

# 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			

<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	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 76/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais permanentes listados objetiva atender à demanda do IOUFES e do Curso de Odontologia da UFES, bem como a demanda da comunidade que utiliza os espaços comuns da unidade.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Odontologia da UFES - IOUFES	Roberto Sarcinelli Barbosa

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O contratado deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com a norma técnica em vigor. Para os itens desta solicitação que possuam garantia, esta deverá atender ao tempo mínimo estabelecido pelo código de Defesa do Consumidor.

## 5. Levantamento de Mercado

O Levantamento de mercado foi realizado obedecendo aos parâmetros previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 /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

A aquisição dos equipamentos quantitativos descritos nesta solução preliminar do Curso de Odontologia da UFES.

Atendendo, assim, às demandas da estrutura deste órgão que conta com 01 (uma) Central de Materiais Esterilizado - CME, 03 (três) laboratórios (laboratório de habilidades, laboratório prótese dentária, laboratório clínica odontológica) e 07 (sete) ambulatórios (ambulatório 01, ambulatório 02, ambulatório 04; ambulatório 05, ambulatório 06-A, ambulatório 06-B e ambulatório 07). Atendendo também as demandas das disciplinas práticas que estão sendo ofertadas nos semestres letivos do corrente ano, que correspondem a um total de 29 (vinte e nove) disciplinas dentre elas: (Estomatologia, Biossegurança Em Odontologia, Prótese Clínica, Odontopediatria, Odontogeriatría, Implantodontia, Radiologia Odontológica E Imaginologia,

Prótese Total, Escultura Dental, Materiais, ECI I, ECI II, ECI III, ECI IV, ORC I, ORC II, Endo I, Endo II, CBMF I, CBMF II, SBC I, SBC II, ORTO I, ORTO II, PERIO I, PERIO II, OLR I, OLR II, PPR.).

Item - (18176 ) - 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. - R\$ 682,00

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.935.524,45

Foram levados em consideração com os 03 (três) orçamentos encontrados na pesquisa de preços. Com base na pesquisa, optou-se pelo uso da MÉDIA dos 03 (três) orçamentos, que resultou no valor global orçado estimado de R\$ 1.364,00.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Classe SIASG
1	(18176 ) - 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.	2,00	Unidade	R\$ 682,00	R\$ 1.364,00	4110 - EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adoção do Sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pela UFES em decorrência das atuais limitações e incertezas orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com o devido respaldo no contido dos Incisos I e II do art. 3o do Decreto no 7892/2013.

Art. 3o - O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - Quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente demanda será registrada no DFD 212/2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto dessa solução nas quantidades estimadas visa suprir a demanda do IOUFES e do Curso de Odontologia da UFES, bem como os usuários que frequentam as dependências da unidade.

## 13. Providências a serem Adotadas

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

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

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

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara esta contratação.viável.

## 16. Responsáveis

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

**SABRINA FIOROTTI CAROLINO**

Técnico em Contabilidade



Assinou eletronicamente em 10/05/2024 às 21:01:29.

# Estudo Técnico Preliminar 47/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A Editora Universitária – Edufes, dentre suas atribuições *é responsável pela* publicação de livros didáticos e acadêmicos na Ufes. Os livros publicados pela Edufes atendem a diversas finalidades: divulgação e circulação de saberes; aumento da produção docente (e discente); maior qualificação dos programas de pós-graduação da Ufes junto à Capes; ampliação do estoque e do acervo da Editora/Livraria. A necessidade da aquisição dos equipamentos para executar suas atividades, tais como computadores, equipamentos de informática, cadeiras, e itens básicos que permitirão atender a editora Universitária – Edufes. A ausência dos materiais poderá ocasionar os seguintes prejuízos: no curto prazo podem acarretar problemas de saúde ocupacional, redução da produtividade, e no longo prazo pode causar acidentes de trabalho, perda e/ou avaria os materiais sob responsabilidade da Edufes. Os quantitativos previstos foram estimados como referência a média de utilização dos últimos 3 anos oferecendo equipamentos adequados para desempenhar suas atividades de forma segura e eficiente, substituindo os atuais que estão danificados ou inutilizados.

Nº Item	Especificação	Unidade	Qtde
1	Suporte pedestal para TV	Unid.	1
2	Escada doméstica com 4 degraus	Unid.	1

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Editora Universitária – Edufes	Wilberth Claython Ferreira Salgueiro

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Não se observou a necessidade requisitos além dos previstas em lei.

## 5. Levantamento de Mercado

Considerando a Instrução Normativa nº 65/2021, do Ministério da Economia, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, especifica-se que a pesquisa será realizada mediante a utilização de um dos seguintes parâmetros: pesquisa em licitações de outros órgãos, pesquisa na web ou pesquisa com fornecedores.

## 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais permanentes para Editora Universitária - Edufes, 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 estimativa de consumo está descrita no campo necessidade, este quantitativo foi originado com base:

- a. 1. Na necessidade de substituir periodicamente peças com defeito;
- b. 2. Na quantidade de servidores lotados no setor;
- c. 3. Utilizou como referência a média de utilização dos últimos 3 anos, para estimar a capacidade de utilização, para atender as necessidades do setor requisitante com relação aos materiais permanentes.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 756,84 - (Pesquisa de Preços Nº 111/2024)

Considerando a Instrução Normativa nº 65/2021, do Ministério da Economia, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, utilizou-se cotação do Painel de preços, conforme anexos.

*Após a realização do levantamento de mercado, deve-se consolidar os valores estimados da contratação:*

Item	Discriminação	Menor preço	média	mediana
1	Suporte pedestal para TV	34,6500	516,3325	606,8400
2	Escada doméstica com 4 degraus	150,0000	150,0000	150,0000

## **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 necessidade de contratações correlatas a esta demanda de aquisição de materiais permanentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A missão do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade Federal do Espírito Santo 2021-2030 é garantir a formação humana, acadêmica e profissional com excelência, por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, com a produção de avanços científicos, tecnológicos, educacionais, culturais, sociais e de inovação, e a promoção dos direitos e da inclusão social.

A presente contratação se vincula aos objetivos estratégicos de pesquisa, OEP1 e OEP2, do citado plano, visto que a publicação de livros escritos por nossos docentes e discentes amplia as contribuições científicas em âmbito nacional e internacional, cria mecanismos para divulgar, difundir e dar visibilidade às pesquisas produzidas no âmbito da Ufes, incentivando a produção de pesquisas integradas com as demandas da sociedade, bem como fortalece a criação de novos cursos e consolidação dos já existentes, tendo em vista o impacto direto das publicações nas notas das avaliações da Capes.

Assim, a contratação da referida atividade é de caráter essencial, como continuará sendo demonstrado adiante. Os itens foram inseridos no PAC 2024 sob o número 117/2024.

## **12. Resultados Pretendidos**

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 parque de equipamentos da UFES, Campus Goiabeiras, garantindo condições e equipamentos para bom desempenho das atividades do setor. Isto contribuirá com maior ergonomia, melhores condições de trabalho aos servidores, maior segurança, substituição de máquinas com defeito ou obsoletas, oferecendo maior produtividade a Editora Universitária – EDUFES e, como consequência, para o atendimento e prestação de serviços de qualidade a comunidade interna e externa.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbram possíveis impactos ambientais para a solução ser contratada e o serviço prestado.

### 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.

### 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](#).

**WASHINGTON ROMAO DOS SANTOS**

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/05/2024 às 10:15:44.

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - cotação-detalhado-111-2024.pdf (76.68 KB)

**Anexo I - cotação-detalhado-111-2024.pdf**

# Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

## Informações básicas

<b>Número da Pesquisa</b>	<b>UASG</b>	<b>Status</b>	<b>Editado por</b>
111/2024	153046	Rascunho	WASHINGTON ROMAO DOS SANTOS

**Título:** Contação de materiais permanentes

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 2      **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 756,8400

## Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
407092 - Suporte De Videocassete / Televisao Material: Aço , Tipo: Pedestal , Tamanho: Televisor Led 55" , Acabamento Superficial: Pintura Em Epóxi , Características Adicionais: Com 2 Torres E Rodízios	Unidade	1	
<b>Consolidação dos preços cotados</b>			
<b>Menor Preço</b>	<b>Média</b>	<b>Mediana</b>	<b>Coefficiente de Variação: 57,6378%</b>
R\$ 34,6500	R\$ 516,3325	R\$ 606,8400	<b>Desvio Padrão: 297,6025</b> <b>Maior Preço: R\$ 817,0000</b>
<b>Método de cálculo adotado:</b> Mediana			

Filtro Aplicado

**Período:** 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 34,6500	17/11/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
39300105000172023	17/11/2023	24	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de eletrodomésticos e eletroeletrônicos conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
<b>Esfera</b>	<b>UASG</b>	<b>Forma</b>	<b>Modalidade</b>
Federal	393001	SISPP	Pregão
<b>Fornecedor</b>	<b>Marca/modelo</b>		
COMERCIAL JSM PRODUTOS AGROPECUARIOS LTDA	BRASFORMA		
<b>Índice e Valor</b>	<b>Ata</b>	<b>Edital</b>	<b>Compra</b>
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 518,9000	04/09/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15311505000162023	04/09/2023	107	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais de consumo e permanente, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
<b>Esfera</b>	<b>UASG</b>	<b>Forma</b>	<b>Modalidade</b>
Federal	153115	SISPP	Pregão
<b>Fornecedor</b>	<b>Marca/modelo</b>		
ML DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E SERVICOS LTDA	ELG		
<b>Índice e Valor</b>	<b>Ata</b>	<b>Edital</b>	<b>Compra</b>
-	-	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 694,7800	21/08/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
20060406000122023	21/08/2023	3	Objeto: Aquisição de suportes para televisores que serão utilizados na Penitenciária Federal em Brasília/DF
<b>Esfera</b>	<b>UASG</b>	<b>Forma</b>	<b>Modalidade</b>
Federal	200604	SISPP	Dispensa
<b>Fornecedor</b>	<b>Marca/modelo</b>		
A.T SERVICOS COMERCIO E VAREJO LTDA	CW ELETRO		
<b>Índice e Valor</b>	<b>Ata</b>	<b>Edital</b>	<b>Compra</b>
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 817,0000	27/07/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16031506000452023	27/07/2023	3	Objeto: Aquisição de mobiliários para o Instituto de Pesquisa da Capacitação Física do Exército.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160315	SISPP	Dispensa
Fornecedor	Marca/modelo		
M2Z SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	elg		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	<a href="#">Acesse a compra</a>

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
215972 - Escada Doméstica Material: Alumínio , Número Degraus: 4 UN, Revestimento Degraus: Tapete Antiderrapante , Tipo Pintura: Epoxi , Tipo Degraus: Articuláveis	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 150,0000	R\$ 150,0000	R\$ 150,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 0,0000%		
Desvio Padrão: 0,0000		
Maior Preço: R\$ 150,0000		

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA AGRICULTURA E PECUARIA - MAPA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 150,0000	25/03/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
13003205000102023	25/03/2024	39	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição eventual e futura de materiais de uso laboratorial, principalmente Equipamentos de Proteção Individual e Materiais Diversos, visando à manutenção das condições analíticas das unidades laboratoriais do LFDA-GO.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	130032	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
COMERCIAL DE DESCARTAVEIS E MATERIAIS DE LIMPEZA LTDA	DIVERSOS		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

# Nota Técnica

Em conformidade com as diretrizes estabelecidas na IN 65/2021, o Painel de Preços foi prioritariamente utilizado para a determinação do preço estimado, conforme citado no ETP digital. A metodologia empregada e os resultados obtidos demonstram a adequação do processo à legislação vigente, promovendo a eficiência e

---

Relatório emitido em 07/05/2024 10:13

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

# 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

Item	Código SIE	Descrição	D T I	
			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 Lab 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 copa 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, 27. 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 c quebradas. O objetivo é ter dez bancadas de trabalho ativ: uma com duas cadeiras. [Profa. Maria José Pontes ] Dez c 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 labor 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 mais arejado e agradável aos diversos servidores e estudantes 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 almoxarifado do NEMOG.                  - Nathan Strey / Lab. Metrologia: Necessidade de aquisição aparelhos de ar condicionado para o Laboratório de Metro sendo: 1 aparelho para a sala de aulas práticas da disciplina Metrologia Dimensional (Engenharia Mecânica). Esta sala 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 ambiente com temperatura controlada (em 20 °C), sem o possível realizar medições dimensionais de precisão. A sala possui aparelho de ar condicionado funcional; 1 aparelho 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 instrumentos de medição que devem ser conservados nesta temperatura.                  - Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 4 aparelhos considerando as novas salas do novo laboratório que estão em contratação de construtora                  - Luis G G Villani/Baja: 1 UNIDADE. Necessidade de...</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 a necessidade de 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, se 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"> <li>- Arnaldo Leal Junior/LabSensores: Necessidade de 3 aparelhos considerando as novas salas do novo laboratório que estão em contratação de construtora;</li> <li>- Fransergio Leite da Cunha/Sala 11/substituição do aparelho existente que foi condenado pela assistência técnica em uma manutenção ocorrida recentemente. 1 aparelho.</li> </ul>
<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 substituir as 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/UFES). 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 atualmente um projetor multimídia, 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 Mímios (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 condicionado.
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 condicionado.
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 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><b>PET EngCom (1x)</b> 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]: 1afbd2baefa519f7616fbc2f29cf4b78ddef235430162018b1da85f48e0aca07



#### 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
<b>Item</b>	<b>Código SIE</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Quantidade</b>
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

<b>Item</b>		<b>Descrição</b>		<b>Quantidade</b>
-------------	--	------------------	--	-------------------

	<b>Código SIE</b>		<b>Valor Estimado</b>	
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	<b>20</b>

## 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:

<b>Item</b>	<b>Código SIE</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
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	<b>6</b>	<b>15.312,00</b>

		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	<b>2</b>	<b>2.598,20</b>
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	<b>25</b>	<b>19.085,00</b>
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	<b>2</b>	<b>2.824,80</b>
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	<b>5</b>	<b>17.490,00</b>
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	<b>2</b>	<b>1.408,00</b>
7	14883	Smart TV de 55" a 60". Tela: LED. Resolução: 4K/UHD. Wi-Fi integrado. Quantidade mínima de entradas USB:		<b>5</b>	<b>11.484,00</b>

		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 <sup>3</sup> /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 71/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A aquisição do materiais permanente listado objetiva atender à demanda dos servidores da Progep (Caol, CDI, DGA e DGI) e da DGP que utilizam os espaços comuns a todos no setor.

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

## 3. Área requisitante

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

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

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

## 5. Levantamento de Mercado

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

## 6. Descrição da solução como um todo

Os materiais relacionados serão adquiridos para suprir a demanda dos setores da Progep (Caol, CDI, DGA e DGI) e da DGP, bem como recompor itens a serem utilizados coletivamente pelos servidores do setor.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 38.894,65

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

Setor	SIE	SIASG	Item (Descrição)	Quantidade	Justificativa da necessidade de contratação	Estimativa de preço	Valor anual
DGA/DGP	346624	324689	Cadeira giratória caixa alta executiva, tecido preto, com regulagem de altura	17	Para troca de cadeiras antigas.	R\$ 1.778,34	R\$ 30.231,78
Caol/DGP		327855	Mesa de escritório. Dimensões: 1400 X 800 X 750 mm (L X P X H), admitida variação de 5%. COR: CASCA DE OVO/BEGE OU CINZA CLARO.	2		R\$ 2.147,31	R\$ 4.294,62
CDI/DGP	328161	326126	Apoio pés /descanso pés	17		R\$166,95	R\$ 2.838,15
DGA	15252	441157	Suporte para TV	1		R\$ 231,00	R\$ 231,00
DGA	18194	425200	Fogão elétrico	1		R\$ 1.299,10	R\$ 1.299,10
						<b>R\$ 5.622,70</b>	<b>R\$ 38.894,65</b>

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

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

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.(inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020). Ou seja, se ao adquiri-los, estarão

plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado no DFD e neste ETP.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente da UFES (153046), lançada no PGC. DFD 137/2023 e 171/2023.

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

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do objeto dessa solução nas quantidades estimadas visa suprir a demanda dos setores responsáveis por itens que serão utilizados coletivamente pelos servidores da Progep e DGP.

## 13. Providências a serem Adotadas

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

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

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

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

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

## 16. Responsáveis

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

**JOSIANA BINDA**

Pró-reitora de Gestão de Pessoas

**CHEENA LOPES BAHIA**

Assistente em Administração

**CARLA FERNANDA BRANDAO BARBOSA LOBATO**

Assistente em Administração



*Assinou eletronicamente em 10/05/2024 às 15:21:26.*

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - Planilha para ETP - Permanente Progep e DGP.xlsx (9.97 KB)

# 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
		<b>Solicitação 0112/2024 Mobiliários</b>			
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 51/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Os itens serão destinados a equipar os nove laboratórios de Química do prédio de laboratórios de Física e Química (CCE). Todos os discentes que cursarão as disciplinas experimentais oferecidas pelo Departamento de Química, incluindo os próprios alunos do curso de Química e os demais cursos que o departamento atende, serão beneficiários diretos da aquisição dos objetos descritos. O quantitativo de cada objeto foi levantado analisando o uso dos três últimos anos, bem como a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar aulas nesses laboratórios, que atenderão todos os discentes dos cursos que o Departamento de Química atende.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Química DQUI/CCE	Rodrigo Matiello Oliveira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Há necessidade de aquisição de novos equipamentos e materiais, para viabilizar que as aulas experimentais nos laboratórios do departamento de química se tornem mais eficientes e sustentáveis, bem como repor os materiais consumidos nos experimentos realizados.

A empresa contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência nos itens que lhe compete, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

## 5. Levantamento de Mercado

Pesquisa de preços realizada totalmente no site compras.gov.br.

## 6. Descrição da solução como um todo

A compra dos materiais descritos anteriormente para o Departamento de Química – CCE, visa equipar e repor os nove novos laboratórios de ensino, para que eles estejam aptos a atender as demandas das disciplinas experimentais. Seguindo os critérios de segurança e sustentabilidade vigentes.

A contratação do objeto será por meio do processo licitatório, pregão eletrônico com ou emprego do registro de preço, com definição de quantidades a serem adquiridas ao longo da vigência da ata, pautada no planejamento, dentro do orçamento apresentado. Trazendo dessa forma, uma maior segurança a execução do objeto, atendendo de forma eficiente a demanda para os quais foram adquiridos.



## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os seguintes itens serão destinados a equipar os nove laboratórios de Química do prédio de laboratórios de Física e Química (CCE). O quantitativo de cada objeto foi levantado analisando o uso e consumo dos três últimos anos, bem como a necessidade de aquisição de novos equipamentos para viabilizar aulas nesses laboratórios, visando sempre atender os critérios de segurança e sustentabilidade vigentes.

Nº	Descrição	Quantidade
1	345809 - Escada Doméstica Material: Alumínio , Número Degraus: 7 UN, Características Adicionais: Proteção No Corpo E Corrimão, Sobre Rodízios	1
2	291728 - Balança Analítica Capacidade: 500 G, Tipo: Eletrônica Digital , Sensibilidade: Sensibilidade De 0,001g , Voltagem: 110/220v	2
3	218245 - Forno Mufla Temperatura Máxima: 1.200 °C, Largura: 150 MM, Altura: 150 MM, Profundidade: 200 MM, Volume: 4,50 L, Aplicação: Tratamento Térmico	1
4	455296 - Balança Analítica Capacidade: 220 G, Resolução: 0,0001 G, Diâmetro Prato: 90 MM, Tempo Medição: 2	2
5	440344 - Agitador Mecânico Tipo: Tipo Vortex , Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle Velocidade , Rotação: Até 4000 Rpm RPM, Adicional: Operação Contínua E Pulso , Componentes: Pés Ventosas Em Borracha	2
6	473584 - Carrinho Distribuição Material Bandeja: Aço Inoxidável , Material Estrutura: Aço Inoxidável Tubular , Tipo: 3 Bandejas , Tipo Rodízio: 2 Fixos E 2 Giratórios , Aplicação: Transporte Chá E Café , Comprimento: 75 CM, Largura: 40 CM, Altura: 90 CM, Características Adicionais: Com Freio	2
7	445090 - Carrinho Industrial Material: Aço Inoxidável , Material Plataforma: Aço Inoxidável , Tipo Transporte: Alimentos , Quantidade Roda: 4 , Tipo Roda: Duas Fixas E Duas Giratórias , Capacidade Carga: 285 KG, Acabamento Superficial: Polido , Tipo Aba: Tubular , Características Adicionais: Registro De Fecho Rápido Para Escoamento	2
8	486195 - Forno Microondas Capacidade: 28 L, Potência: 900 W, Voltagem: 110 V, Características Adicionais: Prato Giratório, Trava De Segurança , Cor: Branca , Funções: Autodescongelamento	2
9	440367 - Aquecedor Tipo: Chapa Aquecedora , Potência: 1.500 W, Aplicação: Laboratório , Características Adicionais: Plataforma Alumínio 40x30 Cm, Temperatura 50 A 300°	3
10	441768 - Refratômetro Tipo Aparelho: Abbe De Bancada , Tipo Display: Digital , Aplicação: P/ Amostras Líquidas, Viscosas Ou Sólidas , Faixa Medição: Até 95 % Brix , Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.7100 Nd , Componentes: C/ Saída Para Banho Termostático	1
11	429354 - Armário Aço Acabamento Superficial: Pintura Epóxi , Cor: Cinza , Quantidade Portas: 20 UN, Altura: 1,90 M, Largura: 1,23 M, Profundidade: 0,40 M, Características Adicionais: Fechadura Pitão Para Cadeado E Trava Cremalheira	9
12	326126 - Descanso Pés Material Estrutura: Tubo E Chapa De Aço , Material Bandeja: Polipropileno Alto Impacto , Tipo: Ajustável , Tipo Estrutura: Tubular , Cor Bandeja: Cinza Grafite , Ajuste Altura: De 8 A 16 CM, Largura: 32 CM, Comprimento: 48 CM, Características Adicionais: Textura Antiderrapante E Massageadora/Pés Borracha	6
13	294510 - Destilador Água Capacidade: 5 L/H, Voltagem: 127/220 V, Características Adicionais: Desligamento Automático Na Falta Dágua; Lâmpada , Material: Aço Inoxidável , Tipo: Pilsen	3
14	614397 - Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 115/127/220 KV, Características Adicionais: Proteção Contra Sub E Sobre Tensão , Tipo: Nobreak Senoidal , Fator Potência: 0,7 , Capacidade Nominal: 700 VA, Tipo Onda: Senoidal	2



15	462025 - Monitor Computador Tamanho Tela: Até 22 POL, Tipo De Tela: Lcd , Formato Tela: 4:3 , Qualidade De Imagem: Hd , Interatividade Da Tela: Sensível Ao Toque , Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: 12 MESE	10
16	413128 - Banqueta Material Estrutura: Aço , Tipo Assento: Giratório , Material Base Assento: Plástico , Acabamento Estrutura: Pintado , Cor Assento: Preta , Altura: 60 CM, Diâmetro Assento: 40 CM, Características Adicionais: Altura Regulável Sistema A Gás /Apoio Para Os Pés	120
17	457795 - Refratômetro Tipo Aparelho: Portátil , Tipo Display: Digital , Faixa Medição: Até 95 % Brix , Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.6000 Ir	1
18	473447 - Relógio Material: Alumínio Escovado , Tipo: Parede , Funcionamento: Pilha , Características Adicionais: Aro Em Alumínio Escovado Fundo Preto , Diâmetro: 27 CM, Cor: Prata , Cor Visor: Acrílico Transparente Incolor , Tipo Vidro: Acrílico	2
19	468500 - Conjunto Ferramentas Componentes: 47 Peças , Características Adicionais: Conjunto De Bits E Soquetes Com Chave Manual	1
20	255025 - Turbidímetro Tipo: Digital , Alimentação: 110/220 VCA, Material: Aço Inoxidável , Formato: Retangular , Faixa Trabalho: 0 A 1.000 NTU, Resolução: Escala De 0 A 10 - 0,01 ntu; De 10 A 100 - 0,1ntu; , Precisão: 2% NTU, Aplicação: Medir A Turbidez De Líquidos	1
21	485864 - Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 2 TB., Armazenamento Ssd: 310 A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES, Gabinete: Torre	4
22	473569 - Espectrofotômetro Tipo: Fotômetro Monofeixe , Tensão: 110/240 V, Faixa Medição: 0 A 3,0 Com 260 Nm , Banda De Passagem: 4 NM, Aplicação: Laboratório , Componentes: Fotômetro, Lâmpada De Flash Xênon, Cubetas De Quar , Potência: 25	1
23	474325 - Espectrofotômetro Tipo: Duplo Feixe Uv-Vis , Tensão: 110/220 V, Faixa Medição: 190 A 1100 , Banda De Passagem: 1 NM, Aplicação: Análise Química , Características Adicionais: Lâmpada Halógena E Deutério	2
24	471351 - Banqueta Material Estrutura: Madeira , Tipo Assento: Fixo , Material Base Assento: Base Em Madeira , Altura: 24 CM, Características Adicionais: Assento Redondo	10
25	347456 - Cadeira Com Braço Tipo Assento / Encosto: Giratória , Material Assento /Encosto: Fibra Vidro Poliéster/Espuma Poliuretano Injetada , Quantidade De Pés: 05 UN, Dimensões Assento: 420 X 460 MM, Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática Em Epóxi-Pó/Tratamento Anti , Cor: Preta , Material Revestimento Assento E Encosto: Curvim Preto Sem Costura , Características Adicionais: Braços Curvim Ergonômico/Alma De Aço, Assento/Encos	10
26	414663 - Agitador Magnético Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo , Ajuste: Ajuste Mecânico , Capacidade: Até 10 L, Rotação: Até 2000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 550 °	24
27	434234 - Agitador Magnético Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo , Ajuste: Ajuste Digital , Capacidade: Até 1 L, Rotação: Até 1500 RP	8
28	366435 - Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V, Características Adicionais: Automático , Tipo: No Break , Capacidade Nominal: 1,4 V	2

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 215.750,63

Os valores detalhados de cada item estão informados na pesquisa de preços Número 104/2024.



## 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

Os itens pretendidos não fazem relação com outros subgrupos.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Fazer uso do material ou máquinas para a produção de materiais de ensino e de divulgação científica e também no uso de manutenção de outros equipamentos.

## 13. Providências a serem Adotadas

Nenhuma.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se verifica possíveis impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

O laboratório 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](#).



**RODRIGO MATIELLO OLIVEIRA**

Químico



*Assinou eletronicamente em 19/08/2024 às 12:10:33.*





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  
RODRIGO MATIELLO OLIVEIRA - SIAPE 1533684  
Departamento de Química - DQ/CCE  
Em 19/08/2024 às 12:15

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/973566?tipoArquivo=O>





### ETP 51\_2024 Mat perm DQUI correta final

Data e Hora de Criação: 19/08/2024 às 12:24:41

Documentos que originaram esse envelope:

- ETP 51\_2024 Mat perm DQUI correta final.pdf (Arquivo PDF) - 6 página(s)



### Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 4bdba3c0cd8b6a96798024b625b0d5070f134fea5a20987d844246a9a49553cf

[SHA512]: 624e9a612e1c7af5a282f19ce701ec14c255db8fa077177968d58e633f6769b7c04a5d12a88b816b5b205d40aa8fa4756ab0cdd7b2ee5d94a485e2795efcbf55

### Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



**ASSINADO - Warley De Souza Borges (warley.borges@ufes.br)**

Data/Hora: 19/08/2024 - 13:44:44, IP: 177.159.78.79, Geolocalização: [-20.288288, -40.302154]

[SHA256]: 6affee3cf75a8016cdf9556870b2f2bd84fb2e913eb2c1c9b08d78e464b2ac09

### Histórico de eventos registrados neste envelope

19/08/2024 13:44:44 - Envelope finalizado por warley.borges@ufes.br, IP 177.159.78.79

19/08/2024 13:44:44 - Assinatura realizada por warley.borges@ufes.br, IP 177.159.78.79

19/08/2024 13:44:42 - Envelope visualizado por warley.borges@ufes.br, IP 177.159.78.79

19/08/2024 12:59:22 - Envelope registrado na Blockchain por luzinete.correa@ufes.br, IP 201.71.203.73

19/08/2024 12:59:21 - Envelope encaminhado para assinaturas por luzinete.correa@ufes.br, IP 201.71.203.73

19/08/2024 12:24:43 - Envelope criado por luzinete.correa@ufes.br, IP 201.71.203.73

# 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 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.*

<b>Código Sie</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Total</b>
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.*

<b>Código Sie</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Total</b>
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.

<b>Código Sie</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Total</b>
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
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 745.109,58</b>

## 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.

<b>Código Sic</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Qtde</b>	<b>Valor Total</b>
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
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 745.109,58</b>

## 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 288/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: Solicitação Compra 0136/2024

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais padronizados para uso na STI.

A Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) está atualmente passando por um processo de obras e readequação de seus espaços, visando melhor atender a comunidade acadêmica e otimizar o uso interno de suas instalações. Dentre as melhorias planejadas, destaca-se a disponibilização de um mini auditório que será amplamente utilizado para eventos, palestras e reuniões. Além disso, a copa e algumas estações de trabalho serão realocadas para proporcionar um ambiente mais funcional e confortável para os colaboradores.

Para realizar tais melhorias, torna-se necessária a aquisição dos seguintes itens: bebedouros de garrafão, geladeira do tipo frigobar, projetor multimídia e sofá de três lugares. A geladeira é necessária para a copa, para que os colaboradores possam armazenar seus alimentos e bebidas de forma adequada e segura, contribuindo para um ambiente de trabalho mais confortável e saudável.

Além disso, equipar o mini auditório com projetores de alta qualidade é fundamental para a realização de apresentações, palestras e eventos da comunidade acadêmica. O sofá será utilizado na recepção da Superintendência, buscando maior conforto aos usuários do setor.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Tecnologia da Informação - STI/Ufes	Paulo Alexandre Lobato

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de materiais padronizados para uso na STI conforme termos gerais em Ata a ser preparada pela DMP/Proad.

Garantia de 12 meses para os itens eletrônicos, como PROJETOR MULTIMÍDIA e REFRIGERADOR DOMÉSTICO.

## 5. Levantamento de Mercado

Considerando que é uma aquisição padronizada, o levantamento de mercado segue as orientações do DFD e valores estimados dos itens padronizados.

## 6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais padronizados para uso na STI, conforme termos gerais em Ata a ser preparada pela DMP/Proad.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1 (18176 ) - 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.	3,00 Unidade	R\$ 682,0000	R\$ 2.046,0000
2 (18207 ) - GELADEIRA tipo frigobar, capacidade bruta mínima de 120 litros, cor branca, 110 v.	1,00 Unidade	R\$ 1.412,4000	R\$ 1.412,4000
3 (329280 ) - Projetor Multimídia (Data Show). Brilho 3.400 lúmens ou superior. Resolução 1024 x 768 (XGA) ou superior.	2,00 Unidade	R\$ 3.995,0000	R\$ 7.990,0000
4 (328169 ) - Sofá de três lugares. COURO. Dimensão: 2150x880x800mm (CxAxP).	1,00 Unidade	R\$ 2.403,0700	R\$ 2.403,0700

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 13.851,47

Detalhamento conforme item anterior "Estimativa das Quantidades a serem Contratadas".

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme termos em Ata padronizada a ser elaborada pela DMP/Proad.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Conforme termos em Ata padronizada a ser elaborada pela DMP/Proad.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento, conforme Documento de Formalização da Demanda No. 264/2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Após as obras e readequação de seus espaços, espera-se com essa contratação equipar melhor os novos espaços, como um mini auditório que será amplamente utilizado para eventos, palestras e reuniões. Além disso, a copa e algumas estações de trabalho serão realocadas para proporcionar um ambiente mais funcional e confortável para os colaboradores. O sofá será utilizado na recepção da Superintendência, buscando maior conforto aos usuários do setor.

## 13. Providências a serem Adotadas

Nada em específico. Conforme termos em Ata padronizada pela DMP/Proad.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Nada em específico. Conforme termos em Ata padronizada pela DMP/Proad.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme termos em Ata padronizada pela DMP/Proad.

## 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 ALEXANDRE LOBATO**

Gestor da unidade estratégica



*Assinou eletronicamente em 20/08/2024 às 00:17:25.*

**CIBELE LOPES SOUTO MAIOR CABANNE**

Chefe da Divisão de Gestão Administrativa

# 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\$	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
	<b>Dmanda total</b>	<b>R\$ 1.734.594,22</b>

## 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