

Estudo Técnico Preliminar 49/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23115.010449/2023-99

2. Descrição da necessidade

2.1. Com fulcro no inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Instrução Normativa SEGES Nº 58, DE 8 de agosto de 2022, o serviço objeto desta contratação visa atender às demandas desta Universidade Federal do Maranhão, no que tange suprir a necessidade na infraestrutura física dos ambientes de estudo e pesquisas, em específico para as salas de aula, laboratórios, biblioteca e salas de videoconferência. Tal aquisição trará resultados benéficos e vantajosos, uma vez que os bens a serem adquiridos possibilitarão equipar as salas de aulas de todos os centros acadêmicos e assim, atender aos fins a que se destinam.

2.2. Essa licitação se faz necessária para substituição e/ou instalação de forma parcelada de lousas, pois os que temos hoje presentes nas salas de aulas encontram-se deterioradas. Esse é um item essencial em sala de aula por ser um dos mais úteis, práticos e simples recursos visuais para o ensino - aprendizagem. As lousas são usadas geralmente para ensinar o uso da escrita, dúvidas, cálculos, atividades e anotações diversas, pertinentes ao assunto estudado momento e útil para apresentação de aulas expositivas com projetores, garantindo assim aos seus usuários ferramentas moderno e de melhor qualidade. É de grande importância manter esta IFES com uma boa infraestrutura, desta forma bons quadros em salas de aula favorecem o processo de ensino - aprendizagem, bem como ainda será de grande valia para o professor, melhorando suas condições de trabalho. A substituição e/ou instalação desses quadros se dará de forma gradual, dentro das possibilidades da Universidade Federal do Maranhão.

2.3. A Universidade Federal do Maranhão tem como missão “Produzir, disseminar e aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos na busca de participar integralmente da formação do cidadão, tornando-a mais completa, visando sua total inserção social, política, cultural e ética”, está sempre investindo em seus ambientes de ensino para atender de forma satisfatória à comunidade acadêmica. Sua estrutura organizacional conta com 4 (quatro) Centros, além de 8 (oito) Campi do Continente, 3 (três) Superintendências e 6 (seis) Pró-reitorias que desenvolvem as atividades de ensino e administrativas.

2.4. Além disso, esta IFES está passando por modernização de suas ferramentas de ensino, assim como a logística aplicada para melhor aproveitamento de seus recursos, a fim de garantir um ensino de qualidade aos discentes e ferramentas de trabalho eficientes e duradouras aos docentes, permitindo a adequação e expansão de seus ambientes de estudo e pesquisa localizados em prédios que já estavam em funcionamento, bem como, os recém reformados e construídos.

Diante do exposto, entende-se plenamente justificável a aquisição pretendida considerando os benefícios para essa Universidade Federal do Maranhão, no que tange ao ensino através da modernização, do melhor provimento da infraestrutura e da expansão dos serviços com qualidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração - DIAD/PPGT	GUILHERME FREDERICO SOUZA DE ABREU
Divisão de Material, Patrimônio e Serviço - DIMPS/PPGT	CLAUDIO SANTANA PEREIRA E SILVA
Diretoria de Administração - DIAD/PPGT	JEFFERSON FERREIRA DA SILVA LEITE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Em consonância com a legislação e normas que regulam o processo licitatório, nesta, inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e IN SEGES nº 58/2022 e visando a racionalização e eficácia da gestão, controle e fiscalização contratual, a contratação dos serviços de Fornecimento e Instalação de Lousas de Vidro Branco, com seus respectivos suportes de fixação, nos Campi de São Luís e continente, através de Registro de Preços. Deve considerar os seguintes requisitos básicos:

4.1.1. A Contratada terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para aceite da nota de empenho, após o recebimento desta;

4.1.2. O prazo máximo para a entrega do produto será de 20 (vinte) dias úteis, contados do primeiro dia útil subsequente ao recebimento da respectiva Nota de Empenho ou, em caso de inércia, a contar do primeiro dia útil subsequente ao tempo final do prazo conforme Ordem de Serviço.

4.1.3. Os itens deverão ser entregues montados, e corretamente instalados nos locais descrito na Ordem de Serviço, conforme quantitativo e metragem.

4.1.4. Para efeito de avaliação das lousas de vidro será levada em conta a conformidade com as especificações e características, a qualidade, a durabilidade, funcionalidade e acabamento. Os fatores serão analisados em conjunto, levando-se em consideração o fim a que se destinam os bens e, principalmente, o seguinte:

4.1.4.1. Quanto à qualidade – principalmente tangente à matéria-prima utilizada.

4.1.4.2. Contratação de empresa especializada e com experiência comprovada;

4.1.4.3. Registro do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal do IBAMA de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP), acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido com chave de Autenticação, conforme o artigo 17, inciso II, da lei nº6.938, de 1981; a Instrução Normativa nº 6, de 15 de março de 2013; a Instrução Normativa nº 31, de 3 de dezembro de 2009; a Lei Federal nº 6.938/1981 e alterações dadas pela Lei nº 10.165/2000.

4.1.5. Durante a fase de julgamento das propostas poderá ser solicitada às licitantes a disponibilização de catálogos dos produtos ofertados, de forma que se possa verificar a conformidade de toda discriminação dos produtos, que deverá seguir as exigências e especificações constantes do Edital e seus anexos.

4.1.6. A empresa contratada deverá fornecer garantia de no mínimo 5 (cinco) anos para o objeto da licitação, contada a partir da data do recebimento definitivo do objeto, de acordo com as normas vigentes, pelo qual a empresa se obriga, independentemente de ser ou não a fabricante do produto, a efetuar correções ou substituições necessárias no(s) OBJETO(S) QUE APRESENTAREM DEFEITOS DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, sem ônus para a UFMA, desde que estes não sejam provenientes de operação ou manuseio inadequado.

4.1.7. A Montagem/instalação das Lousas de Vidro será realizada na Cidade Universitária Campus Dom Delgado, Prédios vinculados à UFMA localizados no bairro Centro - São Luís/MA e Campi do continente, em local específico a ser determinado previamente pela administração através de Ordem de Serviço, e deverá ser realizada por técnicos capacitados sob a responsabilidade da contratada.

4.1.8. Todas as Lousas deverão ser entregues devidamente identificadas, acondicionadas em suas embalagens originais lacradas e em perfeitas condições para a instalação adequada, de forma a permitir completa segurança quanto à sua originalidade e qualidade. A falta do mesmo implicará no não recebimento dos bens por parte da UFMA. A instalação das Lousas será acompanhada e fiscalizada por servidor designado, atestando sua fiel e correta montagem.

4.1.9. Será vedada a subcontratação total ou parcial do seu objeto.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Das opções para atendimento da demanda

5.1.1. Das opções encontradas no mercado referente às lousas:

I. Lousa preta: usada para dar contraste nas letras escritas com giz branco; deixou de ser popular com a inovação das opções em branco, que são mais adequadas para os olhos humanos;

II. Lousa verde: usada para contrastar com diversas cores de giz, a lousa verde foi muito difundida; entretanto, perdeu espaço para a lousa branca e para a caneta para quadro branco;

III. Lousa branca: é a mais recente versão da lousa escolar e retirou a utilização do giz; mais fácil de apagar e evita sujeira e alergia causada pelo pó do giz;

IV. Lousa de vidro: muito procurada pela beleza estética, possuem um estilo superior e maior durabilidade;

V. Lousa digital: garante a escrita pelo toque dos dedos e tem facilidade de acesso à internet.

5.1.2. Para o bom desenvolvimento das atividades acadêmicas, se faz necessário aquisição de **Lousas de Vidro Temperado**, juntamente com os acessórios, pois é essencial à substituição dos quadros brancos em MDF, que se encontram danificados pelo desgaste do tempo, sendo que muitos deles estão manchados e com arranhaduras, dificultando a correta leitura do conteúdo pelos discentes.

5.1.3. A escolha pelo material vidro temperado se dá por que atualmente não é recomendada a utilização de quadro branco, feitos na maioria das vezes de madeira coberta com fórmica branca, em que se escreve com canetas coloridas também economicamente não é recomendado, considerando que o maior problema destes quadros é a durabilidade e os riscos. Conforme a utilização desses quadros brancos, eles desgastam sua superfície e criam se áreas inúteis no quadro, as quais não se removem a tinta da caneta com facilidade, que tornam o quadro muitas vezes inutilizável. Sendo assim, a lousa de vidro temperado apresenta bom custo benefício, durabilidade e principalmente facilidade de limpeza e higienização com álcool, tornando o ambiente mais limpo, e livre do pó causado pelo uso do giz e/ou da madeirada deteriorada dos quadros antigos.

5.2. Da Pesquisa de Preço

5.2.1. O levantamento de mercado foi feito previamente através do sistema de cotação do Comprasnet. A partir dos quais foi feito o estudo de editais e atas de pregões de contratações similares. Com base nesse levantamento, foi possível escolher o tipo de solução a contratar, observando a data e obedecendo o prazo inferior a 1 ano à data de pesquisa de preços.

5.2.2. Das soluções apontadas neste estudo, a que melhor se encaixa à atual necessidade da UFMA é a solução que consiste na contratação de empresa especializada em fornecimento e instalação de Lousas de Vidro Temperado, com a adoção da prestação de serviços não continuados sem dedicação de mão obra exclusiva, pois somente a aquisição das lousas de vidro iriam causar um montante de estoque no Almoxarifado Central o qual não dispomos de mão de obra para a devida instalação e o armazenamento adequado do mesmo.

5.2.3. A pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros dispostos Art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021:

5.2.3.1. Pesquisa fora realizada, preferencialmente, através do site de compras governamentais, onde verificou-se contratações com o objeto compatível ao desta contratação, fora incluso no relatório de pesquisa de preço a cotação por fornecedores, o qual possibilitou a apuração do preço médio e condizente com a realidade e usual do mercado, conforme demonstrado no anexo 1 deste Estudo Técnico Preliminar.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução para atendimento das necessidades dos órgãos e entidades é bastante simplificada, sendo materializada pela empresa contratada o fornecimento e instalação de lousas de vidro branco com seus respectivos suportes de fixação, nos Campi de São Luís e continente, através de Sistema de Registro de Preços, de acordo com as especificações e exigências estabelecidas neste instrumento que balizará o processo licitatório.

6.2. A execução dos serviços deverá ocorrer de acordo com as especificações técnicas, sob orientação técnica de seus servidores, observadas as exigências e obrigações estabelecidas no Termo de Referência.

6.3. As atribuições dos serviços a serem prestados são:

6.3.1. Garantir que os serviços sejam executados de acordo com as exigências das Normas Técnicas ABNT NBR – 9050 /2021, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato.

6.3.2. As lousas deverão ter selo do fabricante conforme regulamento do INMETRO (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL), com fulcro na Portaria n.º 327, de 24 de agosto de 2007, para vidro temperado conforme ABNT NBR 14698, em plena validade, o qual está previsto ainda como obrigatoriedade a identificação do fabricante no vidro, de tal forma que esta deve ser uma marcação indelével efetuada junto à borda da peça, o qual garante a segurança, a durabilidade e a qualidade do vidro temperado plano em suas aplicações na movelaria. Ademais, fornece a metodologia de classificação do objeto como vidro de segurança.

6.3.3. Fornecer as lousas de acordo com as especificações informadas no termo de referência;

6.3.4. Instalar as lousas nos locais indicados pela Instituição e seguindo as normas de segurança de trabalho;

6.3.5. Destinar equipes e pessoal suficiente para o desenvolvimento de trabalhos considerando casos de simultaneidade de ações e solicitações a serem realizadas;

6.3.6. Disponibilizar materiais e equipamentos que proporcionem a perfeita execução dos serviços, bem como sua mobilização e desmobilização;

6.3.7. Contratar pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, única empregadora; atender rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;

6.3.8. Proporcionar e fiscalizar os funcionários quanto à utilização de uniformes, acessórios e equipamentos de segurança, conforme exigência das Normas Reguladoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes.

6.4. Justifica-se o fornecimento e instalação de lousas de vidro para os Centros e Campi da Universidade Federal do Maranhão, visando atender algumas salas de aula e laboratórios, com a finalidade de melhorar a infraestrutura física do Campus. Pensando na facilidade de limpeza - lousas tradicionais causam problemas de alergia ou umidade e manchas deixadas pelo uso anterior -, pensando na durabilidade – lousas tradicionais precisam ser substituídas com frequência, pensando no custo benefício – lousas digitais são onerosas, justificamos que a lousa de vidro é, portanto, bem mais higiênica, com facilidade de limpeza e manutenção, apresenta bom custo benefício e durabilidade.

6.5. Da justificativa para adoção ao Sistema de Registro de Preço - SRP:

6.5.1. Sugerimos a realização deste procedimento licitatório na forma registro de preços com o objetivo de formalizar Ata de Registro de Preços, em conformidade com o artigo 3º, inciso V do DECRETO Nº 11.462, de 31 de março de 2023, para que não seja necessário realizar-se outro processo licitatório para contratação deste serviço quando precisarmos do serviço de fornecimento e instalação de lousas de vidro temperado, para novas demandas que estão pretensas a surgir, como por exemplo, a substituição de uma lousa que atualmente estejam em bom uso mas que futuramente seja necessário a substituição por uma nova.

6.5.2. Ressalta-se que a opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resulta em vantagens à Administração, descomplicando procedimentos para contratação de serviços, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por um ano em Ata para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens.

6.5.3. Para o atendimento das demandas da contratação de empresa especializada para Fornecimento e Instalação de Lousas de Vidro Temperado com seus respectivos suportes de fixação, na Cidade Universitária Campus Dom Delgado, Prédios vinculados à UFMA localizados no bairro do Centro de São Luís/MA e Campi do Continente, através de Registro de Preços, optamos pela contratação via processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, pois entendemos ser esta a forma correta para o atendimento desta contratação que está contida como serviço comum, cujos padrões de desempenho e qualidade serão objetivamente definidos pelo edital e seus anexos, por meio de especificações usuais no mercado.

6.5.4. *Da possibilidade de adesão a ata por órgãos e entidades não participantes*

6.5.4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta futura licitação em razão da capacidade de gerenciamento desta entidade gerenciadora, conforme art. 7º, I e XI, do Decreto 11.462/2023.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O quantitativo do serviço a ser contratado tem como base a quantidade de salas de aulas, laboratórios e locais de estudo e pesquisa, tais como, bibliotecas e salas de videoconferência para atender às necessidades da comunidade acadêmica desta Universidade Federal do Maranhão.

7.2. Assim, conforme tabela abaixo, foram dispostos os tamanhos de lousas e quantidades estimadas:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.	5789	Unidade	187
2	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação. (COTA EXCLUSIVA)		Unidade	62
3	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 200x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.		Unidade	13

7.3. O item 2 destina-se exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, em cumprimento às recomendações indicadas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

7.4. O levantamento da quantidade estimada foi apurado mediante processo eletrônico SEI, através de formulário enviado a todos os Centros acadêmicos e Campi do continente, conforme demonstrativo abaixo:

7.4.1. Dos processos eletrônicos SEI:

FORMULÁRIO - LOUSAS			resposta SEI	Tamanho
1	23115.009677/2023-16	CCSO	ok	ok
2	23115.009676/2023-71	CCH	ok	ok
3	23115.009671/2023-49	CCBS	ok	ok
4	23115.009675/2023-27	CCET	ok	ok
5	23115.009669/2023-70	PINHEIRO	ok	ok
6	23115.009668/2023-25	IMPERATRIZ	ok	ok
7	23115.009663/2023-01	BALSAS	ok	ok

8	23115.009664/2023-47	CHAPADINHA	ok	ok
9	23115.009666/2023-36	CODÓ	ok	ok
10	23115.009667/2023-81	GRAJAÚ	ok	ok
11	23115.009464/2023-94	BACABAL	ok	ok
12	23115.009681/2023-84	SÃO BERNARDO	ok	ok

7.4.2. Das informações coletadas através de formulário:

Centro	Quantidade	Tamanho	
Campus Bacabal	10	3.00m x 1.20m	
Campus Pinheiro	5	3.00m x 1.20m	
	3	2.00m x 1.20m	
Campus Chapadinha	33	3.00m x 1.20m	
Campus São Bernardo	14	3.00m x 1.20m	
	3	2.00m x 1.20m	
Campus Balsas	18	3.00m x 1.20m	
Campus Grajaú	19	3.00m x 1.20m	
Campus Codó	2	2.00m x 1.20m	
	1	3.00m x 1.20m	
Campus Imperatriz	29	3.00m x 1.20m	
CCSo	26	3.00m x 1.20m	
CCBS	20	3.00m x 1.20m	
CCH	8	3.00m x 1.20m	
CCET	66	3.00m x 1.20m	
	5	2.00m x 1.20m	
QUANTIDADE TOTAL	262	2.00 X 1.20	3.00 X 1.20
		13	249

7.4.2.1. O levantamento detalhado encontra-se pormenorizado no ANEXO II, deste Estudo Técnico Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 522.747,07

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5 cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.		Unidade	187	R\$ 2.015,28	R\$ 376.857,36
	Lousa em Vidro temperado de					

2	8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5 cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação. (COTA EXCLUSIVA)	5789	Unidade	62	R\$ 2.015,28	R\$ 124.947,36
3	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5 cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 200x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.		Unidade	13	R\$ 1.610,95	R\$ 20.942,35
VALOR GLOBAL ESTIMADO					R\$ 522.747,07	

8.1. A estimativa de preços da contratação objeto deste Estudo Preliminar é de R\$ 522.747,07 (Quinhentos e Vinte e Dois Mil, Setecentos e Quarenta e Sete Reais e Sete Centavos) foi obtida mediante as disposições constantes na Instrução Normativa nº 58 /2022, e Art 5º Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, através da pesquisa de mercado através do site de Compras Governamentais (COMPRASNET) e incluso dentro do relatório pesquisa de mercado junto às empresas que atuam em atividades similar ao objeto a ser licitado, conforme detalhado no ANEXO I deste Estudo Técnico Preliminar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O serviço objeto desta contratação será mediante processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, empreitada por MENOR PREÇO POR ITEM, em conformidade ao art. 40, inciso V, alínea 'b' e em atendimento ao princípio do parcelamento conforme art. 47, inciso II, ambos da lei 14.133/21.

9.2. A contratação por item é mais eficiente do ponto de vista econômico, por conta da natureza e especificações dos itens estarem previamente estabelecidas neste instrumento, ademais, são processos de fabricação semelhantes com base na matéria-prima a ser utilizada. Dessa forma, a solução por item pode ter a capacidade de aumentar o desconto oferecido pelos licitantes devido à concorrência no certame, bem como a celeridade no atendido do pleito das demandas.

9.3. A contratação por item permite a contratação célere de empresas para fornecimento e instalação de bens de suma importância para esta Universidade Federal do Maranhão, os quais delongariam culminantemente se fosse realizado um pregão para cada item, objeto desta contratação, conforme as necessidades surgidas ao longo da vigência contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e ou/ Interdependentes do objeto licitatório.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. CONTROLE DA EXECUÇÃO

11.1.1. Nos termos do art. 10 do DECRETO Nº 11.246, de 27 de outubro de 2022, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário a regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.2. A fiscalização de que trata e a este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada inclusive perante terceiros por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos de conformidade com o art. 7 e art. 140 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.1.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos a autoridade competente para as providências cabíveis.

11.2. DO PLANEJAMENTO

11.2.1. Esta Universidade Federal do Maranhão, adotará a relação custo versus benefício, a qualificação adequada e o rodízio de funcionários, a delegação de poderes e a definição de responsabilidades, a existência de manuais de rotinas e procedimentos, a segregação de funções e a aderência a diretrizes e normas legais que competem à Administração Pública a fim de executar com comprometimento, ética e responsabilidade a todos os princípios que regem ao supramencionado.

11.2.2. A presente contratação será realizada mediante procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço por item.

11.2.3. Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Serviços - CATSER do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG.

11.2.4. A presente contratação está inclusa no Plano Anual de Contratação - PCA 2023, Nº 498/2023.

11.2.5. Os equipamentos a serem utilizados nos serviços deverão ser fornecidos diretamente pela empresa contratada, fazendo parte da composição dos custos, o que resultará numa melhor aplicação dos recursos financeiros empregados, uma vez que a Contratada será a maior interessada em racionalizar tais recursos, cuja economia espera-se ser repassada à UFMA;

11.2.6. A contratação não implicará em investimentos, tais como aquisições e guarda de materiais, contratação, treinamento e administração de mão de obra;

11.2.7. Os padrões aqui definidos, que contam com especificações usuais no mercado, permitirão a permanente mensuração qualitativa e quantitativa dos resultados, maximizando o aproveitamento dos serviços prestados;

11.2.8. Os parâmetros definidos para o objeto da contratação e para prestação dos serviços possibilitam obter preço compatível com a finalidade estabelecida;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Como benefícios resultantes desta contratação, possibilitará a utilização dos mesmo para aula escrita, bem como para uso de Datashow contribuindo para modernização e sustentabilidade nos ambientes de ensino desta IFES.

12.2. O planejamento para esta contratação ora pretendida foi realizado buscando suprir as demandas de lousas de vidros para atender à comunidade acadêmica desta IFES, intenciona-se com a aquisição desses equipamentos melhorar o atendimento nos respectivos setores, bem como melhorar a qualidade do ensino. Uma comunidade acadêmica bem estruturada/equipada gera benefícios como a satisfação no trabalho dos professores, dos técnicos administrativos e demais usuários, gerando uma melhor e maior produtividade dos seus servidores

12.3. A lei nº 14.133/2021 e suas alterações contemplam esses serviços que, por sua natureza, são necessárias ao órgão, cuja paralisação pode ocasionar transtornos ao bom andamento das suas atividades. Os serviços solicitados se enquadram perfeitamente nessa essência, portanto, são fundamentais para garantir ambientes de trabalho que assegurem o desempenho das atividades regulares da instituição e para que não venha comprometer a ordem e causar prejuízos para a Administração;

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A entrega do objeto ocorrerá por demanda de acordo com disponibilidade dos locais a receberem a lousas, conforme pormenorizado na Ordem de Serviço, atentando-se às especificações do item, quantidade, horário e data.

13.2. A execução dos serviços deverá ocorrer de acordo com as especificações técnicas, sob orientação técnica de seus servidores, observadas as exigências e obrigações estabelecidas neste instrumento.

13.3. O gerenciamento dos serviços, por sua vez, permanecerá a cargo de um único gestor, possibilitando melhor controle do tempo e da qualidade na prestação dos serviços.

13.4. Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário a regularização de falhas ou defeitos observados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. No que tange aos impactos ambientais da contratação devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

14.1.1. A efetiva aplicação de boas práticas sustentáveis nas licitações promovidas pela Administração Pública, em atendimento ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - GNCS, ao art. 170 da CF/1988, ao art. 144º da Lei nº 14.133/21, a Lei nº 12.187/2009 e art. 6º da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, além do Decreto nº 7746 /2012.

14.2. Os serviços deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando tecnologias e materiais ecologicamente corretos, atendendo aos critérios de sustentabilidade, bem como, respeito às Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. É necessária e imprescindível a contratação de uma empresa especializada em fornecimento e instalação de lousas de vidro temperado, em face de grande demanda nesta Instituição. Considerando as informações levantadas ao longo da elaboração deste documento e, levando-se em conta de que se tratam de serviços não continuados, e o fato de que a presente contratação é de grande relevância para o progresso desta Universidade Federal do Maranhão, a contratação da solução pretendida mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se 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](#).

GUILHERME FREDERICO SOUZA DE ABREU

Diretor da DIAD/PPGT/UFMA



Assinou eletronicamente em 31/08/2023 às 11:26:50.

CLAUDIO SANTANA PEREIRA E SILVA

Diretor da DIMPS/PPGT/UFMA



Assinou eletronicamente em 31/08/2023 às 11:09:00.

JEFFERSON FERREIRA DA SILVA LEITE

Diretor do ALMOX/PPGT/UFMA



Assinou eletronicamente em 31/08/2023 às 11:40:24.

MARIO ARAUJO CALHEIROS

Engenheiro - AREA DIAD/PPGT/UFMA

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 - cotacao_detalhado_148_2023__1_.pdf (86.7 KB)
- Anexo II - LEVANTAMENTO DETALHADO LOUSA DE VIDRO.pdf (445.33 KB)

Anexo I - cotacao_detalhado_148_2023__1_.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
148/2023	154041	Concluída	GUILHERME FREDERICO SOUZA DE ABREU

Título: Contratação de empresa especializada em fornecimento de lousas de vidro temperad

Observações: Contratação de empresa especializada em fornecimento de lousas de vidro temperado, através de SRP

Total de itens cotados: 2

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
459766 - Quadro Tipo: Sem Moldura , Largura: 3,20 M, Características Adicionais: Película Branca Anti-Reflexiva, Bordas Lapidadas , Aplicação: Sala De Aula , Espessura: 8 MM, Material: Vidro Temperado , Altura: 1,05	Unidade	222	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	Mediana	Maior Preço
R\$ 1.698,0000	R\$ 2.015,2857	R\$ 2.000,0000	R\$ 2.330,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	Compras.gov.br	PREFEITURA DE SANTA IZABEL DO OESTE - PR	8	R\$ 2.299,0000	09/08/2023	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98785105000092023	09/08/2023	14	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual Contratação de empresapara aquisição de bens móveis escolares para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, com Recursos Próprios, para um período de 12 (doze) meses
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Municipal	987851	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
ADVANCED COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	LOUSART		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	Compras.gov.br	MINISTERIO DA SAUDE	4	R\$ 1.698,0000	25/07/2023	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

25003505000092023

25/07/2023

12

Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material gráfico: contratação de empresa(s) responsável(is) pela fabricação, confecção e impressãode crachás funcionais, canecas personalizadas, garrafas personalizadas, placas de identificação, quadro magnético, quadro de vidro temperado, coletes e botons com a finalidade de identificação funcional, reconhecimento para com nossosservidores e reforçar a imagem da Superintendência Estadual do Ministério da Saúde em Roraima.

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

250035

SISRP

Pregão

Fornecedor
Marca/modelo

MULTI QUADROS E VIDROS LTDA

MQ-200

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

[Acesse a Ata](#)
[Acesse o Edital](#)
[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	Compras.gov.br	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	14	R\$ 2.100,0000	10/10/2022	Sim

Id da Compra
Comprado em
Nº do Item
Objeto da Compra

15303805000032022

10/10/2022

78

Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de MÓVEIS COMUNS PERMANENTES PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES /ÓRGÃOS DA UNIVERSIDADE FEDERALDA BAHIA, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia - UFBA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento:

Esfera
UASG
Forma
Modalidade

Federal

153038

SISRP

Pregão

Fornecedor
Marca/modelo

WHITE BOARD IMPORT COMERCIO E SERVICOS LTDA

MODELO: GFX OMERCIO

Índice e Valor
Ata
Edital
Compra

-

[Acesse a Ata](#)
[Acesse o Edital](#)
[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	Compras.gov.br	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	12	R\$ 1.780,0000	10/10/2022	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15303805000032022	10/10/2022	49	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de MÓVEIS COMUNS PERMANENTES PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS UNIDADES /ÓRGÃOS DA UNIVERSIDADE FEDERALDA BAHIA, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia - UFBA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento:
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	153038	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
WHITE BOARD IMPORT COMERCIO E SERVICOS LTDA	MODELO: GFX OMERCIO		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	IV	Fornecedor	WHITE BOARD IMPORT	222	R\$ 1.900,0000	31/07/2023	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
43.838.684/0001-08	-	whiteboard@gfxcomercio.com.br
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
31/07/2023	10:47	-
Contato	Informações Adicionais	
(98) 3877-7456	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.	
Anexos	-	

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	IV	Fornecedor	JJ REPRESENTAÇÃO LTDA	222	R\$ 2.000,0000	31/07/2023	Sim

Identificação do Fornecedor	Marca/modelo	Endereço Eletrônico
51.228.218/0001-39	-	atendimento@gfxcomercio.com.br
Data da Cotação	Hora da Cotação	Validade da Cotação
31/07/2023	10:52	-
Contato	Informações Adicionais	
(98) 98841-9643	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.	
Anexos	PROPOSTA_ORIGINAL_JJ_UFMA__2_ (1).pdf	

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
7	IV	Fornecedor	GREEN GLASS	222	R\$ 2.330,0000	07/08/2023	Sim

Identificação do Fornecedor

48.672.913/0001-80

Marca/modelo

-

Endereço Eletrônico
goncalvesousa20@gmail.com
Data da Cotação

07/08/2023

Hora da Cotação

11:05

Validade da Cotação

-

Contato

(98) 984482355

Informações Adicionais

Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas o procedimento de instalação.

Anexos

Orcamento_0056_23.pdf

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
445981 - Quadro Tipo: Sem Moldura , Largura: 120 CM, Características Adicionais: Com Apagador Magnético, 8 Imãs , Material: Vidro Temperado , Altura: 90 C	Unidade	13
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.280,0000	R\$ 1.610,9583	R\$ 1.724,1500
		Maior Preço
		R\$ 1.837,4500

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	Compras.gov.br	COMANDO DO EXERCITO	1	R\$ 1.718,3000	10/03/2023	Sim

Id da Compra

16019806000012023

Comprado em

10/03/2023

Nº do Item

8

Objeto da Compra

Objeto: Aquisição de material permanente para o Laboratório de Alimentos e Bromatologia do 7ºDepósito de Suprimento - Recife /PE

Esfera

Federal

UASG

160198

Forma

SISPP

Modalidade

Dispensa

Fornecedor

FAMILIA AMADEUS 3D DESIGNER LTDA

Marca/modelo

Lumina arte

Índice e Valor

-

Ata

-

Edital

-

Compra
[Acesse a compra](#)

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	Compras.gov.br	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS	26	R\$ 1.800,0000	25/10/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15303705000172022		25/10/2022		24		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de mobiliário para a Universidade Federal de Alagoas	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		153037		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
WHITE BOARD IMPORT COMERCIO E SERVICOS LTDA				STALO			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		Acesse a Ata		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	Compras.gov.br	ESTADO DO PARA	10	R\$ 1.837,4500	23/09/2022	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
92561105000452022		23/09/2022		8		Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos/materiais permanentes para atender necessidades básicas nas atividades acadêmicas e administrativas do Campus de Altamira nos Cursosde Engenharia Ambiental e Sanitária do Campus de Altamira/UEPA, de acordo com as quantidades e especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I do Edital.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Estadual		925611		SISPP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
MULTI QUADROS E VIDROS LTDA				MULTI QUADROS			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		-		Acesse o Edital		Acesse a compra	

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	IV	Fornecedor	WHITE BOARD IMPORT	13	R\$ 1.280,0000	31/07/2023	Sim
Identificação do Fornecedor		Marca/modelo		Endereço Eletrônico			
43.838.684/0001-08		-		whiteboard@gfxcomercio.com.br			
Data da Cotação		Hora da Cotação		Validade da Cotação			
31/07/2023		10:49		-			
Contato		Informações Adicionais					
(98)3877-7456		Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 200x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.					
Anexos							
PROPOSTA_WB_UFMA__1_ (1).pdf							

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	IV	Fornecedor	JJ REPRESENTAÇÃO LTDA	13	R\$ 1.300,0000	31/07/2023	Sim

Identificação do Fornecedor

51.228.218/0001-39

Marca/modelo

-

Endereço Eletrônico
atendimento@gfxcomercio.com.br
Data da Cotação

31/07/2023

Hora da Cotação

10:55

Validade da Cotação

-

Contato

(98) 98841-9643

Informações Adicionais

Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 200x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.

Anexos

PROPOSTA_ORIGINAL_JJ_UFMA__2_(1).pdf

Nº	Inciso	Fonte	Nome	Quantidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	IV	Fornecedor	GREEN GLASS	13	R\$ 1.730,0000	07/08/2023	Sim

Identificação do Fornecedor

48.672.913/0001-80

Marca/modelo

-

Endereço Eletrônico
goncalvesousa20@gmail.com
Data da Cotação

07/08/2023

Hora da Cotação

11:07

Validade da Cotação

-

Contato

(98) 98448-2355

Informações Adicionais

Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.

Anexos

Orcamento_0056_23.pdf

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

Item	Descrição detalhada do objeto	Quantidade	UNIDADE DE MEDIDA
1	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 300x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.	222	Unidade
2	Lousa em Vidro temperado de 8mm com película branca, com fixadores e afastadores de 2,5cm em alumínio fosco; Dimensões do Quadro: 200x120cm; Furos na peça de vidro distante 6cm das bordas, incluindo instalação e reparo físico e estético de paredes danificadas no procedimento de instalação.	13	Unidade

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, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."

**Anexo II - LEVANTAMENTO DETALHADO LOUSA DE
VIDRO.pdf**

Centro	Prédio	Local	Quantidade Total	Instalação / Substituição	Tamanho	Contato	
Campus Bacabal	Paulo Freire	Sala 01	1	10	Substituição	3.00m x 1.20m	9790 - prof Lucelia
		Sala 02	1				
		Sala 03	1				
		Sala 04A	1				
		Sala 04B	1				
		Sala 05A	1				
		Sala 05B	1				
		Sala 06	1				
Sala 07	1						
Sala 08	1						
Campus Pinheiro	Engenharia de Pesca e Educação Física	Sala de dança	1	8	Instalação	3.00m x 1.20m	9780 - Jessica
		Sala de aula 3	1				
		Laboratório de Educação Física	1				
		Sala de Reunião	1				
		Laboratório de Química Ambiental	1				
		Laboratório LATEPPE	1				
Laboratório GEBAQ	1						
Sala de Lutas	1						
Campus Chapadinha	Graduação	Laboratório - et 107	1	33	Substituição	3.00m x 1.20m	9908 - Prof. Fabio
		Laboratório - et 109	1				
		Laboratório - dt 103	1				
		Laboratório - dt 108	1				
		Laboratório - dt 110	1				
		Laboratório - dt 104	1				
		Sala de aula - dt 101	1				
		Sala de aula d-202	1				
		Sala de aula d-203	1				
		Sala de aula d-205	1				
		Sala de aula d-206	1				
		Sala de aula d-207	1				
		Sala de aula d-208	1				
		Sala de aula e-210	1				
		Sala de aula e-212	1				
		Sala de aula e-206	1				
		Sala de aula e-208	1				
	Mestrado	Sala de aula 01	1				
		Sala de aula 02	1				
		Laboratório de forragicultura	1				
		Laboratório de estudos e impactos	1				
		Auditório	1				
		GP 01	1				
	Galpão	GP 02	1				
		GP 03	1				
		GP 04	1				
		GP 05	1				
		GP 06	1				
		Sala 01	1				
	Biologia	Sala 02	1				
		Fnp 01	1				
	Finep	Fnp 02 (Laq)	1				
		Sala 01	1				
Campus São Bernardo	Principal	Sala de aula 01	1	17	Substituição	3.00m x 1.20m	9769 - Macario
		Sala de aula 03	1				
		Sala de aula 04	1				
		Sala de aula 06	1				
		Sala de aula 07	1				
		Sala de aula 08	1				
		Sala de aula 09	1				
		Laboratório de Física	1				
		Laboratório de Biologia	1				
		Laboratório de Química	1				
	Sala - Núcleo de pesquisa de LLC - Língua Portuguesa	1					
	Sala a ser construída	1					
	Sala a ser construída	1					
	Sala a ser construída	1					
	Sala a ser construída	1					
	Música	Sala 02	1				
		Sala 03	1				
Campus Balsas	Administrativo	Sala de Videoconferencia	1	18	Substituição	3.00m x 1.20m	9721 - 9722 - 9729 Jhonata Erik
		Sala de Reuniões	1				
	Pedagogico	Sala 1	1				
		Sala 3	1				
		Sala 8	1				
	Laboratórios	Informatica I	1				
		Informatica II	1				
		Microbiologia e Saneamento Ambiental	1				
		Multidisciplinar I	1				
		Geotenia Ambiental e Recursos	1				
		Multidisciplinar II	1				
		Física	1				
		Química I	1				
		Química II	1				
		Multidisciplinar III	1				
		Materiais e Construção Civil	1				
		Elétrica I	1				
		Elétrica II	1				
CCSo	Sede	Laboratório de Jornalismo Impresso - Curso de Comunicação Social	1	26	Instalação	3.00m x 1.20m	8400 - 8660 Jessica Milla
		Laboratório de Rádio - Curso de Comunicação Social	1				
		Laboratório de Informática - Curso de Comunicação Social	1				
		Laboratório de Fotografia - Curso de Comunicação Social	1				
		Laboratório de Relações Públicas - Curso de Comunicação Social	1				
		Laboratório de TV I - Curso de Comunicação Social	1				
		Laboratório de TV II - Curso de Comunicação Social	1				
		LABCOM - Curso de Comunicação Social	1				
		Sala C-105 (Bloco C - Terreo)	1				
		Sala de aula - PPGDSE / Bloco A-1º piso	1				
		Laboratório de Métodos Quantitativos - PPGSE - Bloco A-1º piso	1				
		Sala F-205 (Bloco F-1º piso)	1				
		ANFITEATRO - Curso de Comunicação Social	1				
	Sala de orientação - Pós-graduação em Comunicação Social	1					
	Programa de Pós-graduação em Políticas Públicas	Laboratório de Ensino de Biblioteconomia	1				
		Sala F-305 (Bloco F-2º piso)	1				
		Sala de aula 1: Curso de Pós-graduação em Políticas Públicas	1				
		Sala de Aula 2: Curso de Pós-graduação em Políticas Públicas	1				
		Sala de Multimídia: Curso de Pós-graduação em Políticas Públicas	1				
		Sala de Reunião - Curso de Pós-graduação em Políticas Públicas	1				
		Sala de aula 1: Curso de Pós-graduação em Educação	1				
	Casa da Justiça	Sala de Aula 2: Curso de Pós-graduação em Educação	1				
		Sala NECAD: Curso de Pós-graduação em Educação	1				
		Sala de Aula - Curso de Direito	1				
		Sala de Aula - Curso de Direito	1				
		Sala da Empresa Júnior do Curso de Direito - 2º piso	1				
		Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde			Instalação		

CCBS	Ensino Integrado Bloco 3	Departamento Ciências Fisiológicas	4	20	Substituição	3.00m x 1.20m	8500 - Milena / Rosane	
	Oceanografia	Departamento de Oceanografia	2		Instalação			
	Ensino Integrado Bloco 2	Departamento de Patologia	2		Substituição			
	Biologia	Departamento de Biologia	2		Instalação			
	Medicina	Coordenação de Medicina	3		Substituição			
	Educação Física	Departamento de Educação Física	3		Instalação			
	Odontologia	Coordenação de Odontologia	4		Substituição			
Campus Grajaú	Central	Direção	1	19	Instalação	3.000m x 1.20m	9750 - Aluisio	
		Secretaria Acadêmica	1					
		Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI	1		Substituição			
		Coordenação de Ciências Naturais	1					
		Coordenação de Ciências Humanas	1		Instalação			
		Sala de Videoconferencia	1					
		Sala dos Professores	1		Substituição			
		Sala de aula 04	1					
		Sala de aula 06	1		Instalação			
		Sala de aula 07	1					
		Sala de aula 09	1		Substituição			
		PET - Programa de Educação Tutorial	1					
		Profbpap	1		Instalação			
		Laboratório de Física	1					
		Laboratório de Ensino de Geografia	1		Substituição			
		Laboratório de Pesquisa Ciências Naturais	1					
		Laboratório de Química e Biologia	1		Instalação			
Sala de aula - Engenharia Geológica	1							
Laboratório Mineralogia e Microscopia	1	Substituição						
Brinquedoteca	1							
Campus Codó	Prédio 1	Sala de Projetos da Pedagogia	1	3	Substituição	2.00m x 1.20m	9775 - Elder Silvestre	
		Laboratório de História	1		Instalação			
			1		Substituição			
CCH	Principal	Ateliê de Cerâmica B6 - terreo	1	8	Substituição	3.00m x 1.20m	8301- João Vitor	
		Laboratório de Cartografia B2 - 1 andar	1					
		Ateliê de Trimensionalidades B6 - 1 andar	1					
		Ateliê de Pintura - B 1 andar	1					
		Ateliê de Gravura - B5 2 andar	1					
		Sala de Video de Filosofia B5 - 2 andar	1					
		Sala de aula B2 - 2 andar - 213	1					
Prédio de Pesquisa	Sala de aula	1						
Campus Imperatriz	Unidade Centro	Sala de Aula 5A	1	29	Instalação	3.00m x 1.20m	Elayne Ribeiro	
		Sala de aula 9	1					
		Sala de aula 10	1					Substituição
		Sala de aula 10A	1					
		Sala de aula do Programa de Pós-graduação em Sociologia - PPGS	1					Instalação
		Sala de aula do Programa de Pós-graduação em Comunicação - PPGCOM	1					
		Laboratório de Ensino	1					Substituição
		Laboratório de Multimídia	1					
		Laboratório de Televisão	1					Instalação
		Sala de aula 6	1					
	Sala de aula 7	1	Substituição					
	Sala de aula 2	1						
	Sala de aula 3	1	Instalação					
	Sala de aula 4	1						
	Sala de aula 6	1	Substituição					
	Sala de aula 8	1						
	Sala de aula 9	1	Instalação					
	Sala de aula 12	1						
	Sala de aula 13	1	Substituição					
	Sala de aula 14	1						
	Sala de aula 15	1	Instalação					
	Sala de aula 16	1						
	Sala de aula B15	1	Substituição					
Sala de aula 4A	1							
Sala de desenho técnico	1	Instalação						
Sala de aula 1	1							
Unidade Campus Avançado - Prédio de Medicina	Sala de Aula 5	1	Substituição					
Sala de aula extra 1	1							
Unidade Campus Avançado	Sala de aula extra 2	1	Instalação					
CCET	BICT (ENG. 1)	Sala 04	2	71	Instalação	3.00m x 1.20m	katiana	
		Sala 05	2					
		Sala 07	2					
		Sala 08	2					Substituição
		Sala 09	2					
		Sala 10	2					Instalação
		Sala 11	2					
		Sala 12	2					Substituição
		Sala 13	2					
		Laboratório de Química	2					Instalação
		Laboratório de Física 1	2					
		Laboratório de Física 2	2					Substituição
		Laboratório Int. Artif.	1					
	Laboratório de redes	1	Instalação					
	Laboratório de Eletron. Instrum.	2						
	Labesse	1	Substituição					
	Laboratório Civil	1						
	Sala de reuniões do Bict	2	Instalação					
	Sala de reuniões do Civil/EAS/MEC/Transp.	2						
	Sala de reuniões do AERO/ECP	2	Substituição					
	Auditório 1	2						
	Auditório 2	1	Instalação					
	Auditório da Pós-graduação do CCET	2						
	Biblioteca da Pós-graduação do CCET	7	Substituição					
	Laboratório de Surfactantes - Auditório	1						
	Coordenação do Curso de Física - Bloco 02	1	Instalação					
	PROFIS - Bloco 02 - Sala 105	1						
	PROFIS - Bloco 08 - Sala de Professores	1	Substituição					
	PÓS-FÍSICA - Bloco 08 - Sala 201	1						
	PÓS-FÍSICA - Bloco 08 - Sala 205	1	Instalação					
	PÓS-FÍSICA - Bloco 08 - Sala 207	1						
	PÓS-FÍSICA - Bloco 05 - Sala 302	1	Substituição					
	PÓS-FÍSICA - Bloco 05 - Sala 305	1						
PÓS-E.E. - Bloco 04 - Sala 102	4	Instalação						
Departamento de informática - Bloco 8 - Sala 01 - Laboratório de Ens. I	1							
Departamento de informática - Bloco 8 - Sala 01 - Laboratório de Ens. II	1	Substituição						
Departamento de química - Laboratório de Química Geral 1 - bloco 8 - Sala 201	1							
Departamento de química - Laboratório de Química Inorgânica - Bloco 8 - Sala 303	1	Instalação						
		Substituição						

Departamento de química - Laboratório de Química Orgânica 2 - Bloco 9 - Sala 302	1
Departamento de desenho e tecnologia - Bloco 07 - Sala 201	1
Departamento de desenho e tecnologia - Bloco 10 - Sala 201	1
Departamento de desenho e tecnologia - Bloco 10 - Sala 202	1
DEPARTAMENTO DE DESENHO E TECNOLOGIA - BLOCO 08 - LABORATÓRIO LABDUTA	1
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA- LABORATÓRIO LABELETRO- BLOCO 04	1

Instalações

3.00m x 1.20m

Instalação