

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

PROCESSO Nº 23106.112840/2020-93

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio	
1	Proporcionar maior interação no ensino, pesquisa e extensão;
2	Atender a demanda constante de todas as unidades da FUB por estes equipamentos advindas dos impactos nas atividades da Universidades em razão da pandemia, bem como para atender a demanda da agenda de compras já manifestada por meio das solicitações, conforme relações de pedidos realizado por meio da IRP interna 015/2020, por meio do processo SEI nº 23106.078036/2020-78, para o levantamento da necessidade de aquisição de tais materiais para todos os Centros de Custos da Universidade;
4	Redução dos efeitos da pandemia relacionados ao novo corona vírus na comunidade da Universidade de Brasília, surgindo a necessidade de dispor de equipamentos que permitam gravar aulas e disponibiliza-las aos alunos, em substituição às atividades acadêmicas presenciais por atividades virtuais;
6	Atender em tempo hábil as necessidades frequentes de várias unidades da FUB;
7	Reduzir número de processos de aquisição de um mesmo bem, para atender unidades vinculadas;
8	Reduzir número de processos relacionados à aquisição de suprimentos de informática (peças de hardware);

Identificação das necessidades tecnológicas	
1	Prover à FUB de equipamentos necessários ao atendimento de suas atividades institucionais;
2	Economia com racionalização dos recursos de TIC;
3	Gerenciamento eficiente dos recursos de TIC;

Item	Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC
1	Requisitos Tecnológicos: O requisitos serão descritos nas especificações técnicas mínimas exigidas para cada item/solução.
2	Requisitos temporais: A Entrega dos itens deverá ser efetivadas no prazo máximo de 45 dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB) emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada por até igual período desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.
3	Requisitos legais: O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº10.520/01, (Lei do Pregão), ao Decreto nº 7.892/2013, ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), à IN SGD-ME n 01/2019 (Contratação de Soluções de TIC) e a outras legislações aplicáveis.

4	<p>Requisitos de implantação ou entrega:</p> <p>Os equipamentos deverão ser entregues no Almoxarifado da UnB, localizada no seguinte endereço Almoxarifado Central da UnB está localizado no Campus Universitário Darcy Ribeiro - Setor de Garagem UnB - Asa Norte (acesso pela Via L4 Norte) ao lado do Centro Comunitário da UnB (tenda branca) - CEP 70.910-900 - Brasília/DF, de segunda a sexta, no horário de 08:00 às 12:00, e de 14: 00 as 16:00 horas, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a ser estabelecido no edital, a partir da data e hora da emissão da Autorização de Fornecimento dos materiais, por meio da nota de empenho, sem que isso implique em acréscimo no preço da proposta, devendo o mesmo ser conferido pelo setor competente, que atesta a regularidade da entrega;</p>
5	<p>Requisitos de garantia e assistência técnica:</p> <p>i. Os equipamentos classificados como desktops, scanners, monitores, notebooks e impressoras deverão ser fornecidos com garantia on site conforme o tempo estipulado para cada item;</p> <p>ii. O prazo de garantia será contado a partir da data de emissão do documento "TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO" dos bens;</p> <p>iii. A garantia dos equipamentos deve ser provida pelo FABRICANTE dos equipamentos, e não pela CONTRATADA. Somente será aceito o provimento de garantia de forma direta pela CONTRATADA no caso em que ela própria for FABRICANTE dos equipamentos;</p> <p>iv. O serviço de assistência técnica em GARANTIA deve cobrir todos os procedimentos técnicos destinados ao reparo de eventuais falhas apresentadas nos equipamentos, de modo a restabelecer seu normal estado de uso e dentre os quais se incluem a substituição de peças de hardware, ajustes e reparos técnicos em conformidade com manuais e normas técnicas especificadas pelo FABRICANTE ou a troca técnica (substituição) de equipamento avariado por outro novo (sem uso), no mesmo modelo e padrão apresentado na PROPOSTA ou superior;</p> <p>v. O FABRICANTE deverá possuir site na internet com a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado. Durante toda vigência do CONTRATO e da GARANTIA, deverá ser mantida base de conhecimento de problemas;</p> <p>vi. Os danos provocados por imperícia ou negligência dos usuários estão compreendidos na hipótese de exclusão da garantia.</p>
6	<p>Requisitos ambientais:</p> <p>i. Só será admitida a oferta de equipamentos que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO;</p> <p>ii. Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que 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 difenilpolibromados (PBDEs).</p>

2 - ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

O levantamento de demanda para aquisição de equipamentos de informática foi realizado por meio da Circular nº 09/2020/ DACTIC/ CGESP /STI (Processo SEI Nº23106.078036/2020-78) e em seguida concretizada no sistema SIPAC (documento SEI Nº 5790225), conforme orientação, por meio da Intenção de Registro de Preços nº 15/2020, ficando demonstrado a necessidade aquisição de novos equipamentos. Com o resultado do levantamento verificamos que a demanda para o novo certame ficou conforme quadro resumo abaixo:

Item	Descrição	Quantidade
1	MESA DIGITALIZADORA TIPO DE PRODUTO PEN TABLET, AMANHO: 210 X 146 X 8,7 MM / 8,3 X 5,7 X 0,3 POL	413
2	MESA DIGITALIZADORA PEQUENA, 152 X 95 MM	177
Total		590

A estimativa de demanda foi realizada com base nos registros das unidades acadêmicas e administrativas da UnB, onde, os quantitativos demandados foram incluídos no PACTIC para 2021 - DEMANDAS DE EQUIPAMENTOS DE TIC GERAL, uma vez que a demanda surgiu em razão da implementação do trabalho remoto, com isso, surgiram necessidades de recursos tecnológicos para auxiliar e melhorar as atividades de ensino remoto.

A fim de melhor as demandas as necessidades dos demandantes bem como adequar aos requisitos de padronização, foi realizado um aglutinamento das demandas constantes.

3 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Dentre as opções mercadológicas disponíveis para atendimento da demanda, foram levantadas as seguintes alternativas:

3.1 - IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Na identificação das possíveis soluções foram levantadas 02 (duas) possibilidades para disponibilização dos equipamentos requeridos, sendo:

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de equipamentos novos para para atender a demanda levantada
2	Contratação de serviço de outsourcing (locação) de equipamentos para atender a demanda levantada

3.2 - ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X

4 - REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Dentre as soluções possíveis e levantadas para atendimento a solução 2 foi considerada inviável economicamente para atender a todas a necessidades de negócio levantadas. Além, disso a equipe não identificou nenhuma contratação de outros órgão que tratasse especificamente de locação de mesas digitalizadoras no formato de outsourcing, tão pouco na formato de locação convencional. Contudo, para termos uma visão pelo menos nos aspecto econômico identificamos algumas contratações de periféricos, conforme relatório emitido pelo sistema Painel Preços, os quais podemos verificar que o custo de locação comparado a aquisição da mesa digitalizadora ao longo de sua vida útil ficaria muito elevado, justificando com isso a aquisição do equipamento. Iremos demonstrar isso no cálculo de Custo Total de Propriedade no tópico seguinte.

MÉDIA
R\$ 160,25

 MEDIANA
R\$ 172,50

 MENOR
R\$ 60

FILTROS APLICADOS

 Descrição: **LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR** 11 of 288168 Identificação do Item de Compra Ano da Compra: 2020, 2021

Quantidade total de registros: 8

Registros apresentados: 1 a 8

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00006/2020	00031	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	500	R\$60	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00004	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	500	R\$75	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00006	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	200	R\$115	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00007	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	250	R\$150	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020

 Relatório gerado dia: 20/05/2021 às 15:18
 Fonte: paineldepresos.planejamento.gov.br

00006/2020	00011	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	200	R\$195	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00052	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	200	R\$199	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00051	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	300	R\$239	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020
00006/2020	00056	Pregão	27448	LOCAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TIC - ARRENDAMENTO MERCANTIL OPERACIONAL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, SEM OPERADOR		UNIDADE	200	R\$249	MOREIRA GODOY COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DO PARA	925856 - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA/PA	16/10/2020

 Relatório gerado dia: 20/05/2021 às 15:18
 Fonte: paineldepresos.planejamento.gov.br

Além, disso dentre as empresas que trabalham no ramo de locação de equipamentos de informática não identificamos nenhuma que dispunha de mesas digitalizadoras para locação, tão somente equipamentos como: microcomputadores; notebooks; impressoras; e outros periféricos de maior porte. Mas próximo das dimensões de uma mesa digitalizadora verificamos algumas que locam Tablets que seria um equipamento talvez pudesse melhorar o dinâmica em aulas on-line, contudo ficará muito aquém dos recursos que uma mesa poderia ofertar, além dos custos de aquisição poderem variar acima.

Outro ponto a ressaltar, também não identificamos nenhuma outra solução que proporcione a mesma interação que o equipamento irá oferecer as atividades de aulas remotas, além disso, verificamos que as mesas digitalizadoras atualmente são os equipamentos mais utilizados para aulas remotas, tanto ao vivo, quanto gravadas dando maior dinâmica na interação do conteúdo ministrado.

A principal vantagem da adoção de uma mesa digitalizadora é o ganho de produtividade para o usuário do equipamento, pois a navegação na própria imagem que está sendo trabalhada, além dos menus do software de edição, torna-se muito mais rápida do que o acesso com o mouse.

Também, verificamos questão referentes a ergonomia que é um ponto positivo para se utilizar esse instrumento, pois trabalhar com a mesa digitalizadora é mais confortável do que com o mouse, menos cansativo e pode evitar futuros problemas com LER (Lesão por Esforço Repetitivo), que é comum quando o profissional usa o

mouse em excesso. Além disso, a precisão das ilustrações e anotações feitos a partir do equipamento é melhor, pois os traços saem de acordo com a pressão feita e, se precisar de algum ajuste, é possível fazer à mão livre, e isso irá proporcionar uma melhor percepção do conteúdo pelos alunos acompanham as aulas.

Existem diversos benefícios em trabalhar com a mesa digitalizadora, dentre eles seria a produtividade é bem maior, pois é muito mais simples fazer ajustes e navegar por sua produção no digital do que no papel, em especial para apresentar uma aula on-line ao vivo. Fazer alguma correção, mudar uma cor ou um traço na ilustração, bastando alguns cliques, além do tempo gasto ser é menor e torna o trabalho mais ágil.

O equipamento proporciona um processo mais rápido, dando agilidade em fazer adaptações e correção que é necessário para a aplicação destinada a esses equipamentos. A possibilidade de fazer tudo digitalmente nos leva a outra vantagem desse recurso: a limpeza. Apagar o trabalho e mexer com tintas, lápis e pincéis cria uma sujeira que pode ser desnecessária e poderia afetar a qualidade em se tratando de uma aula on-line ao vivo.

5 - ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Como o presente Estudo Técnico Preliminar somente irá se ater a aquisição dos equipamentos novos (Solução 1), bem como, definição dos requisitos e especificação para atender a demanda. Sendo assim, iremos, conforme inciso III do art. 11, proceder ao levantamento de custos totais de propriedade para solução 1.

5.1 - CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1			
Descrição:			
Aquisição de equipamentos novos para para atender a demanda levantada			
Custo Total de Propriedade - Memória de Cálculo			
<p>O Cálculo do Custo Total de Propriedade da Solução 1 para o período de 24 meses, considerando os custos inerentes ao ciclo de vida da presente solução, possui as seguintes vantagens: no valor de aquisição dos equipamentos já está contemplado da garantia e assistência técnica para o período de 24 meses com suporte no formato ON-SITE, eliminado quaisquer outros gastos durante o período de garantia com serviços de manutenção, aquisição de peças de reposição, logísticas para envio dos equipamentos para a manutenção, pois a assistência técnica deve vir ao local de trabalho do usuário, aumentando a produtividade, visto que o servidor não ficará um longo tempo sem seu equipamento de trabalho.</p> <p>Para padronização da descrição dos dois tipos de mesas digitalizadoras solicitadas pelos demandantes iremos aplicar a seguintes descrições: ITEM 01 - MESA DIGITALIZADORA - TIPO 1 e ITEM 02 - MESA DIGITALIZADORA - TIPO 2. Pra cada uma foi elaborada uma especificação com base nos produtos disponíveis no mercado que iremos detalhar em tópico específico deste documento.</p>			
Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos de 1 Unidade		Total
	Ano 1	Ano 2	
MESA DIGITALIZADORA - TIPO 1	R\$ 896,03	R\$ 0,00	R\$ 896,03
MESA DIGITALIZADORA - TIPO 2	R\$ 418,65	R\$ 0,00	R\$ 418,65
CUSTO DE LOCAÇÃO DE PERÍFCOS EM GERAL (Utilizando o menor valor encontrado)	R\$ 60,00 X 12 (meses) = R\$ 720,00	R\$ 60,00 X 12 (meses) = R\$ 720,00	R\$ 1.440,00
Os valores utilizados são os referentes ao relatórios de pesquisas de preços que constam no tópico 4 e 5.1 do documento.			
Com isso constata-se que a solução mais satisfatória para FUB ainda é a aquisição, visto que o custo de aquisição com a garantia pelo período de 24 meses será absolvido e não teremos mais custos, podendo estender utilização do equipamento por um período maior que 24 meses, e ainda terá a propriedade do equipamento no final, que poderá ser doado ou leiloado. Já se a opção fosse a locação, além do custo final ficar sensivelmente maior ao final do período, não teríamos a propriedade do equipamento.			
Caso considerássemos o tempo médio de vida útil de equipamentos de TI que em média é de 5 anos (depreciação anual de 20%), iremos teríamos um custo final com a locação de R\$ 3.600,00 por equipamento, o torna a aquisição de equipamento muito mais vantajosa do que fazer sua locação.			

Pesquisa de Preços realizada no portal Painel de Preços (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>)

Custo de aquisição médio do Item 01 - MESA DIGITALIZADORA - TIPO 1

MÉDIA **R\$ 896,03** MEDIANA **R\$ 870,00** MENOR **R\$ 789,45**

FILTROS APLICADOS

Descrição

Ano da Compra

MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO:USB, TECNOLOGIA:ELETROMAGNETICA, RESOLUÇÃO:5080 LPI, PROGRAMA SUPOSTADO:ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 5.0/WIN-4/MAC/COREL PA/ES, PRECISÃO:2048 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE:WINDOWS 2000, XP E VISTA 32 OU 64 BITS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:VISOR ILUMINADO,CANETA GRIP PEN, TECLAS RÁPIDAS 8, MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO:USB, TECNOLOGIA:ELETROMAGNETICA, RESOLUÇÃO:4064 LPI, PROGRAMA SUPOSTADO:PROGRAMAS DE DESIGNER GRAFICO, PRECISÃO:512 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE:WINDOWS 98 / 2000 / NT / ME / XP/ COMPUTADORES COM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CANETA SEM FIO C/ 2 BOTÕES, COM MANUAL E CD DE, MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO:USB, TECNOLOGIA:ELETROMAGNETICA, RESOLUÇÃO:5080 LPI, PROGRAMA SUPOSTADO:PROGRAMAS DE DESIGNER GRAFICO, PRECISÃO:1.024 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE:WINDOWS 98 / 2000 / NT / ME / XP/ COMPUTADORES COM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CANETA S/ FIO C/ 2 BOTÕES, MOUSE, MANUAL E CD DE 1, MESA DIGITALIZADORA, MESA DIGITALIZADORA / COMPONENTES

 2020,
2021

Quantidade total de registros: 8

Registros apresentados: 1 a 8

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecedor	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00503/2020	00002	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	19	R\$789,45	WELMA PEREIRA DA SILVA 02674121181	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO	156679 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO	23/10/2020
00048/2020	00001	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	22	R\$800	L P AMORIM EIRELI	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS	158445 - INST.F.ED.,CIENC.E TEC.DO AM/C.MANAUAS CENTRO	31/12/2020
00011/2020	00001	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	1	R\$810	RPW SERVICOS INTEGRADOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC E TECNOLOGIA DA BAHIA	158590 - INST.FEDERAL DA BAHIA/CAMPUS FEIRA DE SANTANA	18/12/2020
11004/2020	00001	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	10	R\$850	JUANA MARA VIEIRA EIRELI	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	154040 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB	14/08/2020

Relatório gerado dia: 20/05/2021 às 15:35
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00015/2020	00001	Pregão	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	40	R\$890	HKA TECNOLOGIA DO BRASIL EIRELI	INST.FED.DE EDUC.,CIENC E TEC. DE SERGIPE	158134 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC E TEC.DE SERGIPE	17/09/2020
00006/2020	00002	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	2	R\$948,75	LAILA LUCIO FELISBINO 12281744663	JUSTICA FEDERAL	090023 - JUSTICA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - DF	07/08/2020
00572/2020	00001	Dispensa de Licitação	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	2	R\$1000	KAB MEGATRON INDUSTRIA, COMERCIO E DISTRIBUICAO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI	COMANDO DA MARINHA	791181 - CENT.INTEND.DA MARINHA EM S.PEDRO DA ALDEIA	09/11/2020
00013/2019	00018	Pregão	105902	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	1	R\$1080	HKA TECNOLOGIA DO BRASIL EIRELI	ESTADO DO PARA	925611 - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARA	25/05/2020

Custo de aquisição médio do Item 02 - MESA DIGITALIZADORA - TIPO 2

MÉDIA R\$ 418,65 MEDIANA R\$ 413,06 MENOR R\$ 354,80

FILTROS APLICADOS

Descrição: MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO:USB, TECNOLOGIA:ELETROMAGNÉTICA, RESOLUÇÃO:2540 LPI, PROGRAMA SUPOSTADO:ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 5.0/WIN-4/MAC/COREL PAI, PRECISÃO:512 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE:WINDOWS 2000, XP E VISTA 32 OU 64 BITS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MESA MOUSE, CANETA, SUPORTE PARA CANETA, CABO USB, MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO:USB, TECNOLOGIA:ELETROMAGNÉTICA, RESOLUÇÃO:2540 LPI, PROGRAMA SUPOSTADO:PROGRAMAS DE DESINER GRÁFICO, PRECISÃO:2048 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE:WIN 10, WIN8, WIN7 MAC OS X 10.10 OU POSTERIOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CANETA SEM FIO C/ SUPORTE PARA CANETA, CABO USB Ano da Compra: 2020, 2021

Quantidade total de registros: 6
Registros apresentados: 1 a 6

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00008/2020	00001	Dispensa de Licitação	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	20	R\$354,80	HKA TECNOLOGIA DO BRASIL EIRELI	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE	152254 - INST.FED.DE EDU.CIEN.ETEC/CAMPUS BLUMENAU	10/07/2020
00028/2020	00001	Dispensa de Licitação	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	6	R\$380	DNA COMERCIO DE MATERIAIS EIRELI	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE	154044 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL/JAC	03/12/2020
00002/2020	00029	Pregão	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	10	R\$411,81	AUGUSTO TORRES NEDEL	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO PARANÁ	389235 - CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO PARANA	29/01/2021
00023/2020	00001	Dispensa de Licitação	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	41	R\$414,30	ITALIA EMPREENDIMENTOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN	153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO	15/09/2020

Relatório gerado dia: 28/05/2021 às 15:19
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

00128/2020	00026	Pregão	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	1	R\$434	HKA TECNOLOGIA DO BRASIL EIRELI	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	154043 - FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA	26/10/2020
00010/2020	00002	Dispensa de Licitação	383008	MESA DIGITALIZADORA		UNIDADE	3	R\$516,9966	PATRICK VIEIRA RAMOS 09138796902	COLEGIO PEDRO II	153167 - COLEGIO PEDRO II/REITORIA	30/12/2020

5.2 - MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Não foi possível a identificação de outra solução que atendimento ao melhor custo para a finalidade desejado para a solução 1.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Aquisição de novos equipamentos para atender o levantamento de demanda constante de todas as unidades da FUB por estes equipamentos advindas dos impactos nas atividades da Universidades em razão da pandemia, bem como para atender a demanda da agenda de compras já manifestada por meio das solicitações, conforme relações de pedidos realizado por meio da IRP interna nº 015/2020, por meio do processo SEI 23106.078036/2020-78, para o levantamento da necessidade de aquisição de tais materiais para todos os Centros de Custos da Universidade .

Do ponto de vista técnico é necessário que o planejamento da aquisição considere aspectos como a destinação e o perfil de utilização do recurso pelos usuários, de modo a garantir que as especificações dos equipamentos atendam às necessidades sem apresentar *subdimensionamento* e nem *superdimensionamento* de recursos tecnológicos.

A contratação terá como objeto "Aquisição de Equipamentos de Tecnologia da Informação para atender o levantamento de demandas do atender as advindas com a necessidade de realizar trabalho remoto, as quais foram incluídas no Plano Anual de Contratação 2021:

Item	Descrição	Descrição técnica e Detalhada do item
		<p>MESA DIGITALIZADORA COM CANETA- TIPO 1</p> <p>1. CONFIGURAÇÃO</p> <p>1.1. Mesa digitalizadora com caneta digital sensível à pressão, sem fio nem pilhas.;</p> <p>1.2. Área ativa aproximada (mínima de referência): 221 x 138 mm. Obs: as dimensões poderão ser diferentes, desde que o produto ofertado mantenha</p>

1	MESA DIGITALIZADORA - TIPO 1	<p>no mínimo a mesma área ativa informada ou seja maior;</p> <p>1.3. Método de ressonância eletromagnética patenteada;</p> <p>1.4. Resolução (mínima): 5080 LPI (linhas por polegada)</p> <p>1.5. Caneta:</p> <p>1.5.1. Sensível à pressão, sem fio e sem pilhas;</p> <p>1.5.2. Velocidade de leitura (mínima) 233 pps;</p> <p>1.5.3. Caneta com 8192 níveis de pressão (mínimo);</p> <p>1.6. Porta USB;</p> <p>1.6.1. Tensão de Alimentação: USB 5V</p> <p>1.7. Sistemas operacionais:</p> <p>1.7.1. Windows 7,8 ou 10 (64 bits)</p> <p>1.7.2. Mac. os x 10.8.5 ou versão posterior;</p> <p>1.7.3. Android Smartphone e Tablet com conexão via OTG e Bluetooth;</p> <p>1.8. Suporte para Kit sem fio: Bluetooth Classic;</p> <p>1.9. Deve acompanhar o dispositivo no mínimo:</p> <p>1.9.1. 1 (uma) caneta com 3 pontas inclusas;</p> <p>1.9.2. 1 (um) cabo USB;</p> <p>1.9.3. 10 (dez) pontas de caneta para reposição (5 pontas padrão e 5 de feltro)</p> <p>1.9.4. Manual em português;</p> <p>1.10. Bateria:</p> <p>1.10.1. Íons de lítio internas;</p> <p>1.10.2. Funcionamento 12 horas contínuas (mínimo);</p> <p>1.10.3. Carregamento de até 4 horas (máximo);</p> <p>1.11. Segurança:</p> <p>1.11.1. Slot para cabo de fixação;</p> <p>1.12. Cor do produto: preta de preferência;</p> <p>1.12. Garantia mínima de 24 (doze) meses</p>
2	MESA DIGITALIZADORA - TIPO 2	<p>MESA DIGITALIZADORA COM CANETA - TIPO 2</p> <p>2. CONFIGURAÇÃO</p> <p>21.1. Mesa digitalizadora com caneta digital sensível à pressão, sem fio nem pilhas.;</p> <p>2.2. Área ativa aproximada (mínima de referência): 152 x 95 mm. Obs: as dimensões poderão ser diferentes, desde que o produto ofertado mantenha no mínimo a mesma área ativa informada ou seja maior;</p> <p>2.3. Método de ressonância eletromagnética patenteada;</p> <p>2.4. Resolução (mínima): 2540 LPI (linhas por polegada)</p> <p>2.5. Caneta:</p> <p>2.5.1. Sensível à pressão, sem fio e sem pilhas;</p> <p>2.5.2. Velocidade de leitura (mínima) 133 pps;</p> <p>2.5.3. Caneta com 4096 níveis de pressão (mínimo);</p> <p>2.6. Porta USB;</p> <p>2.6.1. Tensão de Alimentação: USB 5V</p> <p>2.7. Sistemas operacionais:</p> <p>2.7.1. Windows 7,8 ou 10 (64 bits)</p> <p>2.7.2. Mac. os x 10.8.5 ou versão posterior;</p> <p>2.7.3. Android Smartphone e Tablet com conexão via OTG e Bluetooth;</p> <p>2.8. Suporte para Kit sem fio: Bluetooth Classic;</p> <p>2.9. Deve acompanhar o dispositivo no mínimo:</p> <p>2.9.1. - 1 (uma) caneta com 3 pontas inclusas;</p> <p>2.9.2. - 1 (um) cabo USB;</p> <p>2.9.3. - 10 (dez) pontas de caneta para reposição (5 pontas padrão e 5 de feltro)</p> <p>2.9.4. - Manual em português;</p> <p>2.10. Bateria:</p> <p>2.10.1. Íons de lítio internas;</p> <p>2.10.2. Funcionamento 12 horas contínuas (mínimo);</p> <p>2.10.3. Carregamento de até 4 horas (máximo);</p> <p>2.11. Segurança:</p> <p>2.11.1. Slot para cabo de fixação;</p> <p>2.12. Cor do produto: preta de preferência;</p> <p>2.13. Garantia mínima de 24 (doze) meses.</p>

7 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Registro da estimativa do custo da contratação, considerando a Solução escolhida.

Item	Descrição do Item	Código CATMAT	Quantidade	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
1	MESA DIGITALIZADORA - TIPO 1	105902	413	R\$ 896,03	R\$ 370.060,39
2	MESA DIGITALIZADORA - TIPO 2	383008	177	R\$ 418,65	R\$ 74.101,05
TOTAL			590	***	R\$ 444.161,44

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 73 de 05 de agosto de 2020, os preços constantes nesse relatório atendem ao Inc. I Art. 5º, (Portal de Compras Governamentais - www.comprasgovernamentais.gov.br), §2º do Art. 2º, (o resultado da pesquisa será a média dos preços obtidos), bem como Inc. II e III do Art. 2º.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Conforme Instrução Normativa Nº 73 de 05 de agosto de 2020, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC IV - Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Dados e documentos da pesquisa de preços serão anexados ao processo.

As quantidades dos itens poderão ser alteradas havendo órgãos que manifestarem interesse em entrar no certame como participe, sendo que isso somente será verificado após conclusão da Intenção de Registro de Preços a ser lançada no sistema de compras do governo federal.

8 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação pretendida mostra-se ser técnica, econômica e estrategicamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida. Contudo, ressalta-se que possíveis informações não constantes nesse documento serão detalhadas com maior riqueza no Termo de Referência, e que esse documento visa apenas a demonstração da viabilidade de contratação da solução pretendida.

9 - APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo ATO DA SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO Nº 010/2021, de 10/02/2021.

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

Nome: Wellington Ferreira	Matrícula/SIAPE: 144371	Integrante Requisitante
Nome: José Carlos dos Santos Gomes	Matrícula/FUB: 1082370	Integrante Técnico
Nome: Débora Ferreira de Araújo	Matrícula/FUB: 20118334	Integrante Administrativo

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC (OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL - § 3º do art. 11)
_____ JACIR LUIZ BORDIM Matrícula/FUB: xxxxxx



Documento assinado eletronicamente por **Jose Carlos dos Santos Gomes,**
Técnic(a) de Tecnologia da Informação da Secretaria de Tecnologia da



Informação, em 31/05/2021, às 11:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Debora Ferreira de Araujo, Assistente em Administração da Secretaria de Tecnologia da Informação**, em 31/05/2021, às 11:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Wellington Ferreira, Chefe da Divisão de Aquisições e Contratações de TIC da Secretaria de Tecnologia da Informação**, em 31/05/2021, às 16:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



Documento assinado eletronicamente por **Jacir Luiz Bordim, Secretário(a) de Tecnologia da Informação**, em 01/06/2021, às 15:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_organizacao_externo=0, informando o código verificador **6345732** e o código CRC **84A0BF54**.

Referência: Processo nº 23106.112840/2020-93

SEI nº 6345732