60"

SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede



Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)	
Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	Sala de professores no CT10.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	Sala de aula no CT10, em que há dois locais de instalação condicionada.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	Sala de aula, no CT10, com apenas um local para instalação condicionada.
CORTINA DE AR 90 CM	
CORTINA DE AR 120 CM	
CORTINA DE AR 150 cm	
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	Sala de professores.



Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)	
Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)	
Arquivo de aço para pasta suspensa	
Estante de aço	
Armário de aço guarda volumes 04 portas	
Armário de aço guarda volumes 06 portas	
Armário de aço guarda volumes 08 portas	
Estação de trabalho em “L”	



Mesa de escritório reta	
Mesa de reunião redonda	
Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	
Mesa de computador	Sala de professores.



Mesa de professor	
Gaveteiro volante	
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	
Carteira acadêmica para obeso	
Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	
Cadeira fixa sem braço em polipropileno	
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	



Sofá de três lugares	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	
Quadro branco quadriculado	
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	
Apoio para os pés em aço	
PROJETOR MULTIMÍDIA	
	Complementar a demanda de sala de aula.

ITEM	DTI
------	-----



Bebedouro garrafão	
Bebedouro industrial	
Bebedouro de pressão tipo coluna	
Fogão de cozinha	
Forno elétrico de mesa	Necessário para o preparo e/ou aquecimento de alimentos para os c frequentam o DTI.
FORNO micro-ondas	
GELADEIRA tipo frigobar	
GELADEIRA tipo duplex	Necessário para o armazenamento de alimentos para os que freque DTI.
Geladeira/refrigerador vertical	



Purificador de água

Smart TV de 55" a 60"

SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede

Ventilador de teto com 03 pás (madeira, metal ou plástico)



Ventilador; tipo: de coluna pedestal; diâmetro: 60cm	
VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão.	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	Necessário 3 aparelhos, sendo: 01 para a substituição do equipame 206; 01 para instalação na sala 203 e; 01 para instalação na sala do
CORTINA DE AR 90 CM	
CORTINA DE AR 120 CM	
CORTINA DE AR 150 cm	
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	



<p>Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)</p>	<p>Necessário para a Sala de Metodologias Ativas para armazenamento material próprio para as atividades didáticas.</p>
<p>Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP)</p>	
<p>Arquivo de aço para pasta suspensa</p>	
<p>Estante de aço</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 04 portas</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 06 portas</p>	
<p>Armário de aço guarda volumes 08 portas</p>	<p>Os armários serão alocados no corredor do complexo de laboratório Edifício CT-XII para que os alunos possam armazenar seus pertences durante o período de realização das atividades práticas laboratoriais.</p>



Estação de trabalho em "L"	
Mesa de escritório reta	Necessárias para a organização dos equipamentos do laboratório F
Mesa de reunião redonda	
Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	



	Necessário para as atividades da Sala de Metodologias Ativas.
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	
Mesa de computador	
Mesa de professor	
	Necessárias para a organização dos equipamentos do laboratório L
Gaveteiro volante	Necessárias para a organização e armazenamento de materiais do I FabLab.
Gaveteiro suspenso	
Banqueta em madeira	Necessárias para os alunos, técnicos e professores sentarem enquanto realizam as aulas práticas no Laboratório de Processos.
Banqueta baixa em madeira	
Carteira universitária com prancheta deslizante	
Carteira universitária	
Carteira acadêmica para obeso	
Carteira acadêmica para obeso com prancheta escamoteável	
Longarina para 03 lugares com braços	
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	



	Necessárias para FabLab (01) e Laboratório de Proce
Cadeira fixa sem braço em polipropileno	
Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis	
	Necessários para os alunos sentarem durante a aulas práticas nos la FabLab (15) e LabPEC (08).



Cadeira fixa com braço e encosto em tela	
Sofá de dois lugares	
Sofá de três lugares	
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90m (CxL)	Necessários como apoio didático nas aulas práticas dos laboratório (01) e Laboratório de Processos (01).
Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	
Quadro branco quadriculado	
Quadro de vidro de cristal temperado incolor	
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	



Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 0,60 x 0,40m (AxL).	
Apoio para os pés em aço	Para uso na secretaria e chefia do Departamento de Tecnologia Ind
PROJETOR MULTIMÍDIA	Para a utilização nas salas de aulas (realizar a reposição dos equipa defeituosos e complementar o quantitativo).

ITEM	DI
FORNO micro-ondas	PPGI - Copa (2x) - Será usado para equipar a copa onde os professores e alunos podem fazer refeições. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e na demanda atual. PET EngCom (1x) Será empregado para preparar alimentos de membros do PET, visto que muitos se alimentam de marmitas vindas de casa.
GELADEIRA tipo duplex	CT 7 (1x) - A geladeira do CT7 está quebrada, precisa de reposição.
Smart TV de 55" a 60"	PPGI (1x) - Sala de Reuniões do 2º andar (S22) - A TV atual está funcionando de forma precária. LabES (1x) - TV para reuniões e treinamentos no laboratório
SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede	LabES(1x) - suporte para a TV solicitada.
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 9.000	CT7 Reposição de aparelhos que apresentam defeitos recorrentes em duas salas (7 e 24).
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	CT7 Há duas salas (IntoComp [Aparelho condensado] e Sala de Estudos dos Alunos) com aparelhos que apresentam defeitos e uma unidade será deixada como reserva



CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	CT 9 (14x) Substituição de aparelhos já depreciados (têm mais de 10 anos de uso.)
Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH)	CT7 (1x) -Armário para armazenamento de documentos antigos do DI NEMO - sala 28 (x1) - Equipar a sala de doutorandos e pós-doutorandos do NEMO, para armazenamento de materiais. Quantidade definida com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível. NEMO - sala 30 (x1) - Equipar o laboratório do NEMO, para armazenamento de materiais. Quantidade definida com base com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível.NEMO - sala 30 (x1) - Equipar o laboratório do NEMO, para armazenamento de materiais. Quantidade definida com base com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível.

Armário de aço guarda volumes 04 portas	PPGI - Secretaria (4x) - Será usado para armazenar itens e documentos do programa. A quantidade foi calculada com base no espaço de que nao existe nenhum armario atualemnte, sendo que os materiais estão espalhados pela sala. PPGI - Limpeza (3x) - Será usado para armazenar itens na área de limpeza. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível
Estação de trabalho em “L”	PPGI - Sala de pósdoc compartilhada (4x) - Será usado para equipar a sala compartilhada do PPGI. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível. MAGNOS - Sala 24 - (1x) a sala está sem mobília e em processo de ocupação pelo Prof. Magnos LCAD - Sala 5 - (12x) serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material deteriorado. LCAD - Sala 3 - (4x) serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material deteriorado. NEMO - sala 28 (x1) - Equipar a sala de doutorandos e pós-doutorandos do NEMO. Quantidade definida com base na



	<p>quantidade de alunos que usa a sala, na quantidade de estações disponíveis atualmente e no espaço disponível.</p>
--	--

<p>Mesa de escritório reta</p>	<p>CT7 Salas de professores (5x): repor mesas defeituosas.</p> <p>LCAD - Sala 6 - (8x) serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material emprestado.</p> <p>LCAD - Sala 5 - (4x) serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material deteriorado.</p> <p>DSL - Sala 29 - (2x) Possui 6 mesas hoje, mas o espaço pode ser otimizado para colocar mais mesas e ser usado por mais alunos</p> <p>LPRM - Sala 31 - (4x) otimização do espaço para alocação de mais alunos e para melhor acomodar os equipamentos.</p> <p>LPRM - Sala 32 - (6x) As estações da sala 32 do CT13 usam mesas antigas e instáveis que foram doadas por outros laboratórios. Idealmente, é necessário configurar um melhor ambiente de</p> <p>NERDS - (3x)</p>
<p>Mesa de reunião redonda</p>	<p>PPGI - Copa (3x) - Será usado para equipar a copa onde os professores e alunos podem fazer refeições. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e na demanda atual.</p> <p>LPRM - Sala 32 - (1x) Mesa para reuniões</p> <p>LPRM - Sala 31 - (1x) otimização do espaço para alocação de mais alunos e para melhor acomodar os equipamentos.</p> <p>MAGNOS - Sala 24 - (1x) a sala está sem mobília e em processo de ocupação pelo Prof. Magnos</p>

	<p>PPGI - Salas de reunião (6x) - Será usado para equipar cada uma das salas de</p>
--	---



Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740mm (LxPxA)	reunião do primeiro, segundo e terceiro andares (sendo 2 em cada). A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e uso pretendido das salas. LPRM - Sala 32 - (1x) Mesa para servir de bancada para experimentos e montagem de equipamentos
Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA)	NEMO - sala 28 (x1) - Equipar a sala de doutorandos e pós-doutorandos no NEMO. Quantidade definida com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível. NEMO - sala 30 (x3) - Equipar o laboratório do NEMO. Quantidade definida com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível. NEMO - sala 25 (x2) - Equipar a sala do prof. João Paulo Almeida. Quantidade definida com base na demanda do professor e no espaço disponível.
Mesa de professor	PPGI - Salas de aula (2x) - Será usado para equipar cada uma das salas de aula do primeiro e do segundo (sendo 1 em cada). A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e considerando-se a falta de mesa atual (mesas foram emprestadas por laboratórios). CT 9 Salas de aula do (6x): repor as mesas de professores que estão danificadas.

Carteira acadêmica para obeso	CT9 (5x): incluir carteiras para obesos nas salas de aula do CT9
Cadeira giratória sem braço em tela mesh	CT 7 Cadeira (10x) para salas de professores para reuniões, orientação de alunos, etc. Para repor atuais que estão muito danificadas. NEMO - sala 30 (x14) - Equipar o laboratório do NEMO. Quantidade definida com base na quantidade de mesas de trabalho e espaço disponível.

Cadeira fixa sem braço em polipropileno	PPGI - Salas de reunião (36x) - Será usado para equipar cada uma das salas de reunião do primeiro, segundo e terceiro andares (sendo 12 em cada). A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e uso pretendido das salas. PPGI - Copa (12x) - Será usado para equipar a copa onde os professores e alunos podem fazer refeições. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível, na demanda atual e no número de mesas solicitadas (4 cadeiras por mesa).
---	---



	PPGI - Sala de aula (2x) - Será usado para a mesa do professor. A quantidade foi calculada com base no numero de salas (2x) e quantidade de mesas de professor por sala (sendo 1 por sala).
Cadeira fixa com braço e encosto em tela	NEMO - sala 26 (x3) - Equipar sala da profa. Monalessa Barcellos, para atendimento a estudantes e realização de reuniões. Quantidade definida de acordo com a demanda da professora, com base na quantidade média de pessoas em atendimento ou reunião.

Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	<p>Labotim - Sala 19 (1x) - Para auxiliar nas conversas do Labotim.</p> <p>Labotim - Sala 15 (1x) - Para auxiliar atendimento aos alunos</p> <p>PPGI - Sala de Reuniões segundo e terceiro andares (2x) - Para auxiliar reuniões. Um em cada sala.</p> <p>LPRM - Sala 32 - (1x) Quadro para discussões</p> <p>LPRM - Sala 31 - (1x) otimização do espaço para alocação de mais alunos e para melhor acomodar os equipamentos.</p> <p>MAGNOS - Sala 24 - (1x) a sala está sem mobília e em processo de ocupação pelo Prof. Magnos</p> <p>LabES (x1): para uso em reuniões e treinamentos das equipes dos projetos de extensão.</p>
Quadro de avisos tipo mural. Dimensões: 1,20x1,50m	PPGI - Corredor (3x) - Será usado para exibir comunicados no prédio. A quantidade é de 1 por andar.

PROJETOR MULTIMÍDIA	<p>DI CT7 (5) Há projetores que estão apresentado problemas no funcionamento ou têm apenas conexão VGA, enquanto a maioria dos computadores dos professores que os utilizam têm apenas saída HDMI</p> <p>PET EngCom (1x) As monitorias e apresentações de pesquisa do PET motivam a necessidade de um projetor multimídia.</p>
---------------------	---



<p>Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm (LxPxH)</p>	<p>DSL (1x) - Armário com chave para guardar equipamentos de maior valor (e.g, notebooks e projetores)</p> <p>LPRM - Sala 32 - (2x) Armários com chave para guardar equipamentos de maior valor. Essa sala está em processo de configuração para também atender demandas de pesquisa em IoT (muitos equipamentos de valor que precisam ser apropriadamente armazenados).</p> <p>MAGNOS - Sala 24 - (1x) a sala está sem mobília e em processo de ocupação pelo Prof. Magnos</p> <p>LPRM - Sala 31 - (1x) otimização do espaço para alocação de mais alunos e para melhor acomodar os equipamentos.</p> <p>NEMO - sala 28 (x1) - Equipar a sala de doutorandos e pós-doutorandos do NEMO, para armazenamento de utensílios. Quantidade definida com base na quantidade de alunos que usa a sala e no espaço disponível.</p> <p>Sala 34 (x1) - Equipar a sala de reuniões do 3o andar, para armazenamento de utensílios. Quantidade definida considerando a quantidade de usuários da sala e a disponibilidade de espaço.</p>
<p>Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis</p>	<p>CT 7 Professores (10x) Reposição de cadeiras de trabalho para professores, as atuais estão muito danificadas.</p> <p>PPGI - Sala de pósdoc compartilhada (4x) - Será usado para equipar a sala compartilhada do PPGI. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e no numero de estações de trabalho pedidas.</p> <p>LCAD - Sala 6 - (8x) unidades que serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material emprestado.</p> <p>LCAD - Sala 3 - (8x) unidades que serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material deteriorado.</p> <p>LCAD - Sala 5 - (24x) unidades que serão usadas por estudantes de IC, mestrado e doutorado que realizam suas pesquisas no laboratório. Espaço disponível na sala que atualmente conta com material deteriorado.</p> <p>DSL - Sala 29 (8x) - Não recebeu cadeiras para as estações de trabalho na primeira divisão do mobiliário que chegou para o CT13. Atualmente, usamos algumas cadeiras antigas que foram doadas (e seriam descartadas) por outros laboratórios.</p> <p>MAGNOS - Sala 24 - (1x) a sala está sem mobília e em processo de ocupação pelo Prof. Magnos</p> <p>LPRM - Sala 31 - (4x) otimização do espaço para alocação de mais alunos e para melhor acomodar os equipamentos.</p> <p>LPRM - Sala 32 - (6x) Atualmente, nessa sala, usamos algumas cadeiras antigas que não são ideais para o trabalho. PET EngCom (6x) - Atualmente várias cadeiras estão quebradas, com perigo inclusive para a segurança dos estudantes. O objetivo é pelo menos substituir parte delas.</p> <p>NERDS - (4x)</p> <p>PPGI - Copa (2x) - Será usado para equipar a copa onde os professores e alunos podem se reunir em momentos livres. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e no fato de que nao existe nenhum sofa atualmente.</p>



	<p>PET EngCom As atividades do PET frequentemente demandam que os membros fiquem por horas na sala, a qual só possui cadeiras. Um sofá seria importante de existir na sala do PET.</p> <p>LabES (x5): substituir cadeiras com defeito e criar novos espaços de trabalho nas bancadas onde ainda há espaços não utilizados. Quantidade calculada com base nos espaços de trabalho disponíveis nas bancadas.</p>
Sofá de três lugares	<p>PPGI - Copa (2x) - Será usado para equipar a copa onde os professores e alunos podem se reunir em momentos livres. A quantidade foi calculada com base no espaço disponível e no fato de que não existe nenhum sofá atualmente. suficiente, dadas as proporções da sala e o número de membros.</p> <p>PET EngCom (1x) As atividades do PET frequentemente demandam que os membros fiquem por horas na sala, a qual só possui cadeiras. Seria importante a existência um sofá na sala do PET.</p> <p>Sala 34 (x1) - Equipar a sala de reuniões do 3o andar. Quantidade definida com base no espaço disponível.</p>

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. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD irá completar mais um ciclo de modernização do Centro Tecnológico da UFES, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público, melhor uso dos equipamentos e ergonomia dos servidores. Isto contribuirá com o enriquecimento da formação dos alunos, e, como consequência, para a riqueza do país.



13. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada, faz-se necessária a adequação dos Departamentos do Centro Tecnológico para a disponibilização de um espaço para guardar o material a ser adquirido.

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



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 (4).xlsx (118.14 KB)





ETP41_2024

Data e Hora de Criação: 20/08/2024 às 10:24:22

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP41_2024.pdf (Arquivo PDF) - 81 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 6f6c8a5f9f6543cce358276bbb222ad730841dce5577938809302e6b69d1d470

[SHA512]: 28412d596d62e79eb3d69289b0e7f98350ef999782b14692b1901eef65971498c06e564b9615f0211b78b7caf520a254da090c4e7b616b6c139dd9cfb2bf04b1

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Danieli Caroline Cavalcanti Bezerra Sales (danieli.sales@ufes.br)

Data/Hora: 20/08/2024 - 10:25:17, IP: 200.137.65.104, Geolocalização: [-20.272883, -40.304633]

[SHA256]: 1afb2baefa519f7616fbc2f29cf4b78ddef235430162018b1da85f48e0aca07



ASSINADO - Paulo Sergio Da Silva Junior (paulo.silva.67@ufes.br)

Data/Hora: 20/08/2024 - 10:30:27, IP: 191.199.140.163, Geolocalização: [-20.276838, -40.278425]

[SHA256]: 719deba4fa5004b588df05cdf0487444b9d0795a6a1817dc608051c0fa555c07

Histórico de eventos registrados neste envelope

20/08/2024 10:30:27 - Envelope finalizado por paulo.silva.67@ufes.br, IP 191.199.140.163

20/08/2024 10:30:27 - Assinatura realizada por paulo.silva.67@ufes.br, IP 191.199.140.163

20/08/2024 10:30:25 - Envelope visualizado por paulo.silva.67@ufes.br, IP 191.199.140.163

20/08/2024 10:25:17 - Assinatura realizada por danieli.sales@ufes.br, IP 200.137.65.104

20/08/2024 10:25:14 - Envelope visualizado por danieli.sales@ufes.br, IP 200.137.65.104

20/08/2024 10:24:53 - Envelope registrado na Blockchain por danieli.sales@ufes.br, IP 200.137.65.104

20/08/2024 10:24:37 - Envelope encaminhado para assinaturas por danieli.sales@ufes.br, IP 200.137.65.104

20/08/2024 10:24:28 - Envelope criado por danieli.sales@ufes.br, IP 200.137.65.104

Estudo Técnico Preliminar 59/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de materiais permanentes (mobiliários, eletrodomésticos e insumos tecnológicos) para os diversos setores que constituem o Centro de Ciências da Saúde - CCS /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. A aquisição dos itens está alinhada com o PGC 2023 do CCS e faz parte de um projeto amplo de adequação da infraestrutura do campus. Diante de todo o exposto, justificamos a necessidade de aquisição dos materiais em questão, visando a manutenção da qualidade do serviço administrativo, do ensino, da pesquisa e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências da Saúde	Helder Mauad

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As empresas a serem contratadas deverão adotar princípios sustentáveis em sua cadeia de produção e fornecimento, visando o atendimento das exigências contidas na legislação federal e em consonância com os princípios de responsabilidade socioambiental que norteiam a atuação da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES.

Deverão ser fornecidos apenas materiais que atendam às descrições contidas na tabela deste documento, com características mínimas de qualidade comprovadas. No caso de especificações semelhantes ou características substituíveis nos produtos oferecidos pela licitante, a análise e aprovação final da compra do material devem ser realizadas somente pelos pareceristas desta solicitação. O fornecedor deve se responsabilizar pelas condições adequadas de transporte e armazenamento.

5. Levantamento de Mercado

O método para o levantamento das médias de preços desta solicitação foi baseado na Instrução Normativa nº 73/2020 publicada pela SEGES/MPDG. Sendo assim, foram realizados três orçamentos para o item solicitado, através de consulta de preço proveniente de licitação de outro órgão público, por meio do sítio eletrônico do Painel de Preços <<https://paineldeprecos.planejamento.gov.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.

Cabe ressaltar também que toda pesquisa de preço foi realizada de modo a extinguir quaisquer preços não praticáveis ou defasados em termos inflacionários. Destaca-se, ainda, que os três orçamentos foram realizados de forma a não apresentarem preços com diferença orçamentária maior que 30% entre eles, para não inviabilizar a licitação.

6. Descrição da solução como um todo

O objeto deste estudo é a aquisição de materiais permanentes (mobiliários, eletrodomésticos e insumos tecnológicos) para atender as necessidades de estruturação dos diversos setores que constituem o Centro de Ciências da Saúde.

Os mobiliários a serem adquiridos deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Universidade Federal do Espírito Santo, Avenida Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras - Vitória/ES no dia e horário programados pela Divisão de Gestão Administrativa.

Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega ocorrerão por conta da empresa contratada.

É importante destacar que, para que as contratações produzam os resultados pretendidos pelo CCS, é necessário que as licitações sejam realizadas conforme orientações da Lei 14.133 de 01 de abril de 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 para os materiais especificados nesta ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa da quantidade do material a ser adquirido para suprir as necessidades do Campus, foi realizada com base no levantamento dos mobiliário, eletrodomésticos e equipamentos de tecnológicos que precisam ser repostos ou substituídos, em conformidade com a tabela abaixo:

Item	Código SIE	Descrição	Quantidade
1	327497	Bebedouro industrial, capacidade mínima de armazenamento de água gelada: 200 litros. Capacidade mínima de vazão: 200 litros de água gelada/hora. Isolamento térmico. Reservatório para água em polipropileno (PP) ou em aço inox AISI 304 (atóxicos). Revestime	6
2	18194	Fogão de cozinha, tipo piso. Gás GLP. Quantidade de queimadores: 04 (01 rápido e 03 semirrápidos). Capacidade mínima forno: 55 litros. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Cor: Branco. Mesa selada e em aço inox. Acendimento elétrico por botão (que	2
3	18261	FORNO micro-ondas. Capacidade mínima: 28 litros. Com timer. Teclas pré-programadas. Cor: BRANCO. Função auto descongelamento. Potência de 800 W a 1400 W. Trava de segurança. Peso máximo: 16 kg. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Etiqueta Nacional	25
4	18207	GELADEIRA tipo frigobar, capacidade bruta mínima de 120 litros, capacidade líquida mínima 100 litros, cor branca. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A". Marca de Referência: Electrolux ou sim	2
5	327245	GELADEIRA tipo duplex. Com 02 portas independentes. Capacidade líquida total (freezer + refrigerador) mínima de 375 litros. Cor: BRANCA. Tipo de Degelo: Frost Free. Termostato para controle de temperatura do refrigerador. Prateleiras internas reguláveis:	5
6	18273	Purificador de água. Sistema de refrigeração por compressor. Gabinete metálico ou plástico. Possibilidade de instalação para parede ou bancada. Vazão de água de no mínimo 0,75 litros/minuto. Capacidade de armazenamento do reservatório de água de no mínimo	2

7	14883	Smart TV de 55" a 60". Tela: LED. Resolução: 4K/UHD. Wi-Fi integrado. Quantidade mínima de entradas USB: 02. Quantidade mínima de entradas HDMI: 02. Conversor digital integrado. Frequência de atualização mínima: 120Hz. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127		5
8	15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede. Triarticulado. Cor: PRETA. Metal tratado com pintura epóxi eletrostática. Para televisores de 32" a 70". Capacidade de até 50 Kg.		5
9	18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão. Quantidade de pás: 03. Pás de plástico. Quantidade mínima de velocidades: 02. RPM mínimo: 1400. Potência mínima: 170 Watts. Grade de aço removível. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. C		4
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade
10	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (doze mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; F	R\$ 1.939,80	15
11	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 2.970,00	15
12	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000 (vinte e quatro mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensã	R\$ 3.850,00	15
13	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000 (trinta mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V;	R\$ 4.950,00	15

14	328583	CORTINA DE AR 120 CM: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m³/h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB. Marca Referência: Elgin, Komeco ou similar ou de melhor qualidade.	R\$ 792,30	6
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade
15	328131	Mesa de professor - Dimensão 1200x600x740mm (LxPxA). Modulado. Composta por tampo em MDP e estrutura tubular em aço oblongo. Cor: CINZA ARGILA.	R\$ 1.759,37	5
16	328153	Carteira universitária com prancheta deslizante. Dimensão do assento: 400x460mm mínimo e 405x465mm máxima. Dimensão do encosto: 400x325mm mínimo. Cor: AZUL.	R\$ 767,80	150
17	328155	Carteira acadêmica para obeso. Prancheta em resina termoplástica medindo: 560 mm x 335 mm (LXP). Dimensão do encosto: 750x350mm (LxA) Dimensão do assento: 750x350mm (LxP). Cor: AZUL.	R\$ 1.383,20	10
18	328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh. Dimensão do assento em COURO SINTÉTICO: 460x460mm (LxP).Dimensão do encosto: 480x540mm (LxP). Cor: PRETO.	R\$ 1.778,34	20
19	328167	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800mm (CxAxP). COURO ECOLÓGICO. Cor: PRETO.	R\$ 2.601,50	6
20	328169	Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800mm (CxAxP).	R\$ 2.403,07	6
21	328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC)	R\$ 1.208,54	10
22	328161	Apoio para os pés em aço. Dimensão: 38x30cm (LxP). Cor: PRETA.	R\$ 166,95	30

Item		Descrição		Quantidade
-------------	--	------------------	--	-------------------

	Código SIE		Valor Estimado	
23	329280	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW). RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA) OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO REDIMENSIONADA: ATÉ 1440 X 900 (WXGA+) OU SUPERIOR. BRILHO: MÍNIMO DE 3.400 LUMENS. DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO</p> <p>/ TAMANHO DA TELA: 30" A 320". CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL: -30° +30° / HORIZONTAL: -30° +30°. LENTE: FOCO MANUAL. ZOOM: MÍNIMO 1,1X. FONTE DE LUZ: LÂMPADA. VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO DE 6.000 HORAS EM MODO NORMAL, E MÍNIMO DE 12.000 HORAS EM MODO ECONÔMICO. RELAÇÃO DO CONTRASTE: 15000:1 OU SUPERIOR. CORES: NO MÍNIMO 1 BILHÃO. ALTO-FALANTE INTEGRADO DE NO MÍNIMO 5W. CONECTIVIDADE: HDMI (MÍNIMO 2), USB, VGA, RCA, AV. MÓDULO WIRELESS INTEGRADO OU COM ACESSÓRIO OPCIONAL INCLUÍDO. SISTEMA: SISTEMA MULTIMÍDIA BÁSICO. COMPATIBILIDADE COM COMPUTADORES PC E MAC. IDIOMA: INCLUINDO O PORTUGUÊS. VOLTAGEM: 100 - 240VAC ±10%, 50 / 60HZ AC. INCLUSO CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E MANUAL. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.</p>	R\$ 3.995,00	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.348.224,00

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 1.348.224,00

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

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
1	327497	Bebedouro industrial, capacidade mínima de armazenamento de água gelada: 200 litros. Capacidade mínima de vazão: 200 litros de água gelada /hora. Isolamento térmico. Reservatório	R\$ 2.552,00	6	15.312,00

		para água em polipropileno (PP) ou em aço inox AISI 304 (atóxicos). Revestime			
2	18194	Fogão de cozinha, tipo piso. Gás GLP. Quantidade de queimadores: 04 (01 rápido e 03 semirrápidos). Capacidade mínima forno: 55 litros. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Cor: Branco. Mesa selada e em aço inox. Acendimento elétrico por botão (que	R\$ 1.299,10	2	2.598,20
3	18261	FORNO micro-ondas. Capacidade mínima: 28 litros. Com timer. Teclas pré-programadas. Cor: BRANCO. Função auto descongelamento. Potência de 800 W a 1400 W. Trava de segurança. Peso máximo: 16 kg. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127 volts. Etiqueta Nacional	R\$ 763,40	25	19.085,00
4	18207	GELADEIRA tipo frigobar, capacidade bruta mínima de 120 litros, capacidade líquida mínima 100 litros, cor branca. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. Etiqueta Nacional de Consumo de Energia (ENCE) Classe "A". Marca de Referência: Electrolux ou sim	R\$ 1.412,40	2	2.824,80
5	327245	GELADEIRA tipo duplex. Com 02 portas independentes. Capacidade líquida total (freezer + refrigerador) mínima de 375 litros. Cor: BRANCA. Tipo de Degelo: Frost Free. Termostato para controle de temperatura do refrigerador. Prateleiras internas reguláveis:	R\$ 3.498,00	5	17.490,00
6	18273	Purificador de água. Sistema de refrigeração por compressor. Gabinete metálico ou plástico. Possibilidade de instalação para parede ou bancada. Vazão de água de no mínimo 0,75 litros /minuto. Capacidade de armazenamento do reservatório de água de no mínimo	R\$ 704,00	2	1.408,00
7	14883	Smart TV de 55" a 60". Tela: LED. Resolução: 4K/UHD. Wi-Fi integrado. Quantidade mínima de entradas USB:		5	11.484,00

		02. Quantidade mínima de entradas HDMI: 02. Conversor digital integrado. Frequência de atualização mínima: 120Hz. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127	R\$ 2.296,80		
8	15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede. Triarticulado. Cor: PRETA. Metal tratado com pintura epóxi eletrostática. Para televisores de 32" a 70". Capacidade de até 50 Kg.	R\$ 231,00	5	1.155,00
9	18223	VENTILADOR de parede oscilante. Diâmetro: 60 cm. Tipo tufão. Quantidade de pás: 03. Pás de plástico. Quantidade mínima de velocidades: 02. RPM mínimo: 1400. Potência mínima: 170 Watts. Grade de aço removível. Tensão de alimentação: Bivolt ou 110 volts. C	R\$ 214,50	4	858,00
10	327408	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (doze mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; F	R\$ 1.939,80	15	29.097,00
11	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 2.970,00	15	44.550,00
12	327410	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000 (vinte e quatro mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensã	R\$ 3.850,00	15	57.750,00
13	327411	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000 (trinta mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle	R\$ 4.950,00	15	74.250,00

		remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V;			
14	328583	CORTINA DE AR 120 CM: cor branco, com controle remoto, tensão: 220V monofásico, vazão mínima: 1.850 m ³ /h, potência máxima: 280 W, ruído máximo: 60 dB. Marca Referência: Elgin, Komeco ou similar ou de melhor qualidade.	R\$ 792,30	6	4.753,80

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
15	328131	Mesa de professor - Dimensão 1200x600x740mm (LxPxA). Modulado. Composta por tampo em MDP e estrutura tubular em aço oblongo. Cor: CINZA ARGILA.	R\$ 1.759,37	5	8.796,85
16	328153	Carteira universitária com prancheta deslizante. Dimensão do assento: 400x460mm mínimo e 405x465mm máxima. Dimensão do encosto: 400x325mm mínimo. Cor: AZUL.	R\$ 767,80	150	115.170,00
16	328155	Carteira acadêmica para obeso. Prancheta em resina termoplástica medindo: 560 mm x 335 mm (LXP). Dimensão do encosto: 750x350mm (LxA) Dimensão do assento: 750x350mm (LxP). Cor: AZUL.	R\$ 1.383,20	10	13.832,00
18	328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh. Dimensão do assento em COURO SINTÉTICO: 460x460mm (LxP). Dimensão do encosto: 480x540mm (LxP). Cor: PRETO.	R\$ 1.778,34	20	35.566,80
19	328167	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800mm (CxAxP). COURO ECOLÓGICO. Cor: PRETO.	R\$ 2.601,50	6	15.609,00

20	328169	Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800mm (CxAxP).	R\$ 2.403,07	6	14.418,42
21	328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50 m (LxC)	R\$ 1.208,54	10	12.085,40
22	328161	Apoio para os pés em aço. Dimensão: 38x30cm (LxP). Cor: PRETA.	R\$ 166,95	30	5.008,50
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
23	329280	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW). RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA) OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO REDIMENSIONADA: ATÉ 1440 X 900 (WXGA+) OU SUPERIOR. BRILHO: MÍNIMO DE 3.400 LUMENS. DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO / TAMANHO DA TELA: 30" A 320". CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL: -30° +30° / HORIZONTAL: -30° +30°. LENTE: FOCO MANUAL. ZOOM: MÍNIMO 1,1X. FONTE DE LUZ: LÂMPADA. VIDA ÚTIL DA LÂMPADA: MÍNIMO DE 6.000 HORAS EM MODO NORMAL, E MÍNIMO DE 12.000 HORAS EM MODO ECONÔMICO. RELAÇÃO DO CONTRASTE: 15000:1 OU SUPERIOR. CORES: NO MÍNIMO 1 BILHÃO. ALTO-FALANTE INTEGRADO DE NO MÍNIMO 5W. CONECTIVIDADE: HDMI (MÍNIMO 2), USB, VGA, RCA, AV. MÓDULO WIRELESS INTEGRADO OU COM ACESSÓRIO OPCIONAL INCLUÍDO. SISTEMA: SISTEMA MULTIMÍDIA BÁSICO. COMPATIBILIDADE COM COMPUTADORES PC E MAC. IDIOMA: INCLUINDO O PORTUGUÊS. VOLTAGEM: 100 - 240VAC ±10%, 50 / 60HZ AC. INCLUSO CONTROLE REMOTO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO HDMI E MANUAL. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	R\$ 3.995,00	20	79.900,00

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

Os itens pretendidos por esta solicitação estarão prontamente e plenamente aptos a atender aos interesses públicos demonstrados no Documento de Formalização de Demanda (DFD) e neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), pois não há nenhuma necessidade, correlação ou interdependência dos mesmos com qualquer tipo de contratação futura ou já realizada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todo o planejamento constante no DFD, 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 as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD 108 /2024, consolidará a infraestrutura capaz de atender às demandas administrativas e acadêmicas, proporcionando melhores condições para a execução das atividades inerentes ao CCS.

13. Providências a serem Adotadas

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

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 preliminar evidencia que a contratação destas demandas, levando em consideração os requisitos descritos neste documento, mostram-se necessárias e exequíveis tecnicamente. Diante disso, declara-se viável a contratação pretendida e justificada neste ETP.

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 10/05/2024 às 14:35:32.

RODRIGO COFFLER BATISTA

Chefe da DGA



Assinou eletronicamente em 10/05/2024 às 14:38:40.

Estudo Técnico Preliminar 62/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 0122, 0113 e 0118/2024

2. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de materiais permanentes (mobiliários, eletrodomésticos, ares condicionados) para repor os diversos setores que constituem o Centro de Ciências Exatas - CCE /UFES, como Laboratórios, Setores Administrativos, Sala de Professores, Salas de aulas, mini Almojarifado 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.

Esta aquisição faz se necessária pois nesse semestre houve necessidade de instalação de vários aparelhos de ares condicionados em diversos Laboratórios de Física (LEMAG, LPT, LMC, Ressonancia Eletrica, Laboratorio de Quimica Organica Laboratório de Estatística, Laboratório de Matemática Aplicada, Pós graduações, salas de docentes, partes do Auditório, mini almojarifado, Sala de TI, como também no Auditório do CCE. Caso aconteça mais condenação de ares estaremos despreparados para atender a demanda, necessitando então com uma certa urgência repor nosso estoque.

3. Área requisitante

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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá fornecer ao CCE/UFES materiais permanentes dos tipos Eletrodomésticos, Mobiliários e Aparelhos de Ares Condicionados , a fim de atender à necessidade de estruturação e de pleno funcionamento dos espaços acadêmicos e administrativos do CCE.

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:

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://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>) e por meio de pesquisa de preços disponíveis em sites na internet.

6. Descrição da solução como um todo

O objeto deste estudo é a aquisição de materiais permanentes (mobiliários, eletrodomésticos, ares condicionados) para atender as necessidades de estruturação dos diversos setores que constituem o Centro de Ciências Exatas. É necessário que as licitações sejam realizadas conforme orientações da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, de forma a garantir a ampla concorrência, a orçamentação e a análise de vantajosidade previstas em lei.

O quantitativo de cada objeto (especificado no item anterior) foi levantado analisando a necessidade de aquisição para viabilizar a reposição dos equipamentos que foram condenados nas áreas administrativas, acadêmicas e manter a organização nos respectivos setores. e atenderão todos os discentes, técnicos administrativo e docentes do Centro de Ciências Exatas como também aos Laboratórios Físico-Química, Laboratorio de Estatística, Laboaratório de Computação, Laboratório de Matemática.

Os materiais contribuirão para a renovação dos mobiliários/equipamentos do Centro, proporcionando aos usuários maior conforto e segurança durante a realização das atividades acadêmicas e administrativas.

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.

A estimativa foi realizada com base no levantamento dos mobiliário, eletrodomésticos que precisam ser repostos ou substituídos, em conformidade com a tabela abaixo:

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
Solicitação 0118/2024 ar condicionado					
1	327408	Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 1.939,80	10	R\$ 19.398,00
2	327410	Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 3.850,00	10	R\$ 38.500,00
3	328530	Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 12.852,90	5	R\$ 64.264,50
4	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 2.970,00	5	R\$ 14.850,00
					R\$ 137.012,50
Solicitação 0113/2024 eletrodomesticos					
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
		Bebedouro de pressão tipo coluna; capacidade de refrigeração mínima: 3 litros	R\$		R\$

1	327810	/hora; tensão de alimentação: bivolt ou 127 volts.	731,50	5	3.657,50
2	18261	FORNO micro-ondas capacidade mínima de 28 litros, tensão de alimentação de 127v.	R\$ 763,40	5	R\$ 3.817,00
3	18207	GELADEIRA tipo frigobar, capacidade bruta mínima de 120 litros, cor branca, 110 v.	R\$ 1.412,40	2	R\$ 2.824,80
4	15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede, para televisores de 32" à 70"	R\$ 231,00	5	R\$ 1.155,00
					R\$ 11.454,30
		Solicitação 0112/2024 Mobiliários			
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
32	328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC).	R\$ 1.208,54	5	R\$ 6.042,70
37	328161	Apoio para os pés em aço. Dimensão: 38 x 30cm (LxP). Cor: PRETA.	R\$ 166,95	5	R\$ 834,75
29	328167	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800mm (CxAxP). COURO ECOLÓGICO. Cor: PRETO.	R\$ 2.601,50	1	R\$ 2.601,50
27	328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh. Dimensão do assento em COURO SINTÉTICO: 460x460mm (LxP). Dimensão do encosto: 480x540mm (LxP). Cor: PRETO.	R\$ 1.778,34	5	R\$ 8.891,70
16	328132	Gaveteiro volante. Dimensão 400x500x680mm (LxPxA). Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 gavetas. Cores: CINZA CLARO E CASCA DE OVO /BEGE	R\$ 1.548,99	1	R\$ 1.548,99
					R\$ 19.919,64

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 168.386,44

Valor ares condicionados(R\$): 137.012,50 Solicitação Compra 0118/2024

Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
1	327408	Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 1.939,80	10	R\$ 19.398,00
2	327410	Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 3.850,00	10	R\$ 38.500,00
3	328530	Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	R\$ 12.852,90	5	R\$ 64.264,50
4	327409	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (dezoito mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V	R\$ 2.970,00	5	R\$ 14.850,00
					R\$ 137.012,50
		Solicitação 0113/2024 eletrodomesticos			
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
1	327810	Bebedouro de pressão tipo coluna; capacidade de refrigeração mínima: 3 litros /hora; tensão de alimentação: bivolt ou 127 volts.	R\$ 731,50	5	R\$ 3.657,50

2	18261	FORNO micro-ondas capacidade mínima de 28 litros, tensão de alimentação de 127v.	R\$ 763,40	5	R\$ 3.817,00
3	18207	GELADEIRA tipo frigobar, capacidade bruta mínima de 120 litros, cor branca, 110 v.	R\$ 1.412,40	2	R\$ 2.824,80
4	15252	SUPORTE para TV LCD, LED ou Plasma tipo parede, para televisores de 32" à 70"	R\$ 231,00	5	R\$ 1.155,00
					R\$ 11.454,30
		Solicitação 0112/2024 Mobiliários			
Item	Código SIE	Descrição	Valor Estimado	Quantidade	Total
32	328171	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50m (LxC).	R\$ 1.208,54	5	R\$ 6.042,70
37	328161	Apoio para os pés em aço. Dimensão: 38 x 30cm (LxP). Cor: PRETA.	R\$ 166,95	5	R\$ 834,75
29	328167	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800mm (CxAxP). COURO ECOLÓGICO. Cor: PRETO.	R\$ 2.601,50	1	R\$ 2.601,50
27	328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh. Dimensão do assento em COURO SINTÉTICO: 460x460mm (LxP). Dimensão do encosto: 480x540mm (LxP). Cor: PRETO.	R\$ 1.778,34	5	R\$ 8.891,70
16	328132	Gaveteiro volante. Dimensão 400x500x680mm (LxPxA). Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 gavetas. Cores: CINZA CLARO E CASCA DE OVO/BEGE	R\$ 1.548,99	1	R\$ 1.548,99
					R\$ 19.919,64

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.

Os itens pretendidos por esta solicitação estarão prontamente e plenamente aptos a atender aos interesses públicos demonstrados no Documento de Formalização de Demanda (DFD) e neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), pois não há nenhuma necessidade, correlação ou interdependência dos mesmos com qualquer tipo de contratação futura ou já realizada

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens demandados se alinham ao planejamento estratégico, com o objetivo de atender à demanda das atividades do Centro de Ciências Exatas, mantendo os espaços acadêmicos e administrativos estruturados e em pleno funcionamento para a execução das atividades, bem como se coadunam com o PGC. (DFD 73/2024).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD 73/2023 e nesta ETP, consolidará a infraestrutura capaz de atender às demandas administrativas e acadêmicas, proporcionando melhores condições para a execução das atividades inerentes ao Centro de Ciências Exatas-CCE desta universidade..

13. Providências a serem Adotadas

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

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 CCE

Estudo Técnico Preliminar 304/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação 0119/202

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos mobiliários e equipamentos abaixo listados se fundamenta na necessidade da continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão do CEFD; sendo, em sua maioria, para reposição dos atuais, que estão no fim da vida útil; e alguns para melhoria de ambientes de aula, de reuniões, de laboratórios e da copa dos servidores.

A presente análise destaca a necessidade de adquirir novos móveis e equipamentos para atender às demandas crescentes e melhorar as condições de trabalho e bem-estar nos ambientes. Os espaços no estado atual, impactam na eficiência operacional e o conforto dos usuários. Abaixo, detalhamos as principais necessidades que motivam a proposta de aquisição.

Falta de Armazenamento Adequado: O ambiente atual carece de soluções eficientes para o armazenamento de documentos e materiais. A ausência de armários apropriados resulta em desorganização e dificulta o acesso rápido a itens essenciais, comprometendo a eficiência do trabalho.

Espaço de Trabalho Insuficiente: A necessidade de mesas adicionais é evidente para suportar o aumento no número de atividades e reuniões. As mesas existentes são insuficientes para acomodar todos os usuários e suas tarefas, prejudicando a produtividade e o conforto.

Conforto e Ergonomia: As cadeiras em uso atualmente não atendem plenamente aos requisitos de conforto e ergonomia, o que pode levar a desconforto físico e possíveis problemas de saúde devido à postura inadequada durante o trabalho prolongado.

Controle Climático Ineficiente: as condições do sistema de climatização atual é inadequado para as necessidades do ambiente, resultando em variações de temperatura que afetam negativamente o conforto dos usuários. A falta de condicionadores de ar em quantidade suficiente compromete a qualidade do ambiente de trabalho.

Facilidade de Refeições: A ausência de um micro-ondas adequado limita as opções de refeições rápidas e práticas para os usuários. A falta desse recurso pode levar a menos opções alimentares e reduzir a eficiência durante o horário de almoço.

Assentos Adicionais Necessários: As banquetas são necessárias para complementar a oferta de assentos, especialmente em áreas que demandam flexibilidade e conveniência adicionais.

Água Potável: A necessidade de um purificador de água é crucial para garantir que os usuários tenham acesso constante a água potável, promovendo a saúde e o bem-estar no ambiente.

Espaços de Descanso e Socialização: Os sofás são necessários para criar áreas de descanso e socialização, oferecendo aos usuários um local confortável para pausas e interações informais, o que é fundamental para um ambiente de trabalho equilibrado.

Circulação de Ar: A carência de ventiladores adicionais afeta a circulação do ar, especialmente em áreas onde o sistema de climatização não é suficiente para garantir uma ventilação adequada.

A combinação dessas necessidades reflete um cenário onde a infraestrutura atual não suporta de maneira ideal as atividades e o bem-estar dos usuários. A aquisição dos itens propostos visa resolver essas deficiências, promovendo um ambiente mais organizado, confortável e funcional, alinhado com as demandas operacionais e de conforto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Educação Física e Desportos	Adriano Fortes Maia

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A compra deverá ser feita por licitação.

O tempo de garantia dos equipamentos deve ser de, no mínimo, 12 meses.

5. Levantamento de Mercado

Uma vez que existe ampla oferta do produto no mercado em termos de marcas, apresentação e qualidade, a pesquisa de preços foi realizada obedecendo aos parâmetros previstos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos) combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65, de 2021. Assim como, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

No presente estudo técnico preliminar, apresentamos a proposta para a aquisição de novos móveis e equipamentos com o objetivo de aprimorar a infraestrutura e o conforto do ambiente. A solução proposta inclui a compra de diversos itens que visam atender às necessidades funcionais e de bem-estar dos usuários, promovendo um espaço mais eficiente e agradável.

A lista de itens a serem adquiridos é composta por:

Armários (11 unidades): Serão utilizados para otimização do armazenamento e organização de documentos e materiais. Os armários serão projetados para maximizar o espaço e oferecer uma solução prática para a organização interna.

Mesas (11 unidades): Destinadas a fornecer áreas adequadas para trabalho e reuniões, as mesas serão de tamanho e formato compatíveis com as necessidades dos usuários e com o layout do ambiente.

Cadeiras (12 unidades): Serão escolhidas com foco no conforto e ergonomia, garantindo suporte adequado durante o uso prolongado e contribuindo para a produtividade e bem-estar dos usuários.

Condicionadores de Ar (9 unidades): Essenciais para o controle da temperatura e a manutenção de um ambiente de trabalho confortável, os condicionadores de ar serão instalados para assegurar uma climatização eficiente em diferentes áreas do espaço.

Micro-ondas (3 unidade): Um item fundamental para a facilitação de refeições rápidas e práticas, o micro-ondas será alocado em uma área de uso comum, oferecendo conveniência aos usuários.

Banquetas (10 unidades): Utilizadas em áreas específicas para apoio e conforto adicional, as banquetas complementarão a funcionalidade das mesas e oferecerão opções variadas de assentos.

Purificador de Água (1 unidade): Garantirá o fornecimento de água potável de qualidade, essencial para a saúde e bem-estar dos usuários, contribuindo para um ambiente mais saudável.

Sofás (2 unidades): Focados no conforto e na criação de espaços de descanso e socialização, os sofás serão posicionados em áreas de espera ou lazer, promovendo um ambiente acolhedor e relaxante.

Ventiladores (2 unidades): Complementarão o sistema de climatização existente, proporcionando circulação de ar adicional e aumentando o conforto em áreas específicas.

A aquisição destes itens visa não apenas a modernização e a melhoria do ambiente, mas também a criação de um espaço mais funcional e confortável para todos os usuários. Cada componente foi selecionado com base na sua adequação às necessidades identificadas, buscando otimizar a eficiência do espaço e melhorar a qualidade do ambiente de trabalho. A implementação desta solução proporcionará uma experiência mais agradável e produtiva, alinhada com os objetivos de melhorar as condições gerais do espaço.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os itens e quantidades foram calculados tendo como referência o total de alunos, professores, servidores técnicos, ambientes do CEFD, o total de disciplinas, e o desenvolvimento de projetos de extensão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 135.187,52

Tendo em consideração os itens desse documento são de caráter comum, com ampla oferta de mercado, o que diminui os riscos de inexecução da compra, optamos pelo cálculo da MÉDIA dos preços encontrados. Assim, a estimativa de valor encontrado para esta compra é de R\$ R\$ 135.187,52 (cento e trinta e cinco mil, cento e oitenta e sete reais, e cinquenta e dois centavos).

Abaixo, tabela com valores e quantidades previstos (e referência ao DFD correspondente) para cada item:

ITEM	SIE	DFD	ITEM NO DFD	DESCRIÇÃO	MÉDIA (R\$)	QTD	TOTAL (R
1	328117	596/2023	38	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm (LxPxH). Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 prateleiras, 02 portas e tampo. Cores: CINZA CLARO e CASCA DE OVO/BEGE.	2.865,43	9	25.788,87
2	328119	596/2023	6	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP). Armário confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono composto. Cor: CINZA CLARO.	2.911,95	1	2.911,95
3	328124	596/2023	37	Armário de aço guarda volumes 08 portas. Dimensão 1910x700x450mm (AxLXP). Sendo as portas na cor AZUL e estrutura na cor CINZA.	3.946,43	1	3.946,43

4	328126	596/2023	42	Mesa de escritório reta. Dimensão 1400x800X750mm (LxPxA). Cores: CINZA CLARO e CASCA DE OVO /BEGE.	2.147,31	1	2.147,31
5	327856	596/2023	8	Mesa de reunião redonda. Dimensões: 1250 x 1250 x 740 mm (L x P x H), admitida variação de 5%. COR: CASCA DE OVO/BEGE OU CINZA CLARO.	1.566,62	6	9.399,72
6	328129	596/2023	25	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm (LxPxA). Cores: CINZA CLARO.	2.881,59	1	2.881,59
7	328131	596/2023	28	Mesa de professor - Dimensão 1200x600x740mm (LxPxA). Modulada. Composta por tampo em MDP e estrutura tubular em aço oblongo. Cor: CINZA ARGILA.	1.759,37	3	5.278,11
8	328151	596/2023	39	Banqueta em madeira. Dimensão da estrutura: 75x32cm (AxL). Dimensão do assento: 30cm. Cor: MADEIRA ENVERNIZADA.	219,23	10	2.192,30
9	328160	596/2023	29	Cadeira giratória sem braço em tela mesh.	1.459,34	6	8.756,04
10	328162	596/2023	14	Cadeira fixa sem braço em polipropileno. Cadeira fixa sem braço em polipropileno Dimensão do assento: 502x420mm (LxP). Dimensão do encosto: 462x283mm (LxA). Cor: AZUL.	594,36	6	3.566,16
11	328169	596/2023	26	Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800mm (CxAxP).	2.403,07	2	4.806,14
12	18261	596/2023	16	FORNO micro-ondas capacidade mínima de 28 litros, tensão de alimentação de 127v.	763,40	3	2.290,20
13	18222	596/2023	5	VENTILADOR de coluna pedestal 60 cm de diâmetro, duas velocidades com 3 pás, 110v.	230,90	2	461,80
14	18273	596/2023	47	Purificador de água. Capacidade de armazenamento de água de 2L. Com vazão de água de no mínimo 0,75 L /minuto, gabinete metálico ou plástico	704,00	1	704,00

15	327408	596/2023	18	Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 1/2", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	1.939,80	4	7.759,20
16	327411	596/2023	19	Condicionador de ar split Inverter 30.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	4.950,00	1	4.950,00
17	327412	596/2023	17	Condicionador de ar split Inverter 36.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 3/4", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	8.789,00	1	8.789,00
18	328530	596/2023	20	Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h: piso-teto, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 3/8", tubulação gás: 7/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	12.852,90		

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição da solução não deve ser parcelada, uma vez que, em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se ser recomendável a realização de uma única compra de todos os itens. Esta decisão, permitirá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, não se indicando o parcelamento da execução de compra e entrega dos materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem. A compra do material não está vinculado nem é dependente de outras contratações/aquisições, estando plenamente apta a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Todos os itens estão em conformidade com o planejamento, de acordo com a tabela do item 8.1.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos itens nas quantidades estimadas, além de atender as demandas conforme sustentadas nas motivações demonstrados no DFD, garantindo a qualidade do serviço público, contribuirão para a qualidade da formação dos alunos de graduação e pós-graduação da UFES o que é um grande benefício para a instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências adicionais a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 2, ou seja, da aquisição dos mobiliários e equipamentos citados, mostra-se tecnicamente viável e necessária. Diante disso, declaro 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](#).

ADRIANO FORTES MAIA

Autoridade competente

MARCOS VINICIUS CEZAR DE CASTRO

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO



Assinou eletronicamente em 23/08/2024 às 12:07:03.



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
ADRIANO FORTES MAIA - SIAPE 407689
Diretor do Centro de Educação Física e Desportos em exercício
Centro de Educação Física e Desportos - CEFD
Em 23/08/2024 às 12:13

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/976854?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 72/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Considerando a educação superior como um dos pilares da Universidade pública (e, neste caso, da UFES), destacou a necessidade da aquisição dos materiais indicados neste documento, com a finalidade de melhorar o ensino superior e o ensino prático à comunidade discente, visando a melhoria dos ambientes de estudos e trabalho. O Centro de Ciências Humanas e Naturais (CCHN) dentre tantas atribuições, também sob sua responsabilidade a manutenção dos prédios, salas de aulas, ambiente externo e etc, solicita-se a aquisição dos seguintes itens abaixo.

1. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000 (SESSENTA MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 10%); TIPO: PISO-TETO; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 3/8"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 7/8"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA OU PAINEL COM INDICAÇÕES DE OPERAÇÃO; GÁS REFRIGERANTE: R410A; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE REFRIGERAÇÃO (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: ELGIN PISO TETO INVERTER, CARRIER XPOWER INVERTER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE
2. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000 (TRINTA E SEIS MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: PISO-TETO; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 3/8"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 3/4"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA) OU PAINEL COM INDICAÇÕES DE OPERAÇÃO; GÁS REFRIGERANTE: R410A; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: ELGIN PISO TETO INVERTER, CARRIER XPOWER INVERTER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.
3. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000 (TRINTA MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: HI-WALL; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 1/4"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 5/8"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA); GÁS REFRIGERANTE: R410A E R32; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: AGRATTO INVERTER NEO, AGRATTO INVERTER ECO, ELGIN ECO INVERTER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.
4. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000 (VINTE E QUATRO MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: HI-WALL; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 1/4"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 5/8"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA); GÁS REFRIGERANTE: R410A E R32; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: AGRATTO INVERTER NEO, ELGIN ECO INVERTER, LG DUAL INVERTER, DAIKIN SPLIT ADVANCE OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.
5. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000 (DEZOITO MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: HI-WALL; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO (ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 1/4"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 1/2"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA); GÁS REFRIGERANTE: R410A E R32; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: AGRATTO INVERTER NEO, AGRATTO INVERTER ECO, ELGIN ECO INVERTER, SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION INVERTER, LG DUAL INVERTER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.
6. CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (DOZE MIL) BTU/H (ADMITIDA A VARIAÇÃO DE +/- 8%); TIPO: HI-WALL; COR: BRANCA; CONTROLE REMOTO: 1 APARELHO; COMPRESSOR: ROTATIVO



(ROTAÇÃO VARIÁVEL); FUNÇÕES: SLEEP, SWING E TIMER; FASES: MONOFÁSICO; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO: 1/4"; TUBULAÇÃO DE GÁS: 1/2"; TERMOSTATO: DIGITAL; DISPLAY: DIGITAL (NA EVAPORADORA); GÁS REFRIGERANTE: R410A; SERPENTINA: COBRE; MÍNIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (W/W): 3,24; TIPO DE CICLO: FRIO. MARCA REFERÊNCIA: AGRATTO INVERTER NEO, ELGIN ECO INVERTER, SPRINGER MIDEA AIRVOLUTION INVERTER OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Gestão Administrativa	Sarah Botelho Fardin

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Correspondem aos requisitos que a solução contratada deverá atender, incluindo os requisitos mínimos de qualidade, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. Os requisitos devem ser indispensáveis ao atendimento da necessidade que originou a contratação, devendo ser elencados os requisitos necessários (não mais que o necessário, para não restringir a competição indevidamente) e suficientes (não menos que o necessário, de forma que o objeto não fique precisamente definido).

5. Levantamento de Mercado

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

6. Descrição da solução como um todo

O material a ser adquirido enquadra-se como bem de permanente - compra de uma 01 unidade no mínimo de cada item. Informamos que sua venda não é exclusividade de uma única empresa. Assim, foram feitos orçamentos diversos para facilitar a escolha e ter parâmetros de preços. Os materiais relacionados serão adquiridos para suprir a demanda do CCHN bem como recompor itens a serem utilizados coletivamente.

1. 5 unidades de Ares condicionados 60.000 BTUs
2. 5 unidades de Ares condicionados 36.000 BTUs
3. 5 unidades de Ares condicionados 30.000 BTUs
4. 5 unidades de Ares condicionados 24.000 BTUs
5. 10 unidades de Ares condicionados 18.000 BTUs
6. 10 unidades de Ares condicionados 12.000 BTUs

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de compra é de uma ou mais unidades de cada produto permanente descrito na tabela de solicitação de compra de forma a atender ao CCHN, ao longo desse documento, do Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN com base:

1. Na existência de um ou mais salas de aula que funcionam durante todos os dias da semana de todo o semestre letivo, além de atender as demandas dos laboratórios, salas de docentes e as secretárias.
2. Na necessidade de repor materiais que auxiliam os docentes e técnicos durante os semestres nas aulas teóricas e práticas.



8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 201.307,50

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

CÓDIGO SIE	SIASG	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
328530	4120	5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 60.000	R\$ 64.264,50
327412	4120	5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 36.000	R\$ 43.945,00
327411	4120	5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 30.000	R\$ 24.750,00
327410	4120	5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 24.000	R\$ 19.250,00
327409	4120	10	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 18.000	R\$ 29.700,00
327408	4120	10	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000	R\$ 19.398,00

Metodologia de Cálculo: o valor de referência unitário é obtido através da média aritmética ponderada de todos os valores unitários apresentados nas solicitações de compras consideradas.

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. O material deve ser entregue sem parcelamento, entrega única. 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

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



12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios esperados com a contratação dos serviços é o melhor aparelhamentos dos laboratórios, espaços públicos e setores que poderão dar melhor apoio aos Departamentos e Cursos. 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.

13. Providências a serem Adotadas

Não serão necessárias outras providências a serem adotadas além da aquisição dos itens pretendidos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não serão necessárias outras providências a serem adotadas além da aquisição dos itens pretendidos

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a compra de material PERMANENTE se mostra 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](#).

Despacho: Declaro estar ciente da compra em questão e ser favorável à aquisição dos materiais.

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Assistente em Administração



Número do Documento de Formalização da Demanda: 197/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN (PERMANENTE)	01/07/2024 00:00	153046	FELIPE DE ASSIS FERREIRA
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de materiais PERMANENTE para utilização no ano de 2024.			

2. Justificativa de necessidade

O Centro de Ciências Humanas e Naturais(CCHN) reúne servidores, docentes e alunos que necessitam de materiais de uso recorrente como Artigos de escritório e equipamentos tecnológicos, tanto para execução dos serviços de apoio administrativo, quanto para ministração de aulas e palestras, assim como apresentação de trabalhos e estudos. Portanto, para cumprir suas atividades fins, o CCHN necessita basicamente adquirir e repor esses materiais . Os materiais solicitados serão distribuídos entre as Secretaria Unificadas, Departamentos e Programas de Pós-Graduação do CCHN, para utilização no 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 prático, a Biblioteca setorial e auditórios proporcionando aos discentes o estreitamento dos vínculos entre teoria e prática.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO	CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 60.000, TENSÃO: 220, TIPO: SPLIT, MODELO: TETO/PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO SEM FIO, COMPRESSOR INVERTER Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	11.139,00	111.390,00
2	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO	CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 18.000, VAZÃO AR: 1.100, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, TIPO: HI-WALL, MODELO: PAREDE, HIDRÔNICO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	2.700,00	27.000,00
3	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	QUADRO BRANCO	MATERIAL: LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA: ALUMÍNIO ANODIZADO, FINALIDADE: LANÇAMENTO INFORMAÇÕES, LARGURA: 1,20, COMPRIMENTO: 2,50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA APAGADOR E PINCEL, MATERIAL MOLDURA: ALUMÍNIO ANODIZADO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	622,00	6.220,00
4	MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS	CLAVICULÁRIO	MATERIAL: CHAPA DE AÇO ZINCADO, CAPACIDADE: 40 CHAVES, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTÉM ETIQUETAS E CHAVEIROS COM IDENTIFICAÇÃO DE Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	209,00	418,00
5	SECADORES, DESIDRATADORES E ANTI-HIDRATADORES	DESUMIDIFICADOR	VOLTAGEM: 110, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTÁTIL, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, COLETOR: 3, APLICAÇÃO: CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	2.699,00	5.398,00
6	EQUIPAMENTOS DE ENTRADA DE DADOS	COLETOR DADOS	MATERIAL GABINETE: PLÁSTICO ABS INJETADO, TIPO: LEITOR CÓDIGO DE BARRAS, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128, TIPO MEMÓRIA: FLASH, TIPO COMUNICAÇÃO: ETHERNET, PROTOCOLO TCP/IP, TIPO VISOR: LCD COM BACK LIGHT, TIPO TECLADO: NUMÉRICO 12 TECLAS, BATERIA: NO-BREAK INTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 LINHAS X 16 CARACTERES, SISTEMA WATCH DOG, PROTE Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	135,15	405,45
7	MOBILIÁRIOS DIVERSOS E ACESSÓRIOS	ESTAÇÃO TRABALHO	TIPO: MULTIFUNCIONAL, COMPONENTES: 01 MESA, COMPRIMENTO: 140, LARGURA: 60, ALTURA: 75, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMPO INTEIRICO EM L, REVESTIMENTO: LAMINADO MELAMÍNICO, ESTRUTURA: TUBO METÁLICO, ACABAMENTO ESTRUTURA: PINTADO EM EPÓXI, TIPO TAMPO: MADEIRA MDF	5,00	2.750,77	13.753,85



8	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 12.000, TENSÃO: 110/220, TIPO: SPLIT, MODELO: SPLIT INVERTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: CONTROLE REMOTO /DISPLAY DIGITAL/TIMER/SELO PROCEL	10,00	1.763,47	17.634,70
9	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	APARELHO AR CONDICIONADO	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO: 9.000, TENSÃO: 220, FREQUÊNCIA: 60, TIPO: SPLIT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRESSOR ROTATIVO; APENAS CICLO FRIO; CONTROLE R	10,00	1.595,52	15.955,20
10	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	MESA REUNIÃO REDONDA	Unidade de fornecimento: Unidade MATERIAL: MADEIRA, TIPO MADEIRA: AGLOMERADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: LAMINADO MELAMÍNICO, DIÂMETRO: 120, ALTURA: 74, ESPESSURA TAMPO: 25, COR TAMPO: OVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BORDA PVC	5,00	604,16	3.020,80
11	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	CARTEIRA ESCOLAR	Unidade de fornecimento: Unidade MATERIAL ESTRUTURA: TUBO AÇO, MATERIAL TAMPO: PLÁSTICO INJETADO, ESPESSURA TAMPO: 18, TAMANHO: 76 X 60 X 45, REVESTIMENTO TAMPO: LAMINADO MELAMÍNICO	100,00	1.000,00	100.000,00
12	EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	BEBEDOURO ÁGUA	Unidade de fornecimento: Unidade TIPO: INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 TORNEIRAS LATÃO CROMADO, SERPENTINA COBRE LOCALI, VOLTAGEM: 110/220, MATERIAL GABINETE: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL RESERVATÓRIO ÁGUA: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE ÁGUA: 200	2,00	3.600,00	7.200,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

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](#).

FELIPE DE ASSIS FERREIRA

Técnico administrativo

SARAH BOTELHO FARDIN

Técnico de Tecnologia da informação

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Sobre o documento de formalização de demanda (DFD) número 197/2023 do CCHN, informamos que o item 01 (microcomputador) são bens de tecnologia da informação e comunicação (TIC), segundo classificação determinada pela Instrução Normativa SGD/ME Nº 47, de 9 DE junho de 2022.	SUEILA	14/04
Segue que, para este item ser incluído no Plano Anual de Contratações da Ufes (UASG 153046), precisa antes passar por avaliação prévia da Superintendência da Tecnologia da Informação (STI) para emissão de parecer, conforme instruído no Ofício Circular 04/2023 DMP/PROAD.	DOS	/2023
Assim, o DFD foi devolvido para que seja incluído despacho do STI sobre o item 01 no campo "Acompanhamentos". O prazo para tanto é de dois dias úteis, sob o risco de não haver tempo hábil para incluir o DFD no PCA 2024 .	SANTOS	18:45
Após a realização o DFD deve ser enviado novamente no sistema PGC.	ROCHA	
Grata.		



6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.





Material permanente

Data e Hora de Criação: 27/05/2024 às 15:22:51

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP72_2024 (2).pdf (Arquivo PDF) - 4 página(s)

- DFD197_2023 (1).pdf (Arquivo PDF) - 3 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: e685db71852d96067fad7bbde932d7bc4ded1036822a05c04bc2a7cb17e5c7a2

[SHA512]: 28d5c795614fa02137b6f21994fe721f38b0267039fb7f2897aeb6e685497a0c550b3d55dd09d35cc8251a341b57181802b536e6365b3096e68c8686d3e94ac

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Felipe De Assis Ferreira (felipe.a.ferreira@ufes.br)

Data/Hora: 27/05/2024 - 15:23:42, IP: 200.137.65.106

[SHA256]: e3d87d2f30ac352470e49eaa30d94fc815ed8ce52780a7f466f5327b21b1409c



ASSINADO - Luciana Ferrari (luciana.oliveira@ufes.br)

Data/Hora: 27/05/2024 - 15:26:11, IP: 200.137.65.106

[SHA256]: 9678ab3d69b520ef206eaf6e469444cec37d467b51709f0de46adcd219f7501c

Histórico de eventos registrados neste envelope

- 27/05/2024 15:26:11 - Envelope finalizado por luciana.oliveira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:26:11 - Assinatura realizada por luciana.oliveira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:24:47 - Envelope visualizado por luciana.oliveira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:24:47 - Envelope visualizado por luciana.oliveira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:24:47 - Envelope visualizado por luciana.oliveira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:23:42 - Assinatura realizada por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:23:39 - Envelope visualizado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:23:17 - Envelope registrado na Blockchain por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:23:15 - Envelope encaminhado para assinaturas por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106
- 27/05/2024 15:22:53 - Envelope criado por felipe.a.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.106

Estudo Técnico Preliminar 74/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A necessidade de aquisição de condicionador de ar, para utilização na sala da Diretoria de Gestão do Administrativa do Gabinete tendo em vista que o equipamento atual não atente.. Para garantir salubridade e climatização adequada do setor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Gestão do Gabinete da Reitoria	Aysle dos Santos Bahiense

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O condicionador de ar deverá atender a qualidade de vida no trabalho dos servidores da DGA/GR.

5. Levantamento de Mercado

A aquisição será pela ata de Registro de preços

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos itens contribui para o bem estar ao desempenhar as rotinas administrativas, proporcionando salubridade e ergonomia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo de equipamento solicitados está baseado na demanda de trabalho do setor.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.850,00

DESCRIÇÃO	Valor estimado	Quant
(327410) - Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h: split hi-wall, cor branco, tensão: 220V monofásico, tubulação líquido: 1/4", tubulação gás: 5/8", eficiência mínima: 3,24 W/W, gás: R410a, ciclo: frio.	3.850,00	01

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se verifica quaisquer especificidades.

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

O equipamento encontra-se no DFd 110/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do equipamento atenderá a demanda 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,

14. Possíveis Impactos Ambientais

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 aquisição 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](#).

MARIA INES DIAS DE FREITAS

Secretário Executivo



Assinou eletronicamente em 10/05/2024 às 17:53:09.

AYSLE DOS SANTOS BAHIENSE

Diretora de Gestão Administrativo em exercício

Estudo Técnico Preliminar 295/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O Centro de Artes, dentre outras atribuições, é responsável por dar suporte às atividades administrativas e acadêmicas de 11 cursos de nível superior. Os materiais listados na planilha, item 8, permitirão atender os departamentos vinculados ao Centro de Artes, com a finalidade de otimizar a infraestrutura das salas de aulas, laboratórios e setores administrativos, proporcionando benefícios diretos a docentes e discentes. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo atrasar o início das atividades acadêmicas e no longo prazo afetar o desempenho administrativo e acadêmico.

Os quantitativos previstos foram estimados com base em um levantamento presencial nas salas de aula, laboratórios e setores administrativos dos departamentos do Centro de Artes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Artes	Larissa Fabricio Zanin

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos não requerem especificações técnicas e certificados NBRs como obrigação da contratada. Além disso, não é necessário serviço de instalação acompanhado do objeto para os objetos em questão.

5. Levantamento de Mercado

O método empregado para o levantamento de preços foi pesquisa na web e/ou pesquisa com fornecedores e pesquisa no site do Governo Federal – Comprasnet. Assim, o método empregado para levantamento de mercado consistiu na composição entre essas pesquisas.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais em questão serão adquiridos para sanar as necessidades de equipamentos e mobiliários que eventualmente surgem durante o período/exercício, com o objetivo de manter, sem prejuízos, o bom funcionamento dos setores e das atividades do centro, como, por exemplo, das salas de aula, dos laboratórios e das áreas administrativas. Além disso, não

existem exigências técnicas e econômicas para escolha destes materiais, os quais serão adquiridos em observância às normas pertinentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos previstos foram estimados com base em levantamento da necessidade das salas de aula, laboratórios e setores administrativos do Centro de Artes.

Código Sie	Descrição	Valor Estimado	Qtde	Valor Total
327408	Ar 12.000	R\$ 1.939,80	7	R\$ 13.578,60
327412	Ar 36.000	R\$ 8.789,00	6	R\$ 52.734,00
328530	Ar 60.000	R\$ 12.852,90	15	R\$ 192.793,50
327407	Ar 9.000	R\$ 1.755,00	2	R\$ 3.510,00
327409	Ar 18.000	R\$ 2.970,00	1	R\$ 2.970,00
327410	Ar 24.000	R\$ 3.850,00	1	R\$ 3.850,00
327411	Ar 30.000	R\$ 4.950,00	6	R\$ 29.700,00
328117	Armário alto 2 portas	R\$ 2.865,43	10	R\$ 28.654,30
328118	Armário baixo	R\$ 1.604,24	2	R\$ 3.208,48
328119	Armário e aço	R\$ 2.911,95	5	R\$ 14.559,75
328151	Banqueta madeira	R\$ 219,23	30	R\$ 6.576,90
327497	Bebedouro industrial	R\$ 2.552,00	1	R\$ 2.552,00
328162	Cadeira fixa sem braço	R\$ 594,36	111	R\$ 65.973,96
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços	R\$ 1.778,34	32	R\$ 56.906,88

328155	Cadeira obeso	R\$ 1.383,20	5	R\$ 6.916,00
328121	Estante de aço	R\$ 1.003,59	2	R\$ 2.007,18
328125	Estação de trabalho em L	R\$ 3.025,85	2	R\$ 6.051,70
18207	Frigobar	R\$ 1.412,40	3	R\$ 4.237,20
18261	Forno micro-ondas 28 l	R\$ 763,40	4	R\$ 3.053,60
327245	Geladeira duplex	R\$ 3.498,00	1	R\$ 3.498,00
328131	Mesa professor	R\$ 1.759,37	17	R\$ 29.909,29
327856	mesa reunião redonda	R\$ 1.566,62	2	R\$ 3.133,24
328128	Mesa reunião retangular	R\$ 3.024,89	7	R\$ 21.174,23
329280	Projeter	R\$ 3.995,00	15	R\$ 59.925,00
14883	Smart TV	R\$ 2.296,80	3	R\$ 6.890,40
328169	Sofá 3 lugares	R\$ 2.403,07	1	R\$ 2.403,07
18222	Ventilador coluna Pedestal	R\$ 230,90	6	R\$ 1.385,40
328170	Quadro branco quadriculado	R\$ 1.413,29	5	R\$ 7.066,45
328126	Mesa escritório Reta	R\$ 2.147,31	5	R\$ 10.736,55
328130	Mesa computador	R\$ 1.440,26	45	R\$ 64.811,70
13498	Cadeira giratória sem braços preta	R\$ 572,37	60	R\$ 34.342,20
TOTAL				R\$ 745.109,58

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 745.109,58

Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos, que resultou no valor unitário orçado estimado de cada material conforme demonstrado na tabela abaixo.

Código Sie	Descrição	Valor Estimado	Qtde	Valor Total
327408	Ar 12.000	R\$ 1.939,80	7	R\$ 13.578,60
327412	Ar 36.000	R\$ 8.789,00	6	R\$ 52.734,00
328530	Ar 60.000	R\$ 12.852,90	15	R\$ 192.793,50
327407	Ar 9.000	R\$ 1.755,00	2	R\$ 3.510,00
327409	Ar 18.000	R\$ 2.970,00	1	R\$ 2.970,00
327410	Ar 24.000	R\$ 3.850,00	1	R\$ 3.850,00
327411	Ar 30.000	R\$ 4.950,00	6	R\$ 29.700,00
328117	Armário alto 2 portas	R\$ 2.865,43	10	R\$ 28.654,30
328118	Armário baixo	R\$ 1.604,24	2	R\$ 3.208,48
328119	Armário e aço	R\$ 2.911,95	5	R\$ 14.559,75
328151	Banqueta madeira	R\$ 219,23	30	R\$ 6.576,90
327497	Bebedouro industrial	R\$ 2.552,00	1	R\$ 2.552,00
328162	Cadeira fixa sem braço	R\$ 594,36	111	R\$ 65.973,96
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços	R\$ 1.778,34	32	R\$ 56.906,88
328155	Cadeira obeso	R\$ 1.383,20	5	R\$ 6.916,00
328121	Estante de aço	R\$ 1.003,59	2	R\$ 2.007,18
328125	Estação de trabalho em L	R\$ 3.025,85	2	R\$ 6.051,70

18207	Frigobar	R\$ 1.412,40	3	R\$ 4.237,20
18261	Forno micro-ondas 28 l	R\$ 763,40	4	R\$ 3.053,60
327245	Geladeira duplex	R\$ 3.498,00	1	R\$ 3.498,00
328131	Mesa professor	R\$ 1.759,37	17	R\$ 29.909,29
327856	Mesa reunião redonda	R\$ 1.566,62	2	R\$ 3.133,24
328128	Mesa reunião retangular	R\$ 3.024,89	7	R\$ 21.174,23
329280	Projeter	R\$ 3.995,00	15	R\$ 59.925,00
14883	Smart TV	R\$ 2.296,80	3	R\$ 6.890,40
328169	Sofá 3 lugares	R\$ 2.403,07	1	R\$ 2.403,07
18222	Ventilador coluna Pedestal	R\$ 230,90	6	R\$ 1.385,40
328170	Quadro branco quadriculado	R\$ 1.413,29	5	R\$ 7.066,45
328126	Mesa escritório Reta	R\$ 2.147,31	5	R\$ 10.736,55
328130	Mesa computador	R\$ 1.440,26	45	R\$ 64.811,70
13498	Cadeira giratória sem braços preta	R\$ 572,37	60	R\$ 34.342,20
TOTAL				R\$ 745.109,58

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 à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidades que apresentem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão se deve com a previsão do Plano Anual de Contratação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas do Centro de Artes conforme justificadas nas motivações demonstrados no DFD irá otimizar os processos acadêmicos e administrativos do Centro e conseqüentemente da Ufes, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá para o enriquecimento do trabalho docente e discente.

13. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada não se faz necessária nenhuma adequação específica nas salas de aula, laboratório ou setores administrativos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

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 07, mostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declaro 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](#).

LARISSA FABRICIO ZANIN

Diretora do Centro de Artes

SALETE DE ROSSI

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa - CAR

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 - ETP ADM CAR edit (Assinado).pdf (871.14 KB)

Anexo I - ETP ADM CAR edit (Assinado).pdf

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

2. Descrição da necessidade

O Centro de Artes, dentre outras atribuições, é responsável por dar suporte às atividades administrativas e acadêmicas de 11 cursos de nível superior. Os materiais listados na planilha, item 8, permitirão atender os departamentos vinculados ao Centro de Artes, com a finalidade de otimizar a infraestrutura das salas de aulas, laboratórios e setores administrativos, proporcionando benefícios diretos a docentes e discentes. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo atrasar o início das atividades acadêmicas e no longo prazo afetar o desempenho administrativo e acadêmico.

Os quantitativos previstos foram estimados com base em um levantamento presencial nas salas de aula, laboratórios e setores administrativos dos departamentos do Centro de Artes

3. Área requisitante

Centro de Artes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos não requerem especificações técnicas e certificados NBRs como obrigação da contratada. Além disso, não é necessário serviço de instalação acompanhado do objeto para os objetos em questão.

5. Levantamento de Mercado

O método empregado para o levantamento de preços foi pesquisa na web e/ou pesquisa com fornecedores e pesquisa no site do Governo Federal – Comprasnet. Assim, o método empregado para levantamento de mercado consistiu na composição entre essas pesquisas.

6. Descrição da solução como um todo

Os materiais em questão serão adquiridos para sanar as necessidades de equipamentos e mobiliários que eventualmente surgem durante o período/exercício, com o objetivo de manter, sem prejuízos, o bom funcionamento dos setores e das atividades do centro, como, por exemplo, das salas de aula, dos laboratórios e das áreas administrativas. Além disso, não existem exigências técnicas e econômicas para escolha destes materiais, os quais serão adquiridos em observância às normas pertinentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos previstos foram estimados com base em levantamento da necessidade das salas de aula, laboratórios e setores administrativos do Centro de Artes.

Código Sie	Descrição	Valor Estimado	Qtde	Valor Total
327408	Ar 12.000	R\$ 1.939,80	7	R\$ 13.578,60
327412	Ar 36.000	R\$ 8.789,00	6	R\$ 52.734,00
328530	Ar 60.000	R\$ 12.852,90	15	R\$ 192.793,50
327407	Ar 9.000	R\$ 1.755,00	2	R\$ 3.510,00
327409	Ar 18.000	R\$ 2.970,00	1	R\$ 2.970,00
327410	Ar 24.000	R\$ 3.850,00	1	R\$ 3.850,00
327411	Ar 30.000	R\$ 4.950,00	6	R\$ 29.700,00
328117	Armário alto 2 portas	R\$ 2.865,43	10	R\$ 28.654,30
328118	Armário baixo	R\$ 1.604,24	2	R\$ 3.208,48
328119	Armário e aço	R\$ 2.911,95	5	R\$ 14.559,75
328151	Banqueta madeira	R\$ 219,23	30	R\$ 6.576,90
327497	Bebedouro industrial	R\$ 2.552,00	1	R\$ 2.552,00
328162	Cadeira fixa sem braço	R\$ 594,36	111	R\$ 65.973,96
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços	R\$ 1.778,34	32	R\$ 56.906,88
328155	Cadeira obeso	R\$ 1.383,20	5	R\$ 6.916,00
328121	Estante de aço	R\$ 1.003,59	2	R\$ 2.007,18
328125	Estação de trabalho em L	R\$ 3.025,85	2	R\$ 6.051,70
18207	Frigobar	R\$ 1.412,40	3	R\$ 4.237,20
18261	Forno micro-ondas 28 l	R\$ 763,40	4	R\$ 3.053,60
327245	Geladeira duplex	R\$ 3.498,00	1	R\$ 3.498,00
328131	Mesa professor	R\$ 1.759,37	17	R\$ 29.909,29
327856	mesa reunião redonda	R\$ 1.566,62	2	R\$ 3.133,24
328128	Mesa reunião retangular	R\$ 3.024,89	7	R\$ 21.174,23
329280	Projeter	R\$ 3.995,00	15	R\$ 59.925,00
14883	Smart TV	R\$ 2.296,80	3	R\$ 6.890,40
328169	Sofá 3 lugares	R\$ 2.403,07	1	R\$ 2.403,07
18222	Ventilador coluna Pedestal	R\$ 230,90	6	R\$ 1.385,40
328170	Quadro branco quadriculado	R\$ 1.413,29	5	R\$ 7.066,45
328126	Mesa escritório Reta	R\$ 2.147,31	5	R\$ 10.736,55
328130	Mesa computador	R\$ 1.440,26	45	R\$ 64.811,70
13498	Cadeira giratória sem braços preta	R\$ 572,37	60	R\$ 34.342,20
TOTAL				R\$ 745.109,58

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 745.109,58

Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos, que resultou no valor unitário orçado estimado de cada material conforme demonstrado na tabela abaixo.

Código Sic	Descrição	Valor Estimado	Qtde	Valor Total
327408	Ar 12.000	R\$ 1.939,80	7	R\$ 13.578,60
327412	Ar 36.000	R\$ 8.789,00	6	R\$ 52.734,00
328530	Ar 60.000	R\$ 12.852,90	15	R\$ 192.793,50
327407	Ar 9.000	R\$ 1.755,00	2	R\$ 3.510,00
327409	Ar 18.000	R\$ 2.970,00	1	R\$ 2.970,00
327410	Ar 24.000	R\$ 3.850,00	1	R\$ 3.850,00
327411	Ar 30.000	R\$ 4.950,00	6	R\$ 29.700,00
328117	Armário alto 2 portas	R\$ 2.865,43	10	R\$ 28.654,30
328118	Armário baixo	R\$ 1.604,24	2	R\$ 3.208,48
328119	Armário e aço	R\$ 2.911,95	5	R\$ 14.559,75
328151	Banqueta madeira	R\$ 219,23	30	R\$ 6.576,90
327497	Bebedouro industrial	R\$ 2.552,00	1	R\$ 2.552,00
328162	Cadeira fixa sem braço	R\$ 594,36	111	R\$ 65.973,96
328164	Cadeira giratória espaldar alto com braços	R\$ 1.778,34	32	R\$ 56.906,88
328155	Cadeira obeso	R\$ 1.383,20	5	R\$ 6.916,00
328121	Estante de aço	R\$ 1.003,59	2	R\$ 2.007,18
328125	Estação de trabalho em L	R\$ 3.025,85	2	R\$ 6.051,70
18207	Frigobar	R\$ 1.412,40	3	R\$ 4.237,20
18261	Forno micro-ondas 28 l	R\$ 763,40	4	R\$ 3.053,60
327245	Geladeira duplex	R\$ 3.498,00	1	R\$ 3.498,00
328131	Mesa professor	R\$ 1.759,37	17	R\$ 29.909,29
327856	Mesa reunião redonda	R\$ 1.566,62	2	R\$ 3.133,24
328128	Mesa reunião retangular	R\$ 3.024,89	7	R\$ 21.174,23
329280	Projeter	R\$ 3.995,00	15	R\$ 59.925,00
14883	Smart TV	R\$ 2.296,80	3	R\$ 6.890,40
328169	Sofá 3 lugares	R\$ 2.403,07	1	R\$ 2.403,07
18222	Ventilador coluna Pedestal	R\$ 230,90	6	R\$ 1.385,40
328170	Quadro branco quadriculado	R\$ 1.413,29	5	R\$ 7.066,45
328126	Mesa escritório Reta	R\$ 2.147,31	5	R\$ 10.736,55
328130	Mesa computador	R\$ 1.440,26	45	R\$ 64.811,70
13498	Cadeira giratória sem braços preta	R\$ 572,37	60	R\$ 34.342,20
TOTAL				R\$ 745.109,58

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 à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidades que apresentem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão se deve com a previsão do Plano Anual de Contratação

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender as demandas do Centro de Artes conforme justificadas nas motivações demonstradas no DFD irá otimizar os processos acadêmicos e administrativos do Centro e conseqüentemente da Ufes, Campus Goiabeiras, garantindo a qualidade do ensino público. Isto contribuirá para o enriquecimento do trabalho docente e discente.

13. Providências a serem Adotadas

Para a plenitude da solução contratada não se faz necessária nenhuma adequação específica nas salas de aula, laboratório ou setores administrativos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

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

15. Declaração de Viabilidade

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

Conclui-se que o estudo preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no tópico 07, mostra-se viável tecnicamente e necessária. Diante disso, declaro ser viável a contratação pretendida.

16. Responsáveis

Saete de Rossi
Chefe da Divisão de Gestão
Administrativa

Larissa Fabricio Zanin
Diretora de Centro de Artes



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
LARISSA FABRICIO ZANIN - SIAPE 2613295
Diretor do Centro de Artes
Centro de Artes - CAr
Em 21/08/2024 às 11:39

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/975162?tipoArquivo=O>



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
LARISSA FABRICIO ZANIN - SIAPE 2613295
Diretor do Centro de Artes
Centro de Artes - CAr
Em 21/08/2024 às 11:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/975170?tipoArquivo=O>

Estudo Técnico Preliminar 292/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Contratação de aparelhos condicionadores de ar com capacidade de 60.000 btu's/h

A Superintendência de Educação a Distância – SEAD é a instância responsável por promover ações educativas e de formação na modalidade a distância da Ufes, que leva conhecimento a todas as regiões do Estado do Espírito Santo.

A aquisição de novos Aparelhos de Ar Condicionado permitirá a substituição dos aparelhos antigos com defeito, cujo alto custo inviabiliza sua manutenção, atenderá com a finalidade de implementar a estrutura das atividades nos âmbitos administrativo e acadêmico proporcionando um ambiente de trabalho saudável aos servidores, colaboradores, professores e estagiários que atuam presencialmente.

A ausência dos equipamentos poderá ocasionar prejuízo às atividades desenvolvidas na SEAD, tendo em vista que suas instalações não possuem janelas para ventilação ambiente, contando apenas com o sistema de ar refrigerado para a climatização do ambiente.

No curto prazo, atraso na entrega dos itens poderá comprometer o regular funcionamento da SEAD, pois os aparelhos antigos estão apresentando problemas frequentemente, alguns, inclusive, foram condenados pela equipe de manutenção.

A fim de apurar a quantidade de aparelhos necessários para o pleno funcionamento na SEAD, e, assim, balizar o quantum a ser planejado, foi realizado um levantamento da quantidade de equipamentos antigos em operação, no qual constatou-se que as peças defeituosas muitas vezes inviabilizam a manutenção do equipamento, devido ao alto custo de manutenção e ao alto custo de operação/consumo de energia elétrica, sendo esses equipamentos com mais de dez anos em uso.

Considerando que o tipo de ar condicionado utilizado na SEAD é o Split Piso-teto, a substituição dos antigos pelos novos será realizada sem grandes adaptações, pois a infraestrutura adequada para a instalação dos novos equipamentos já existe. Por outro lado, a ausência dos equipamentos poderá prejudicar o atendimento aos alunos, professores e técnicos, ocasionando prejuízos no bom funcionamento da SEAD/Ufes.

Pretende-se adquirir os equipamentos selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Educação a Distância - SEAD	Maria Auxiliadora de Carvalho Corassa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá fornecer à UFES materiais permanentes dos Aparelhos de Ar-Condicionado, a fim de atender à necessidade de estruturação e de pleno funcionamento dos espaços acadêmicos e administrativos da SEAD/Ufes.

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

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

Aquisição de materiais para realização de atividades cotidianas de ensino, pesquisa, extensão, administrativas da SEAD, em conformidade com as finalidades estabelecidas no estatuto da Universidade, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

Aquisição de materiais permanentes para a SEAD/UFES nas quantidades especificadas na necessidade. Para os itens descritos, deverá ser declarada vencedora a empresa que ofertar o menor preço unitário e atender às demais exigências do Edital

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A fim de apurar a quantidade de aparelhos necessários para o pleno funcionamento na SEAD, e, assim, balizar o quantum a ser planejado, foi realizado um levantamento da quantidade de equipamentos antigos em operação, no

qual constatou-se que as peças defeituosas muitas vezes inviabilizam a manutenção do equipamento, devido ao alto custo de manutenção e ao alto custo de operação/consumo de energia elétrica, sendo esses equipamentos com mais de dez anos em uso.

Considerando que o tipo de ar condicionado utilizado na SEAD é o Split Piso-teto, a substituição dos antigos pelos novos será realizada sem grandes adaptações, pois a infraestrutura adequada para a instalação dos novos equipamentos já existe. Por outro lado, a ausência dos equipamentos poderá prejudicar o atendimento aos alunos, professores e técnicos, ocasionando prejuízos no bom funcionamento da SEAD/Ufes.

Pretende-se adquirir os equipamentos selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

Da análise, verifica-se que, por ser o que mais se aproxima das demandas apresentadas e da análise orçamentária realizada, é a solicitação de contratação dos seguintes quantitativos:

Tipo	Descrição	Quant.	Vl. Un.	Valor Item
Ar-condicionado	Condicionador de ar split piso-teto Inverter 60.000 BTU/h	5	R\$ 12.852,90	R\$64.260,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.200.531,30

Comparando-se os quantitativos demandas e o valor preliminarmente estimado para os itens, têm-se para a contratação o valor estimado

Tipo	Descrição	Quant.	Vl. Un.	Valor Item
Ar-condicionado	Condicionador de ar split piso-teto Inverter 60.000 BTU/h	5	R\$ 12.852,90	R\$64.260,00
Demanda Total				R\$64.260,00

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

Quanto aos itens de ar-condicionado, têm-se como contratação(s) correlata(s) os contratos de instalação e manutenção de aparelhos de ar-condicionado, ambos já contratados e vigentes na Universidade.

Ou seja, 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

Os itens demandados se alinham ao planejamento estratégico da Universidade, com o objetivo de atender à atividade fim do órgão, mantendo os espaços acadêmicos e administrativos estruturados e em pleno funcionamento para a execução das atividades, bem como se coadunam com o PGC da instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender às demandas conforme anteriormente demonstrado, irá completar mais um ciclo de modernização e estruturação dos espaços da SEAD/UFES, garantindo o melhor uso dos equipamentos existentes e dos espaços acadêmicos e administrativos, a saúde e a ergonomia dos servidores, a plena realização das atividades e, enfim, a melhoria na qualidade do ensino público, objeto desta instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências inéditas a serem adotadas, a não ser a manutenção das condições já existentes no Almoxarifado Central da UFES para a fiscalização, recebimento e distribuição dos materiais a serem adquiridos.

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, bem como as obrigações legais e normativas impostas aos fornecedores no sentido de responsabilização sobre a cadeia de fornecimento e disposição final dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de novos Aparelhos de Ar Condicionado permitirá a substituição dos aparelhos antigos com defeito, cujo alto custo inviabiliza sua manutenção, atenderá com a finalidade de implementar a estrutura das atividades nos âmbitos administrativo e acadêmico proporcionando um ambiente de trabalho saudável aos servidores, colaboradores, professores e estagiários que atuam presencialmente.

A ausência dos equipamentos poderá ocasionar prejuízo às atividades desenvolvidas na SEAD, tendo em vista que suas instalações não possuem janelas para ventilação ambiente, contando apenas com o sistema de ar refrigerado para a climatização do ambiente.

No curto prazo, o atraso na entrega dos itens poderá comprometer o regular funcionamento da SEAD, pois os aparelhos antigos estão apresentando problemas frequentemente, alguns, inclusive, foram condenados pela equipe de manutenção da SI/Ufes

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: Superintendente de Educação a Distância da Ufes

MARIA AUXILIADORA DE CARVALHO CORASSA

Autoridade competente

Despacho: Técnico administrativo responsável pela formalização da demanda

JULIANO PEREIRA BOZZATO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 20/08/2024 às 15:52:19.

Estudo Técnico Preliminar 91/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de material permanente, como mobília e eletrônicos para atender às demandas da Secretaria de Cultura da Universidade Federal do Espírito Santo - Ufes.

A aquisição contribuirá para a adequação do ambiente para o desenvolvimento das atividades exercidas no Cine Metrópolis, Teatro Universitário e Galeria de Arte Espaço Universitário.

A finalidade do conjunto deste material permanente 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 permanentes enseja desgaste natural e danificações, comprometendo a estrutura física dos ambientes de trabalho, a rotina administrativa, a saúde dos servidores e a 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

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos deverão atender aos requisitos mínimos de qualidade em adequação às especificações listadas.

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 8.666 /1993, 10.520/2002 e normativas correlatas;
- Aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos 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

Conforme levantamento de preços realizado pela DMP/Ufes constante no Ofício Circular 05/2024 – DMP/PROAD/UFES

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição dos itens listados em conformidade com as especificações mínimas de qualidade dos

e materiais para realização de atividades cotidianas de ensino, pesquisa, extensão, administrativas dos diversos setores do Centro Tecnológico, em conformidade com as finalidades da UFES estabelecidas em seu estatuto, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa. s para o Aquisição de materiais permanente CT nas quantidades especificadas na necessidade. Para os itens descritos, deverá ser declarada vencedora a empresa que ofertar o menor preço unitário e atender às demais exigências do Edita

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	código	Quant.		Valor unitário	Valor Total

1	14883	1	Smart TV de 55" a 60". Tela: LED. Resolução: 4K/UHD. Wi-Fi integrado. Quantidade mínima de entradas USB: 02. Quantidade mínima de entradas HDMI: 02. Conversor digital integrado. Frequência de atualização mínima: 120Hz. Tensão de alimentação: Bivolt ou 127	R\$ 2.296,80	R\$ 2.296,80
2	328119	2	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45 cm (AxLxP). Armário confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono composto. Cor: CINZA CLARO.	R\$ 2.911,95	R\$ 5.823,90
3	328121	2	Estante de aço - Dimensão 1980x900x400mm. Estante com 6 prateleiras reguláveis, formada de coluna perfurada em chapa de aço e pintura em epóxi pó. Cor: CINZA CLARO.	R\$ 1.003,59	R\$ 2.007,18
4	328132	2	Gaveteiro volante. Dimensão 400x500x680mm (LxPxA). Modulado, composto de laterais, fundo, base, 03 gavetas. Cores: CINZA CLARO E CASCA DE OVO/BEGE.	R\$ 1.548,99	R\$ 3.097,98
5	328164	9	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh. Dimensão do assento em COURO SINTÉTICO: 460x460mm (LxP).Dimensão do encosto: 480x540mm (LxP). Cor: PRETO.	R\$ 1.778,34	R\$ 16.005,06
6	328167	7	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800mm (CxAxP). COURO ECOLÓGICO. Cor: PRETO.	R\$ 2.601,50	R\$ 18.210,50
7	328169	4	Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800mm (CxAxP).	R\$ 2.403,07	R\$ 9.612,28
8	327408	1	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER 12.000 (doze mil) BTU/h (admitida a variação de +/- 8%); Tipo: Hi-Wall; Cor: branca; Controle remoto: 1 aparelho; Compressor: rotativo (rotação variável); Funções: Sleep, Swing e Timer; Fases: Monofásico; Tensão: 220V; F	R\$ 1.939,80	R\$ 1.939,80
9	328125	4	Estação de trabalho em "L". Dimensão 1400x600x1400x600x740mm. Superfície integrada em "L" (Peça única). Cores: CINZA CLARO e CASCA DE OVO/BEGE.	R\$ 3.025,85	R\$ 12.103,40
10	328126	2	Mesa de escritório reta. Dimensão 1400x800X750mm (LxPxA). Cores: CINZA CLARO e CASCA DE OVO/BEGE.	R\$ 2.147,31	R\$ 4.294,62
Total					R\$ 75.391,52

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 75.391,52

No total, o valor dos itens listados somam R\$ 75.391,52

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

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

Os materiais listados encontram-se nos documentos de formalização de demanda encaminhados em 2023 para planejamento das atividades de 2024, a ver:

DFD 553/2023 , DFD 585/2023, DFD 605/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto nas quantidades estimadas possibilitará melhor organização das atividades administrativas e atendimento ao público dos espaços culturais da Ufes.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências complexas a serem adotadas além da organização espacial para recepção dos bens.

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

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição de material permanente, 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](#).

Despacho: Segue estudo técnico preliminar para aquisição de material permanente por ata de registro de preço

ROGERIO BORGES DE OLIVEIRA

Secretário de Cultura

Estudo Técnico Preliminar 253/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Contratação de materiais permanentes para atendimento às diversas Unidades Estratégicas da UFES.

A Demanda está sendo formalizada em nome da Pró-Reitoria de Administração - PROAD, e a pedido desta, para registrar as diversas necessidades de material permanente que estão sendo informadas pelos Gestores de Recursos dos Centros, Pró-Reitorias, Superintendências e demais Unidades Estratégicas da UFES.

Apesar de a UFES trabalhar, ordinariamente, com a descentralização orçamentária, no exercício 2024, em razão das incertezas orçamentárias repassadas pelo Governo Federal, provavelmente será necessária a intervenção da Administração Central, na figura da PROAD, para realizar a aquisição de materiais permanentes de uso comum (mobiliário, eletrodomésticos, condicionadores de ar e projetores multimídia) e atender às diversas demandas que têm sido comunicadas pelos Gestores de Recursos da UFES.

A fim de apurar a capacidade executória da PROAD, e, assim, balizar o quantum a ser planejado, foi realizado um levantamento das aquisições dos materiais mencionados anteriormente (materiais permanentes de uso comum, quais sejam, mobiliário, eletrodomésticos, condicionadores de ar e projetores multimídia) nos 3 exercícios anteriores (2023, 2022 e 2021).

Considerando que o tipo de material é amplamente utilizado, a aquisição do material permitirá a garantia de uma infraestrutura adequada para a execução das atividades nos diversos espaços do órgão.

A ausência do material poderá prejudicar o atendimento aos alunos, professores e técnicos, ocasionando prejuízos no bom funcionamento da Universidade.

Pretende-se adquirir o material selecionando a proposta mais vantajosa para a administração, observando os princípios da isonomia e de sustentabilidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Administração	Roney Pignaton da Silva
Diretoria de Materiais e Patrimônio - DMP/PROAD	Renato Dias Fraga

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá fornecer à UFES materiais permanentes dos tipos Eletrodomésticos, Mobiliários, Aparelhos de Ar-Condicionado e Projetores Multimídia, a fim de atender à necessidade de estruturação e de pleno funcionamento dos espaços acadêmicos e administrativos da Universidade.

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

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

Aquisição de materiais para realização de atividades cotidianas de ensino, pesquisa, extensão, administrativas das diversas Unidades Estratégicas da UFES, em conformidade com as finalidades estabelecidas no estatuto da Universidade, proporcionando benefícios para seus alunos, docentes, técnicos, pesquisadores e comunidade externa.

Aquisição de materiais permanentes para o UFES nas quantidades especificadas na necessidade. Para os itens descritos, deverá ser declarada vencedora a empresa que ofertar o menor preço unitário e atender às demais exigências do Edital

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A fim de apurar a capacidade executória da PROAD, e, assim, balizar o quantitativo a ser contratado, foi realizado um levantamento das aquisições dos materiais mencionados anteriormente (materiais permanentes de uso comum, quais sejam, mobiliário, eletrodomésticos, condicionadores de ar e projetores multimídia) nos 3 exercício anteriores (2023, 2022 e 2021).

O levantamento financeiro/orçamentário foi confrontado com os valores estimados para os itens (objeto de pesquisa de preços centralizada da DMP/PROAD, como mencionado no item 5), bem como com as diversas necessidades de

material permanente que estão sendo informadas à PROAD pelos Gestores de Recursos dos Centros, Pró-Reitorias, Superintendências e demais Unidades Estratégicas da UFES. Da análise, verifica-se que, por ser o que mais se aproxima das demandas apresentadas e da análise orçamentária realizada, é a solicitação de contratação dos seguintes quantitativos:

Tipo	Descrição	Quant.	Vl. Un.	Valor Item
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 9.000 BTU/h	5	R\$ 1.755,00	R\$ 8.775,00
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 12.000 BTU/h	15	R\$ 1.939,80	R\$ 28.709,04
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 18.000 BTU/h	14	R\$ 2.970,00	R\$ 40.986,00
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 24.000 BTU/h	12	R\$ 3.850,00	R\$ 46.200,00
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 30.000 BTU/h	11	R\$ 4.950,00	R\$ 54.450,00
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 36.000 BTU/h	11	R\$ 8.789,00	R\$ 93.163,40
Ar-condicionado	Condicionador de ar split Inverter 60.000 BTU/h	9	R\$ 12.852,90	R\$ 115.676,10
Eletrodomésticos	Bebedouro de pressão tipo coluna	10	R\$ 731,50	R\$ 7.315,00
Eletrodomésticos	Bebedouro garrafão, tipo coluna	10	R\$ 682,00	R\$ 6.820,00
Eletrodomésticos	Bebedouro industrial 200 litros	6	R\$ 2.552,00	R\$ 15.312,00
Eletrodomésticos	Fogão de cozinha, tipo piso, a gás	6	R\$ 1.299,10	R\$ 7.794,60
Eletrodomésticos	Fogão elétrico de mesa bocas: 2	5	R\$ 230,30	R\$ 1.151,50
Eletrodomésticos	FORNO micro-ondas	40	R\$ 763,40	R\$ 30.536,00
Eletrodomésticos	GELADEIRA tipo duplex. Com 02 portas	10	R\$ 3.498,00	R\$ 34.980,00
Eletrodomésticos	GELADEIRA tipo frigobar	10	R\$ 1.412,40	R\$ 14.124,00
Eletrodomésticos	Geladeira/Refrigerador vertical 01 porta	5	R\$ 2.251,70	R\$ 11.258,50
Eletrodomésticos	Purificador de água.	20	R\$ 704,00	R\$ 14.080,00
Eletrodomésticos	SUPORTE para TV	30	R\$ 231,00	R\$ 6.930,00
Eletrodomésticos	TELEVISOR - SMART TV 55 a 60	30	R\$ 2.296,80	R\$ 68.904,00
Eletrodomésticos	VENTILADOR de coluna pedestal	5	R\$ 230,90	R\$ 1.154,50
Eletrodomésticos	Ventilador de parede oscilante	5	R\$ 214,50	R\$ 1.072,50
Eletrodomésticos	Ventilador de teto com 03 pás	5	R\$ 146,30	R\$ 731,50
Mobiliário	Apoio para os pés em aço	23	R\$ 166,95	R\$ 3.756,38
Mobiliário	Armário Alto - Dimensão 800x500x1600mm	13	R\$ 2.865,43	R\$ 37.250,59
Mobiliário	Armário baixo - Dimensão 800x500x740mm	11	R\$ 1.604,24	R\$ 17.325,79
Mobiliário	Armário de aço alto. Dimensão 191X90X45	7	R\$ 2.911,95	R\$ 20.966,04
Mobiliário	Armário de aço guarda volumes 04 portas	4	R\$ 2.082,47	R\$ 8.434,00
Mobiliário	Armário de aço guarda volumes 06 portas.	3	R\$ 2.854,61	R\$ 7.707,45
Mobiliário	Armário de aço guarda volumes 08 portas.	5	R\$ 3.946,43	R\$ 17.758,94
Mobiliário	Banqueta baixa em madeira. Altura: 23 cm.	5	R\$ 217,00	R\$ 976,50
Mobiliário	Banqueta em madeira. Dimensão da estrutura: 75x32cm	26	R\$ 219,23	R\$ 5.699,98
Mobiliário	Cadeira fixa com braço e encosto em tela	12	R\$ 1.940,04	R\$ 23.280,48
Mobiliário	Cadeira fixa sem braço em polipropileno.	108	R\$ 594,36	R\$ 64.190,88
Mobiliário	Cadeira giratória espaldar alto com braços reguláveis em tela mesh.	117	R\$ 1.778,34	R\$ 208.065,78
Mobiliário	Cadeira giratória sem braço em tela mesh.	99	R\$ 1.459,34	R\$ 144.474,66
Mobiliário	Carteira acadêmica para obeso.	8	R\$ 1.383,20	R\$ 11.065,60
Mobiliário	Carteira universitária. Prancheta em MDP com dimensão de: 360x600mm	90	R\$ 785,40	R\$ 70.686,00
Mobiliário	Estação de trabalho em "L". Dimensão 1400x600	22	R\$ 3.025,85	R\$ 66.568,70
Mobiliário	Estante de aço - Dimensão 1980x900x400mm.	5	R\$ 1.003,59	R\$ 4.516,16
Mobiliário	Gaveteiro volante. Dimensão 400x500x680mm	5	R\$ 1.548,99	R\$ 6.970,46
Mobiliário	Longarina para 03 lugares com braços. (328159)	5	R\$ 3.843,40	R\$ 17.295,30
Mobiliário	Mesa de computador. Dimensão 800x600X740mm	23	R\$ 1.440,26	R\$ 32.405,85
Mobiliário	Mesa de escritório reta. Dimensão 1400x800X750	32	R\$ 2.147,31	R\$ 67.640,27
Mobiliário	Mesa de professor - Dimensão 1200x600x740	27	R\$ 1.759,37	R\$ 47.502,99
Mobiliário	Mesa de reunião redonda. Dimensões: 1250 x 1250 x 740	7	R\$ 1.566,62	R\$ 11.279,66
Mobiliário	Mesa de reunião retangular - Dimensão 2000x1050X740	7	R\$ 3.024,89	R\$ 21.779,21
Mobiliário	Mesa de reunião retangular. Dimensão 2000x900X740mm	6	R\$ 2.881,59	R\$ 18.154,02
Mobiliário	Quadro branco quadriculado. Dimensões: 1,20 x 3,00	5	R\$ 1.413,29	R\$ 7.631,77
Mobiliário	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 0,90	5	R\$ 244,84	R\$ 1.322,14

Mobiliário	Quadro branco. Dimensões: 1,20 x 2,50	13	R\$ 1.208,54	R\$ 15.711,02
Mobiliário	Quadro de avisos tipo mural. Dimensão 0,60 x 0,40	4	R\$ 55,78	R\$ 223,12
Mobiliário	Quadro de avisos tipo mural. Dimensão: 1,20 x 1,50	5	R\$ 437,51	R\$ 1.968,80
Mobiliário	Sofá de dois lugares. Dimensão: 1550x880x800	6	R\$ 2.601,50	R\$ 16.389,45
Mobiliário	Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800	9	R\$ 2.403,07	R\$ 21.627,63
Projektor	Projektor Multimídia (Data Show). Brilho 3.400 lúmens ou superior.	31	R\$ 3.995,00	R\$ 123.845,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.200.531,30

Comparando-se os quantitativos demandas e o valor preliminarmente estimado para os itens, têm-se para a contratação o valor estimado

Tipo	Média Anual	Valor Demandado
Ar-condicionado	R\$ 384.421,99	R\$ 387.959,54
Eletrodomésticos	R\$ 223.784,52	R\$ 222.164,10
Mobiliário	R\$ 831.595,23	R\$ 1.000.625,58
Projektor	R\$ 123.592,76	R\$ 123.845,00
	Dmanda total	R\$ 1.734.594,22

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

Quanto aos itens de ar-condicionado, têm-se como contratação(s) correlata(s) os contratos de instalação e manutenção de aparelhos de ar-condicionado, ambos já contratados e vigentes na Universidade.

Quanto aos demais itens, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. Ou seja, 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

Os itens demandados se alinham ao planejamento estratégico da Universidade, com o objetivo de atender à atividade fim do órgão, mantendo os espaços acadêmicos e administrativos estruturados e em pleno funcionamento para a execução das atividades, bem como se coadunam com o PGC da instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos objetos nas quantidades estimadas, além de atender às demandas conforme anteriormente demonstrado, irá completar mais um ciclo de modernização e estruturação dos espaços da UFES, garantindo o melhor uso dos equipamentos existentes e dos espaços acadêmicos e administrativos, a saúde e a ergonomia dos alunos e servidores, a plena realização das atividades e, enfim, a melhoria na qualidade do ensino público, objeto desta intuição.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências inéditas a serem adotadas, a não ser a manutenção das condições já existentes no Almoxarifado Central da UFES para a fiscalização, recebimento e distribuição dos materiais a serem adquiridos.

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, bem como as obrigações legais e normativas impostas aos fornecedores no sentido de responsabilização sobre a cadeia de fornecimento e disposição final dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição é viável, e a forma de aquisição por meio de Ata de Registro de Preços permitirá que as demandas sejam atendidas conforme a disponibilidade financeira/orçamentária que for imposta ao órgão.

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 aquisição é viável, e a forma de aquisição por meio de Ata de Registro de Preços permitirá que as demandas sejam atendidas conforme a disponibilidade financeira/orçamentária que for imposta ao órgão

RENATO DIAS FRAGA

Diretor de Materiais e Patrimônio - DMP/PROAD

Despacho: A aquisição é viável, e a forma de aquisição por meio de Ata de Registro de Preços permitirá que as demandas sejam atendidas conforme a disponibilidade financeira/orçamentária que for imposta ao órgão

RONEY PIGNATON DA SILVA

Pró-Reitor de Administração