

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23228.000979.2022-71

2. Descrição da necessidade

Os materiais, insumos e equipamentos para a Biblioteca são utilizados para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e desenvolvimento por docentes, técnicos e discentes do IFAP. Por isso, faz-se necessário a solicitação para compras destes materiais para manutenção das atividades da biblioteca e adequação dos espaços utilizados pelas unidades do IFAP.

Para o campus Macapá os materiais e equipamentos são necessários para a manutenção das atividades e atendimento ao público docente e acadêmico. Além disso servirão para controle e segurança dos livros.

Para o campus Santana, a Biblioteca é um espaço de extrema importância para o desenvolvimento das atividades de ensino no IFAP e a aquisição visa melhorar a estrutura e layout dos materiais de leitura e atendimento, além de contribuir para a segurança dos livros.

Para o campus Porto Grande, os materiais são necessários para manutenção e otimização do acervo bibliográfico existente no espaço do IFAP Campus Agrícola Porto Grande.

A aquisição também faz-se necessária para auxiliar nas atividades realizada pela Biblioteca do Instituto Federal do Amapá, Campus Laranjal do Jari.

Neste sentido, a aquisição justifica-se em razão das necessidades de manutenção das atividades da Biblioteca.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA - CAMPUS MACAPÁ	Branca Lia Rosa Cruz
COORDENAÇÃO GERAL DE ENSINO - campus Santana	Romeu do Carmo Amorim da Silva Junior
SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA - campus Laranjal do Jari	Clicia Pires Carvalho
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO - campus Porto Grande	Jhonatan Dias Gomes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características, no que couber;

4.2. Os produtos deverão ser inteiramente novos, de primeiro uso, e possuir garantia do fabricante, nos termos da legislação vigente;

4.3. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais, no que couber;

4.4. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais, esta deverá ser escolhida pelo IFAP dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora no momento da aquisição, quando for o caso;

- 4.5.** Todos os materiais deverão apresentar prazo de validade não inferior à 80% do período expresso na embalagem original, observado o disposto no Código de Defesa do Consumidor;
- 4.6.** Esta aquisição não obriga a Contratante a solicitar todos os materiais e seus quantitativos registrados na respectiva Ata de Preços;
- 4.7.** Em caso de solicitação de entrega, em virtude da necessidade da Administração, a quantidade mínima requerida é uma unidade.
- 4.8.** Os materiais deverão ser entregues nas datas e nos locais indicados, considerando as unidades demandantes do órgão gestor e participantes do referido processo;
- 4.9.** Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição contida no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;
- 4.10.** O prazo de vigência da compra é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços e/ou do contrato, se couber, este último prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93;

5. Da Apresentação de Amostra e/ou Catálogo

5.1. Aos licitantes participantes que se classificarem em primeiro lugar e que não tiverem suas propostas recusadas na fase de aceitabilidade, poderão ser solicitados amostras do material e/ou catálogo, considerando o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para amostras e 24 (vinte e quatro) horas para catálogo (informar o prazo necessário), a contar da notificação pelo pregoeiro durante a sessão pública, para avaliação técnica de compatibilidade e/ou equivalência com as especificações deste Termo de Referência;

5.1.1. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem estimada pela Administração ou pretenda assim fazê-lo mediante negociação, possa apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente;

5.1.2. Poderá ser adotada outra metodologia de convocação e apresentação de amostras, a critério do pregoeiro e justificada conforme a ocasião, desde que não deixe de observar os princípios da competitividade e da isonomia, bem como a ordem de classificação;

5.1.3. Fica dispensada a amostra caso o produto oferecido seja do mesmo modelo e marca de referência definidos para o item, quando for o caso;

5.1.4. A amostra deverá ser entregue diretamente no Departamento de Licitações da Reitoria do IFAP - DELIC, localizado no seguinte endereço: BR 210, Km 3, s/n, Bairro Brasil Novo, Macapá/AP, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira;

5.1.5. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

5.1.6. Através de uma comissão de avaliação, formada por representante(s) da unidade demandante e pela unidade de licitações, ocorrerá a análise detalhada da conformidade das amostras com as especificações, com vistas à aprovação das amostras apresentadas;

5.1.7. As amostras apresentadas poderão ser desmontadas e executadas medidas (cortes, rupturas, lixamento, ou quaisquer outros danos necessários para avaliação) para averiguação do atendimento ao especificado. O órgão não se responsabilizará por qualquer dano causado aos protótipos apresentados, sendo disponibilizados aos licitantes para retirada do item no estado em que se encontrarem após avaliação técnicas em custos para a administração da Contratante.

5.1.8. Após o encerramento oficial do certame, o IFAP disponibilizará as amostras para retirada, no estado em que se encontrarem, mediante assinatura de recibo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos. Transcorrido esse prazo e não ocorrendo a retirada, os produtos serão inutilizados e descartados.

5.1.9. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para o Instituto Federal do Amapá;

5.2. Para a análise e aprovação das amostras dos itens, caso, solicitadas serão utilizados os seguintes critérios:

Critério fundamental, em primeira fase, de caráter eliminatório:

a) Os itens para os quais forem solicitadas apresentação de amostras no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

Crítérios secundários, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

a) Análise de qualidade das superfícies dos materiais em que as amostras deverão apresentar superfícies sem riscos na pintura e aparência sem bolhas, rachaduras e/ou defeitos na forma, quando for o caso.

6. Dos Critérios de Sustentabilidade

6.1.1. Atender aos critérios de sustentabilidade ambiental exigidos neste Termo de Referência e demais exigências relevantes à compra dispostas no Edital e seus anexos;

6.1.2. Fornecer produtos com vida útil prolongada pela excelente qualidade do material, os quais não devem ser tóxicos e devem consumir uma quantidade menor de matérias-primas;

6.1.3. Os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

6.1.4. Observar os requisitos ambientais para 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;

6.1.5. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

6.1.6. Os bens não podem conter 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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

7. Levantamento de Mercado

7.1. Segue abaixo quadro com contratações similares feitas por outros órgãos e entidades indicando potenciais fornecedores para a compra que trata este processo:

ITEM	ÓRGÃO	OBJETO	FORNECEDOR	CNPJ
1	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS Campus Maceió.NºPregão:62022 UASG:158381	Aquisição de Sistema Antifurto para Segurança do Acervo da Biblioteca Benevides Monte, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrument	ADVANCE VIDEO LTDA	01.273.667/0001-20
		Registro de preços		

2	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 2º Grupamento de Engenharia de Construção. Nº Pregão: 32022 UASG:160015	para eventual aquisição de MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ATENDER AS DEMANDAS INTERNAS DOS ESTÁGIOS E INSTRUÇÕES DO 2º Gpt E, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no instrumento convocatório..	2MJ MANAUS LTDA	28.151.803/0001-66
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO DECANATO DO CENTRO DE LETRAS E ARTES DA UFRJ. E ARTES DA UFRJ Dispensa de Licitação Nº 22/2022 UASG: 153127	Aquisição de material permanente para as unidades do CLA.	MARCOS E BERTA LTDA	09.035.549/0001-96
4	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior do Trabalho 23ª Região /MT. Nº Pregão:52022 UASG:80025	Registro de Preços para eventual aquisição de materiais de consumo (café, açúcar, adoçante, garrafa térmica, xícara de café, copo de vidro, etiqueta RFID), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência..	AIDC TECNOLOGIA LTDA	07.500.596/0001-38
5	MINISTERIO DA EDUCACAO IF DE PERNAMBUCO ABREU E LIMA. Dispensa de Licitação Nº 16/2021 / UASG: 155341	Aquisição de etiquetas magnéticas para atender às necessidades da CBIM (IFPE- Campus Igarassu), no que se refere à blindagem de segurança dos livros	ELUMI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	09.070.369/0001-45
6	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendencia da Marinha em Natal	Aquisição de materiais gráficos para atender às necessidades do Comando do 3º Distrito Naval e demais órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.	LM SERVGRAFICA E COPIADORA LTDA	07.805.649/0001-29
		Registro de preços para		

7	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de São Paulo. NºPregão:1152022 / UASG:153031	eventual aquisição de materiais de consumo, itens de expediente, papelaria e informática destinados aos Campi da Universidade Federal de São Paulo	NOVA ALAGOAS SUPRIMENTOS PARA ESCRITORIO EIRELI	24.564.257/0001-34
8	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA Instituto Nacional de Tecnologia Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE. NºPregão:72021 / UASG:240137	Aquisição de Materiais de Expediente, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas em Edital e seus anexos..	OPTATEC IMPRESSAO DIGITAL LTDA	41.106.192/0001-00

8. Descrição da solução como um todo

8.1. Registro de Preços para aquisição de materiais, insumos e equipamentos para a Biblioteca em atendimento às demandas dos campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: Macapá, Laranjal do Jari, Porto Grande e Santana.

8.2. Os materiais pretendidos são classificados como bens comuns, de acordo com o art. 1º da Lei nº 10.520/02, que dispõe: consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Nesse sentido, não se faz necessário análises adicionais acerca dos mesmos, pois o padrão de qualidade é facilmente definido e praticado no mercado.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1 O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA
1	Etiqueta RFID para livros e periódicos - etiqueta para livros e periódicos, Tecnologia RFID, material em papel branco (imprimível), material sintético transparente. 50,0 x 50,0 mm, 1,97 x 1,97 pol OU 49 x 81 mm 1,92 x 3,18 pol. Rolo com 1.500 unidades. Inclui etiqueta protetora personalizada: "Cuide do seu livro".	455516	rolo	19
2	Porta folheto acrílico - porta folheto (folha) de parede A5, 21 cm x 15 cm, vertical, material acrílico, 3mm de espessura	248708	und	2

3	Porta folha a4 acrílico - porta folha A4 de parede, horizontal, com borda dupla face. display em acrílico 2,5mm, dobrado em "u". Acrílico 100% transparente. Dimensões: 30 x 21 cm horizontal.	412084	und	20
4	Etiqueta protetora para tecnologia RFID: etiquetas personalizadas, de vinil, ou material de qualidade superior, com cola em PH não ácido que dificulte a sua retirada, e sirva para ocultação da etiqueta RFID, nas medidas aproximadas de 9cm x 6cm e impressão com a logo institucional. Cada Rolo com 1.500 unidades	455516	rolo	4
5	Bobina Papel Térmico 1 VIA- bobina papel térmico 1 via, cupom não fiscal, papel termossensível, dimensão 80MM X 40M, 01 (uma) via, caixa com 30 unidades. Ref.: Gprinter. Modelo: GP-U80300III equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário).	315818	caixa	4
6	Fita de detecção magnética EØqueta Protetora Eletromagnética-Fitas de Detecção eletromagnéticas desativável/reactivável, para aplicação manual entre as páginas de livros e periódicos; Compostas por fitas metálicas e camada adicional de papel branco, da mesma largura, para otimização da ocultação e segurança; Com adesivo não ácido, próprio para papéis, em ambas as faces; Com duas tiras plásticas para auxiliar na aplicação; Se tornam praticamente invisíveis após aplicação entre as páginas dos materiais; Tamanho 165mmx3mm; Fornecidas com caixas com 1000 unidades. Para aplicação em livros e periódicos encadernados.	430826	caixa	8
7	Leitor de código de barras - leitor de código de barras, tecnologia linear ccd 2500 pixel. fonte de luz led vermelho 625nm. velocidade de leitura 150 leituras por segundo. Øpos de códigos de barras reconhecidos códigos lineares 1d: upc/ean/jan, upc-a, upc-e, ean-8, ean-13, ean-128, jan-8, jan-13, code 39, code 93, code 128, code 32, code 11, codabar, iata code, msi/plessy, isbn/issn, interleaved 2-5, industrial 2 of 5 , standard 2-5, rss 14, rss limited, rss expanded, gs1 databar, gs1 databar limited, gs1 databar expanded, china postal code, telepen. dimensões 54mm x 72mm e 165,7mm. potência de operação (Øpico) 150ma (máx). nível de luz lâmpada fluorescente 6.000 lux max.GaranØa mínima 01 ano.	237020	und	2
8	Quadro branco magnético 1,20mx0,90m - quadro branco para escrita com marcador apagável a seco e fixação de imãs. confeccionado em mdf, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco. moldura em alumínio fosco anodizado. tamanho: 120x90cm	228639	und	4
9	Expositor para revistas e livros periódicos - Expositor para revistas e livros periódicos de uma face, com 04 prateleiras reguláveis inclinadas e 01 base expositor inclinada fixa útil tipo aberta totalizando 05 níveis de armazenagem. As prateleiras são inclinadas com aparador frontal e confeccionadas com espessura de 0,60 mm sendo que cada bandeja deve conter 02 anteparos laterais dobrados em "L", com espessura de 1,20 mm unidos à prateleira através de 02 parafusos com porcas de cada lado. Base expositor inclinada tipo aberta confeccionada com espessura de 0,60 mm (24 usg), unidos aos 02 anteparos laterais, soldados a base das colunas de sustentação, através de 2 parafusos com porcas de cada lado. As Colunas de sustentação são confeccionadas com espessura de 1,20 mm e dimensão de 200 cm de altura, com furação tipo cremalheira, permitindo regulagem das prateleiras em passos de 30 mm e furação com rosca embutida, permitindo fixação das Travessas sem utilização de porcas. Base das colunas com sistema de niveladores sextavados em nylon. Travessa superior horizontal confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em "U", fixados nas duas extremidades às colunas de sustentação, através de 04 parafusos de cada lado. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta de 90 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e	280142	und	12

	fosfatizante. Possui laudo emitido por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: grau de corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas; NBR 8096:1983, relatório de ensaio de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre de pelo menos 120 horas. Dimensões gerais: Largura 104 cm x Altura: 200 cm x Profundidade: 31 cm.			
10	Antena de detecção e prevenção de furtos Tecnologia RFID com instalação - antena de detecção e prevenção de furtos, com tecnologia RFID, alarme visual e sonoro; portal transparente em acrílico; contador de fluxo com tecnologia de radar com software de estatística; software de gerenciamento. 1 par de antena (conjunto de 2 hastes formando um corredor de distância 1,20m). Opera na frequência de 13,56 MHz; 2 (duas) hastes, com altura de detecção mínima de 1,80m formando 1 conjunto de 1 corredor com detecção eficiente; cada antena funciona de forma independente, não requer um servidor separado para a operação; As antenas efetuam a leitura de etiquetas RFID que operam na frequência 13,56Mhz. Potência de transmissão máx.: 8 W. Finalidade: segurança biblioteca. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano.	35513	und	2
11	Desumidificador de Ar – Aparelho desumidificador de ar, elimina mofo, ácaros e outros micro-organismos, capacidade de água no reservatório de 3 a 4 litros; voltagem 110 V, dimensões aproximadas do produto (cm) - A x L x P: 62 x 35 x 25 cm, para ambiente entre 250 m³ a 500 m³, cor branca, silencioso (para ambientes como bibliotecas). Garantia mínima de 1 ano.	301010	und	5
12	Equipamento eletromagnético de livros - equipamento de mesa para ativação e desativação de sistema eletromagnético de livros, periódicos, cd's e dvd's: aparelho com a função de desativação, reativação e verificação de presença de etiquetas protetoras eletromagnéticas, para uso nas operações de empréstimo e devolução de materiais realizados nos balcões de atendimento da biblioteca. Garantia mínima de 1 ano.	352765	und	3
13	Leitor de mesa Tecnologia RFID - estação de trabalho completamente blindada (USB). Opera na frequência de 13,56 MHz; Tanto lê quanto grava dados em etiquetas que atendem ao padrão ISO/ IEC 18000-3; permite efetuar tanto empréstimo quanto devolução em um mesmo equipamento gerenciado pelo software proprietário de circulação; permite gravar códigos de barras pré-existent instantaneamente em etiqueta RFID. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano	150267	und	4
14	Leitor de etiquetas RFID - leitor móvel RFID portátil; sem fio, compacto, leve; com bateria, leitor tecnologia RFID e antena móvel. Opera na frequência de 13,56 MHz. Trata-se de um equipamento que serve para inventariar material bibliográfico (livros, periódicos, CD's, DVD's e etc.) com a leitura de etiquetas RFID com rapidez. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano.	441644	und	2
15	Bibliocanto - bibliocanto, material metal, espessura 1 mm, largura 10 cm, altura 17 cm, comprimento 10 cm, aplicação apoio vertical livros, formato em "I", cor bege ou cinza, acabamento superficial pintura. Dimensões: 17 x 10 x 10 cm. Conjunto com 2 (dois)	251275	und	100
16	Carrinho transporte – Carrinho para transportar livros ou processos físicos, com 02 rodinhas, contém 02 cordas elásticas com engates nas extremidades para estabilização da carga, estrutura em tubos de aço galvanizado, dobrável, capacidade: 80 kg. Dimensões aproximadas: 70 (largura) x 100 (altura) x 50 (comprimento) cm.	383412	und	2

17	Escada 02 degraus, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: Estrutura em tubo quadrado de 20x20mm com parede de 1,20mm. 02 (dois) degraus confeccionados em chapa de aço nº 18 (1,20mm). Dimensões: Altura: 40 cm, Largura: 35 cm, Comprimento: 42 cm.	215970	und	1
18	Mini teclado numérico USB – mini teclado numérico, usb, preto, para digitação de senhas, teclas macias, tamanho 140 x 85.6 x 26mm, cabo 1,20m, peso 95g. Finalidade: empréstimos de materiais bibliográficos no balcão de atendimento da biblioteca	460248	und	2

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Todo o procedimento administrativo utilizado para a realização da pesquisa de preços do presente processo foi fundamentado e instruído conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73 de 05/08/2020 do Ministério da Economia, além de entendimentos do TCU constantes nos Acórdãos nºs 2318 de 03/09/2014 - Plenário, e 2816 de 22/10/2014 – Plenário.

10.2. Em atendimento ao disposto no Art. 5º da referida IN, justificamos que utilizamos a ferramenta Banco de Preços, que disponibiliza, de maneira rápida e didática, os preços resultantes de aquisições e contratações similares de outros entes públicos, bem como dados e informações do Sistema de Compras do Governo federal - COMPRASNET, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório (atendendo aos incisos I e II). Contudo, somente o banco de preços não foi suficiente para alcançar a média de valores, o que nos levou à busca de valores com a pesquisa direto com fornecedor local (inciso IV).

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
1	Etiqueta RFID para livros e periódicos - etiqueta para livros e periódicos, Tecnologia RFID, material em papel branco (imprimível), material sintético transparente. 50,0 x 50,0 mm, 1,97 x 1,97 pol OU 49 x 81 mm 1,92 x 3,18 pol. Rolo com 1.500 unidades. Inclui etiqueta protetora personalizada: "Cuide do seu livro".	455516	rolo	19	R\$ 3,98	R\$ 75,62
2	Porta folheto acrílico - porta folheto (folha) de parede A5, 21 cm x 15 cm, vertical, material acrílico, 3mm de espessura	248708	und	2	R\$ 17,02	R\$ 34,04
3	Porta folha a4 acrílico - porta folha A4 de parede, horizontal, com borda dupla face. display em acrílico 2,5mm, dobrado em "u". Acrílico 100% transparente. Dimensões: 30 x 21 cm horizontal.	412084	und	20	R\$ 27,56	R\$ 551,20
	Etiqueta protetora para tecnologia					

4	RFID: etiquetas personalizadas, de vinil, ou material de qualidade superior, com cola em PH não ácido que dificulte a sua retirada, e sirva para ocultação da etiqueta RFID, nas medidas aproximadas de 9cm x 6cm e impressão com a logo institucional. Cada Rolo com 1.500 unidades	455516	rolo	4	R\$ 1.155,00	R\$ 4.620,00
5	Bobina Papel Térmico 1 VIA- bobina papel térmico 1 via, cupom não fiscal, papel termossensível, dimensão 80MM X 40M, 01 (uma) via, caixa com 30 unidades. Ref.: Gprinter. Modelo: GP-U80300III equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário).	315818	caixa	4	R\$ 122,20	R\$ 488,80
6	Fita de detecção magnética EØqueta Protetora Eletromagnética- Fitas de Detecção eletromagnéticas desativável /reativável, para aplicação manual entre as páginas de livros e periódicos; Compostas por fitas metálicas e camada adicional de papel branco, da mesma largura, para otimização da ocultação e segurança; Com adesivo não ácido, próprio para papéis, em ambas as faces; Com duas tiras plásticas para auxiliar na aplicação; Se tornam praticamente invisíveis após aplicação entre as páginas dos materiais; Tamanho 165mmx3mm; Fornecidas com caixas com 1000 unidades. Para aplicação em livros e periódicos encadernados.	430826	caixa	8	R\$ 632,48	R\$ 5.059,84
7	Leitor de código de barras - leitor leitor de código de barras, tecnologia linear ccd 2500 pixel. fonte de luz led vermelho 625nm. velocidade de leitura 150 leituras por segundo. Øpos de códigos de barras reconhecidos códigos lineares 1d: upc/ean/jan, upc-a, upc-e, ean-8, ean-13, ean-128, jan-8, jan-13, code 39, code 93, code 128, code 32, code 11, codabar, iata code, msi/plessy, isbn/issn, interleaved 2-5, industrial 2 of 5 , standard 2-5, rss 14, rss limited, rss expanded, gs1 databar, gs1 databar limited, gs1 databar expanded, china postal code, telepen. dimensões 54mm x 72mm e 165,7 mm. potência de operação (Øpico) 150ma (máx). nível de luz lâmpada fluorescente 6.000 lux max. GaranØa mínima 01 ano.	237020	und	2	R\$ 990,82	R\$ 1.981,64
	Quadro branco magnético 1,20mx0,					

8	90m - quadro branco para escrita com marcador apagável a seco e fixação de imãs. confeccionado em mdf, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco. moldura em alumínio fosco anodizado. tamanho: 120x90cm	228639	und	4	R\$ 224,27	R\$ 897,08
9	Expositor para revistas e livros periódicos - Expositor para revistas e livros periódicos de uma face, com 04 prateleiras reguláveis inclinadas e 01 base expositor inclinada fixa útil tipo aberta totalizando 05 níveis de armazenagem. As prateleiras são inclinadas com aparador frontal e confeccionadas com espessura de 0,60 mm sendo que cada bandeja deve conter 02 anteparos laterais dobrados em “L”, com espessura de 1,20 mm unidos à prateleira através de 02 parafusos com porcas de cada lado. Base expositor inclinada tipo aberta confeccionada com espessura de 0,60 mm (24 usg), unidos aos 02 anteparos laterais, soldados a base das colunas de sustentação, através de 2 parafusos com porcas de cada lado. As Colunas de sustentação são confeccionadas com espessura de 1,20 mm e dimensão de 200 cm de altura, com furação tipo cremalheira, permitindo regulagem das prateleiras em passos de 30 mm e furação com rosca embutida, permitindo fixação das Travessas sem utilização de porcas. Base das colunas com sistema de niveladores sextavados em nylon. Travessa superior horizontal confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em “U”, fixados nas duas extremidades às colunas de sustentação, através de 04 parafusos de cada lado. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta de 90 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante. Possui laudo emitido por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: grau de corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas	280142	und	12	R\$ 3.281,00	R\$ 39.372,00

	ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas; NBR 8096:1983, relatório de ensaio de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre de pelo menos 120 horas. Dimensões gerais: Largura 104 cm x Altura: 200 cm x Profundidade: 31 cm.					
10	Antena de detecção e prevenção de furtos Tecnologia RFID com instalação - antena de detecção e prevenção de furtos, com tecnologia RFID, alarme visual e sonoro; portal transparente em acrílico; contador de fluxo com tecnologia de radar com software de estatística; software de gerenciamento. 1 par de antena (conjunto de 2 hastes formando um corredor de distância 1,20m). Opera na frequência de 13,56 MHz; 2 (duas) hastes, com altura de detecção mínima de 1,80m formando 1 conjunto de 1 corredor com detecção eficiente; cada antena funciona de forma independente, não requer um servidor separado para a operação; As antenas efetuam a leitura de etiquetas RFID que operam na frequência 13,56 Mhz. Potência de transmissão máx.: 8 W. Finalidade: segurança biblioteca. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano.	35513	und	2	R\$ 152.400,00	R\$ 304.800,00
11	Desumidificador de Ar – Aparelho desumidificador de ar, elimina mofo, ácaros e outros micro-organismos, capacidade de água no reservatório de 3 a 4 litros; voltagem 110 V, dimensões aproximadas do produto (cm) - A x L x P: 62 x 35 x 25 cm, para ambiente entre 250 m³ a 500 m³, cor branca, silencioso (para ambientes como bibliotecas). Garantia mínima de 1 ano.	301010	und	5	R\$ 2.516,67	R\$ 12.583,35
12	Equipamento eletromagnético de livros - equipamento de mesa para ativação e desativação de sistema eletromagnético de livros, periódicos, cd's e dvd's: aparelho com a função de desativação, reativação e verificação de presença de etiquetas protetoras eletromagnéticas, para uso nas operações de empréstimo e devolução de materiais realizados	352765	und	3	R\$ 4.074,33	R\$ 12.222,99

	nos balcões de atendimento da biblioteca. Garantia mínima de 1 ano.					
13	Leitor de mesa Tecnologia RFID - estação de trabalho completamente blindada (USB). Opera na frequência de 13,56 MHz; Tanto lê quanto grava dados em etiquetas que atendem ao padrão ISO/ IEC 18000-3; permite efetuar tanto empréstimo quanto devolução em um mesmo equipamento gerenciado pelo software proprietário de circulação; permite gravar códigos de barras pré-existent instantaneamente em etiqueta RFID. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano	150267	und	4	R\$ 17.392,00	R\$ 69.568,00
14	Leitor de etiquetas RFID - leitor móvel RFID portátil; sem fio, compacto, leve; com bateria, leitor tecnologia RFID e antena móvel. Opera na frequência de 13,56 MHz. Trata-se de um equipamento que serve para inventariar material bibliográfico (livros, periódicos, CD's, DVD's e etc.) com a leitura de etiquetas RFID com rapidez. Com homologação junto à ANATEL. Garantia mínima de 1 ano.	441644	und	2	R\$ 42.762,00	R\$ 85.524,00
15	Bibliocanto - bibliocanto, material metal, espessura 1 mm, largura 10 cm, altura 17 cm, comprimento 10 cm, aplicação apoio vertical livros, formato em "I", cor bege ou cinza, acabamento superficial pintura. Dimensões: 17 x 10 x 10 cm. Conjunto com 2 (dois)	251275	und	100	R\$ 20,02	R\$ 2.002,00
16	Carrinho transporte – Carrinho para transportar livros ou processos físicos, com 02 rodinhas, contém 02 cordas elásticas com engates nas extremidades para estabilização da carga, estrutura em tubos de aço galvanizado, dobrável, capacidade: 80 kg. Dimensões aproximadas: 70 (largura) x 100 (altura) x 50 (comprimento) cm.	383412	und	2	R\$ 316,94	R\$ 633,88
17	Escada 02 degraus, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: Estrutura em tubo	215970	und	1	R\$ 203,32	R\$ 203,32

	quadrado de 20x20mm com parede de 1,20mm. 02 (dois) degraus confeccionados em chapa de aço nº 18 (1,20mm). Dimensões: Altura: 40 cm, Largura: 35 cm, Comprimento: 42 cm.					
18	Mini teclado numérico USB – mini teclado numérico, usb, preto, para digitação de senhas, teclas macias, tamanho 140 x 85.6 x 26mm, cabo 1,20m, peso 95g. Finalidade: empréstimos de materiais bibliográficos no balcão de atendimento da biblioteca	460248	und	2	R\$ 44,85	R\$ 89,70
TOTAL GERAL =						R\$ 540.707,46

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. A realização de licitação por itens ou lotes está prevista no art. 23, §1º, da Lei n.º 8.666/93: § 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

11.2. O critério de julgamento de “Menor Preço por Item” atende à regra do parcelamento da solução, conforme previsto no Acórdão n. 757/2015 – TCU – Plenário, e normas correlatas.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. Não há neste Órgão contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto da presente contratação.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A compra proposta encontra amparo no Plano Anual de Contratações, Plano de Desenvolvimento Institucional e Plano de Ação, conforme publicação dos mesmos em site Institucional, e informações a seguir:

1. Plano Anual de Contratações (PAC)

O PAC é o documento que consolida todas as compras e contratações que o órgão ou entidade pretende realizar, e contempla bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação. Cada Unidade Administrativa de Serviços Gerais (Uasg), deve elaborar anualmente seu PAC. Portanto, cada unidade do IFAP possui seu PAC, conforme informações abaixo.

UASG	UNIDADE
158159	Campus Macapá
155592	Campus Santana
155941	Campus Porto Grande
158160	Campus Laranjal do Jari

Informamos que o objeto do referido processo está contemplado no Plano Anual de Contratações do IFAP, conforme publicação no site Institucional.

2. Plano Estratégico do Órgão

O planejamento estratégico do Ifap, com observância das diretrizes estabelecidas pelo Governo Federal, consiste na definição de objetivos, metas e ações que visam a melhor utilização dos recursos financeiros e não financeiros, objetivando atender as necessidades da comunidade interna e externa da instituição. Nesse sentido, o planejamento estratégico é formalizado pela elaboração dos seguintes documentos institucionais: Plano de Desenvolvimento Institucional e Plano Anual de Ação, ambos publicados em site Institucional.

Plano de Ação 2022	
Eixo	INFRAESTRUTURA
Dimensão	ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Ação	ESTABELECIMENTO DE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA AGENDA DE COMPRAS 2022 PELA PROAD E DEAP'S.
	MAIOR EFICIÊNCIA E TRANSPARÊNCIA DOS PROCESSOS DE AQUISIÇÕES/CONTRATAÇÕES

14. Resultados Pretendidos

14.1. Atender por completo as demandas de materiais referentes às rotinas administrativas da biblioteca do IFAP, para o bom funcionamento de seus campi.

15. Providências a serem Adotadas

15.1. Nesta contratação, não há a necessidade deste Ifap dispor de adequações para a compra dos materiais que são objeto deste Estudo.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Dada a natureza das aquisições 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 6 deste ETP.


17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade


Esta equipe entende que a contratação é viável

18. Responsáveis

Documento assinado digitalmente
 LAURIMEIRE OLIVEIRA PEREIRA
Data: 26/10/2022 16:35:50-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

LAURIMEIRE OLIVEIRA PEREIRA

Técnica em Secretariado

Documento assinado digitalmente
 LARISSA SUSSUARANA BATISTA
Data: 26/10/2022 12:58:39-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

LARISSA SUSSUARANA BATISTA

Administradora

MARCIO LUIS GOES DE OLIVEIRA

Administrador

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 - 2021_QUADRO RESUMO DA DEMANDA - PROCESSO 23228.000351.2021_94_BIBLIOTECA.pdf (69.19 KB)

**Anexo I - 2021_QUADRO RESUMO DA DEMANDA -
PROCESSO 23228.000351.2021_94_BIBLIOTECA.pdf**



INSTITUTO FEDERAL
Amapá

Ministério da Educação
Secretaria de Educação
Profissional e Tecnológica

QUADRO RESUMO DA DEMANDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA COMPRA DE MATERIAL, INSUMO, APARELHO E EQUIPAMENTO DE BIBLIOTECA

I T E M	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REITORIA	MACAPÁ	SANTANA	PORTO GRANDE	LARANJAL DO JARI	OIAPOQUE	QUANTITATIVO TOTAL
MATERIAL DE CONSUMO										
1	315818	Bobina Papel Térmico Branco 1 via – Bobina papel branco térmico 1 via, cupom não fiscal, papel dimensão 76mmx40m, 01 (uma) via, caixa com 30 unidades. Ref.: para impressora Bematech, modelo: MP-20, equivalente ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário)	CAIXA		30					30
2	150387	Etiqueta RFID para livros e periódicos - etiqueta para livros e periódicos, Tecnologia RFID, material em papel branco (imprimível), material sintético transparente. 50,0 x 50,0 mm, 1,97 x 1,97 pol OU 49 x 81 mm 1,92 x 3,18 pol. Rolo com 1.500 unidades. Inclui etiqueta protetora personalizada: "Cuide do seu livro".	ROLO		3					3
3	248708	Porta folheto acrílico - porta folheto (folha) de parede A5, 21 cm x 15 cm, vertical, material acrílico, 3mm de espessura.	UND		2					2
4	412084	Porta folha a4 acrílico - porta folha A4 de parede, horizontal, com borda dupla face. display em acrílico 2,5mm, dobrado em "u". Acrílico 100% transparente. Dimensões: 30 x 21 cm horizontal.	UND		20					20
MATERIAL PERMANENTE										
5	460248	Mini teclado numérico USB – mini teclado numérico, usb, preto, para digitação de senhas, teclas macias, tamanho 140 x 85.6 x 26mm, cabo 1,20m, peso 95g. Finalidade: empréstimos de materiais bibliográficos no balcão de atendimento da biblioteca.	UND		3					3

6	251275	Bibliocanto - bibliocanto, material metal, espessura 1 mm, largura 10 cm, altura 17 cm, comprimento 10 cm, aplicação apoio vertical livros, formato em "I", cor bege ou cinza, acabamento superficial pintura. Dimensões: 17 x 10 x 10 cm. Conjunto com 2 (dois)	UND		50	25				75
7	301010	Desumidificador de Ar – Aparelho desumidificador de ar, elimina mofo, ácaros e outros micro-organismos, capacidade de água no reservatório de 3 a 4 litros; voltagem 110 V, dimensões aproximadas do produto (cm) - A x L x P: 62 x 35 x 25 cm, para ambiente entre 250 m³ a 500 m³, cor branca, silencioso (para ambientes como bibliotecas). Garantia mínima de 1 ano.	UND		2					2
8	109100	Impressora Térmica não fiscal – impressora térmica não fiscal para impressão de cupom, USB, silenciosa, com corte de guilhotina. Marca/modelo de referência: GP-U80300111. C/CUTTER RS/USP/ET (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário). Finalidade: para impressão de cupom de empréstimo e devolução de materiais bibliográficos.	UND		1					1

9	280142	<p>Expositor para revistas e livros periódicos - Expositor para revistas e livros periódicos de uma face, com 04 prateleiras reguláveis inclinadas e 01 base expositor inclinada fixa útil tipo aberta totalizando 05 níveis de armazenagem. As prateleiras são inclinadas com aparador frontal e confeccionadas com espessura de 0,60 mm sendo que cada bandeja deve conter 02 anteparos laterais dobrados em "L", com espessura de 1,20 mm unidos à prateleira através de 02 parafusos com porcas de cada lado. Base expositor inclinada tipo aberta confeccionada com espessura de 0,60 mm (24 usg), unidos aos 02 anteparos laterais, soldados a base das colunas de sustentação, através de 2 parafusos com porcas de cada lado. As Colunas de sustentação são confeccionadas com espessura de 1,20 mm e dimensão de 200 cm de altura, com furação tipo cremalheira, permitindo regulagem das prateleiras em passos de 30 mm e furação com rosca embutida, permitindo fixação das Travessas sem utilização de porcas. Base das colunas com sistema de niveladores sextavados em nylon. Travessa superior horizontal confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em "U", fixados nas duas extremidades às colunas de sustentação, através de 04 parafusos de cada lado. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta de 90 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante. Possui laudo emitido por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: grau de corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas; NBR 8096:1983, relatório de ensaio de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre de pelo menos 120 horas. Dimensões gerais: Largura 104 cm x Altura: 200 cm x Profundidade: 31 cm.</p>	UND		1					1
---	--------	---	-----	--	---	--	--	--	--	---

10	215970	Escada 02 degraus, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbino, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pinyura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: estrutura em tubo quadrado de 20x20mm com parede de 1,20mm. 02 (dois) degraus confeccionados em chapa de aço nº 18 (1,20mm). Dimensões: Altura: 40 cm, Largura: 35cm, Comprimento: 42cm.	UND			1				1
11	280142	Expositor duplo - expositor, composição: 2 laterais duplas, 1 chapéu duplo, 1 base dupla, 8 prateleiras expositor. Tratamento anti-corrosivo e fosfatizante. Pintura eletrostática a pó. Materiais: estrutura e prateleiras em aço. Cor lateral: verde. Dimensões aproximadas 100 X 200 X 58 CM (LXAXP). Marca/modelo de referência: BICCATECA (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário), equivalente ou de superior qualidade.	UND			1				1

Documento Digitalizado Público

ETP_11_2022assinado

Assunto: ETP_11_2022assinado
Assinado por: Larissa Batista
Tipo do Documento: Estudo Técnico Preliminar
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Larissa Sussuarana Batista, DIRETOR - CD0004 - DEAP**, em 26/10/2022 16:39:47.

Este documento foi armazenado no SUAP em 26/10/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 50358

Código de Autenticação: e8c3758da0

