

Estudo Técnico Preliminar 4/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23228.000949/2022-64

2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Federal do Amapá possui sedes espalhadas pelo Estado do Amapá, compreendendo os municípios de Macapá, Santana, Porto Grande, Pedra Branca do Amapari, Laranjal do Jari e Oiapoque. Cada campus possui sua estrutura física e educacional. Os materiais solicitados são imprescindíveis para o bom andamento das atividades tanto de ensino quanto administrativas.

2.1.1 Na Reitoria em virtude da abertura da agenda de compras 2022 e em atendimento a demandas do almoxarifado da Reitoria e necessidade de reposição de materiais de consumo da Reitoria do IFAP, solicita-se a aquisição das recargas de extensão elétrica para atender necessidades previstas para o exercício de 2023.

2.1.2 No campus Macapá solicitam-se os materiais elétricos e eletrônicos para dar suporte na execução das atividades administrativas, bem como para o abastecimento do almoxarifado do campus Macapá e posterior atendimento das demandas dos setores requisitantes.

2.1.3 No campus Avançado Oiapoque os materiais irão melhorar a qualidade e disposição dos serviços com a utilização dos materiais elétricos e eletrônicos.

2.1.4 O campus Santana solicita materiais para atender a demanda elétrica para suporte nos projetos e eventos de extensão, tais como extensões e filtro de linhas.

2.1.5 No campus Porto Grande tratam-se de materiais necessários ao desenvolvimento das atividades do IFAP - Campus Agrícola Porto Grande no que tange a manutenção de sua estrutura administrativa, de ensino, fazenda e pesquisa. Em especial a manutenção da infraestrutura do campus e de projetos que necessitem de tais materiais.

2.1.6 Para o campus Laranjal do Jari a aquisição faz-se necessária para auxiliar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Ensino de Oiapoque	Simião Mendes Carneiro
Coordenação do Curso de Licenciatura em Física - Macapá	Elys da Silva Mendes
Departamento de Administração e Planejamento - Porto Grande	Jhonatan Dias Gomes
Coordenação de Extensão - Santana	Sandro de Souza Figueiredo
Seção de Gerenciamento de Bens e Materiais - Reitoria	Alan Júnior Lima do Espírito Santo
Secretaria de Gabinete - Macapá	Luygo Sarmento Guedes
Seção de Administração e Logística - Laranjal do Jari	Clicia Pires Carvalho
Seção de Gerenciamento de Tecnologia da Informação - Santana	Wellington Furtado Damasceno

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, quando for o caso;

4.3. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir 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. Esta aquisição não obriga a Contratante a solicitar todos os materiais e seus quantitativos registrados na respectiva Ata de Preços;

4.6. Os materiais deverão ser entregues nas datas e nos locais indicados, considerando as unidades demandantes do órgão gestor e participantes do referido processo, nos seguintes endereços:

a) Reitoria - BR 210, km3, s/n - Bairro Brasil Novo - Macapá - AP;

b) Campus Macapá - BR 210, km3, s/n - Bairro Brasil Novo - Macapá - AP;

c) Campus Avançado Oiapoque - : Rua Joaquim Caetano da Silva, no 460 – Bairro Centro, Oiapoque/AP, CEP: 68.980-000

d) Campus Santana - Rodovia Duca Serra, 1133 - Fonte Nova, Santana - AP, 68925-000;

e) Campus Porto Grande - Rodovia BR 210, Km 103, sem número, Bairro Zona Rural,, Porto Grande - AP;

f) Campus Laranjal do Jari - Rua Nilo Peçanha, 1263 – Bairro Cajari, Laranjal do Jari/AP, CEP: 68.920-00.

4.7. Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição consta no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;

4.8. Para os casos em que houver valor máximo estimado de item superior a R\$ 80.000,00 deverá ser observado a cota reservada para microempresas ou empresas de pequeno porte.

4.9. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

4.10. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

4.11. 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. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizada ampla busca junto ao mercado. 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 FAZENDA - UASG: 170344	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	PARANORTE COMERCIO DE MAQUINAS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	84.328.129/0001-13

2	AGÊNCIA DE MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO DE PROCESSOS - UASG: 925998	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	FOX STORE LTDA	42.240.841/0001-16
3	PMSP - UASG: 925091	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	M J SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	38.544.747/0001-83
4	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - PMD - UASG: 984445	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	PRACIMAX CASA E CONSTRUCAO LTDA	46.497.089/0001-44
5	: MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - UASG:135022	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	M. ALCIONE DOS SANTOS GONCALVES	10.934.762/0001-19
6	MINISTÉRIO DA DEFESA/ COMANDO DO EXÉRCITO/ Comando Militar do Leste - UASG:160111	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA	20.784.313/0001-95
7	MINISTÉRIO DA DEFESA/ COMANDO DA MARINHA/ Centro de Intendência da Marinha em São Pedro da Aldeia - UASG:791181	MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO	VARGAS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA	07.514.710/0001-89

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Registro de Preços para AQUISIÇÃO DE MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA REITORIA E CAMPI DO IFAP, tais como: Macapá, Avançado Oiapoque, Porto Grande, Santana e Laranjal do Jari. O objeto será entregue conforme as especificações descritas no Termo de Referência a ser elaborado.

6.2. 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 sendo, não se faz necessário análises adicionais acerca dos mesmos, pois o padrão de qualidade é facilmente definido e praticado no mercado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades foi levantado em cada unidade demandante, tendo sido ajustada algumas descrições após a análise de mercado. Como houve unificação de demandas 2022 e 2023, foi realizada também consulta através de e-mail institucional. As especificações estão descritas conforme demonstrado na tabela abaixo:

QUADRO RESUMO DA DEMANDA – PROCESSO 23228.000949.2022-64										
OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA COMPRA DE MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA REITORIA E CAMPUS DO IFAP										
ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	REITORIA	MAÇAPÁ	OIAPOQUE	SANTANA	PORTO GRANDE	LARANJAL DO JARI	QUANTITATIVO TOTAL
MATERIAL DE CONSUMO										
1	22098	Filtro de linha c/ 05 saídas – filtro linha, tensão alimentação 110/220, corrente máxima 10, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática/elétrico, frequência 50/60.	unidade		150	6	23		20	199
2	329239	Filtro de linha c/ 08 saídas - Filtro linha, tensão alimentação 110/220, corrente máxima 10, quantidade saída 8 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática/ elétrico, frequência 50/60.	unidade	60	100			30		190
3	407480	Extensão elétrica com 10 metros – Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 5 tomadas, tripolar, tensão 250v/10a	unidade	10		15	25	25		75
4	379117	Extensão elétrica –10 metros Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 5 tomadas, tripolar, tensão 20a	unidade	10	20	11	5	20	120	186
5	407481	Extensão elétrica com 3 metros – extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 3m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, tensão nominal 250, normas técnicas Nbr 14138, corrente nominal 10.	unidade	20	30	15	5	30	20	120
6	22098	Extensão energia elétrica - Extensão de energia elétrica, tipo flexível, comprimento 3 metros, componentes 5 tomadas tripolar 10A bivolt	unidade	30	30	5		15	20	100
7	22098	Extensão Elétrica Portátil Tipo Carretel - Extensão elétrica portátil tipo carretel, cabo PP circular bitola 2 X 2,5 mm², com dupla isolamento, comprimento: 20 metros, quantidade de tomadas: 3 (três), corrente máxima: 20 Amperes.	unidade			1				1
8	22098	Extensão Elétrica Portátil Tipo Carretel - Extensão elétrica portátil tipo carretel, cabo PP circular bitola 2 X 2,5 mm², com dupla isolamento, comprimento: 20 metros, quantidade de tomadas: 3 (três), corrente máxima: 10 Amperes.	unidade			1	2	2		5
9	22098	Extensão Elétrica Plug Reto - cabo Pp 2X1,0mm 10A/250V – 50m, extensão Elétrica 10a/250v - 50 Metros Plug Reto Cabo Pp 2x1,0mm. CARACTERÍSTICAS: - Extensão flexível, fácil de enrolar, transportar e armazenar - Uso profissional - Dupla camada de isolamento - Cabo flexível PP 500V - Seção Nominal: 2x1,0mm2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES: Recomendado para ligação de equipamentos elétricos móveis ou fixos até 1.500 watts e demais aplicações que exigem boa flexibilidade do cabo e proteção mecânica do	unidade		4			2		6
10	337870	Disjuntor Baixa Tensão Bifásico - Disjuntor baixa tensão bifásico 20A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 20A.	unidade			10	7	10		27

11	392374	Disjuntor Baixa Tensão Bifásico - Disjuntor baixa tensão bifásico, 16A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 16A.	und			10	5	10		25
12	358778	Disjuntor Baixa Tensão Trifásico - Disjuntor baixa tensão trifásico, 100A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 100A.	und			7	10	10		27
13	424180	Carregador de Pilha/Bateria - carregador para pilhas e baterias recarregáveis, 6 canais de cargas independentes, carrega de 1 a 4 pilhas recarregáveis AA, AAA, C, D ou 1 a 2 baterias 9V ao mesmo tempo; especificações: 3 funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto circuito; 6 LEDs com fluxo de energia indicativo; voltagem: bivolt automático, 110v/220v. Garantia de 90 (noventa) dias.	und			1	3	20		24
14	395738	Adaptador de tomada novo padrão – adaptador, tensão nominal 127/220, tipo tomada 2p t, corrente nominal 10, características adicionais adaptador de tomada do novo padrão, aplicação informática, material termoplástico, normas técnicas nbr 14136, referência código 64120, potência nominal 1270/2200.	und		16	45	10	35	30	136
15	150711	Fita isolante - Fita isolante antichama 19x20m-fita-isolante elétrica, material básico auto-extinguível, resistência e tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,15.	und		20	2	3	120		145
16	431798	Lâmpada LED - Lâmpada blubo LED, branca, potência 15w, tensão bivolt temperatura de cor 6.500K branca, fluxo luminoso 1450 lm, base E27, vida mediana 30.000 horas, garantia 1 Ano.	und			70	25	100		195
17	458578	Refletor holofote – refletor holofote microled 100w branco frio, última geração led. Cor da luz branco frio – 6500k. Luminosidade 9.400 lúmens reais. Ângulo de iluminação 180°. Fator potência > 0.80 - super smd. Índice de reprodução de cor > 0.80%. Vida útil 50.000 horas. Tensão bivolt automático (110v – 220v). Material alumínio. Cor do produto preto. Índice de proteção ip66 - máximo nível de proteção. Certificação CE, RoHS, ISO. Dimensão aproximada 28 x 23 x 4 cm. Peso aproximado 1000g. Certificado de garantia: mínima de 12 meses. Marca/modelo de referência: microled SLIM potência 100w (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário)	und			14	6	30		50
18	379012	Luz de emergência - Luz de emergência 30 LEDs com bateria recarregável Bivolt	und		10	120	10	50		190
19	424921	Luminária Led Linear - Potência: 36W; Tensão; Bivolt; Cor: Branca Fria - 6500k; Temperatura de Cor: 6.500K; Fluxo Luminoso: 2160 lm; Eficiência Energética: 60 lm/W; Dimensões:	und		500		5			505
20	53180	Carregador - Carregador de pilha aa/aaa bivolt	und		60	1				61
21	238684	Ferro de solda - ferro de soldar, potência 40w, tensão 127v	und		3					3
22	138762	Kit solda - Kit solda 110V.	conjunto		3					3

23	271793	Bateria 9v, recarregável, 170 mah BI, 01 peça	caixa		2	5				7
24	18485	Abraçadeira - Abraçadeira de nylon, nylon 6,6 (alta resistência) comprimento X largura - 200 X 3,6 mm. Pacote com 100 unidades	pacote	15		4	5	20		44
25	22071	Cabo de transferência - cabo de transferência de energia 350 amperes, 2,5 metros	und			1	10	5		16
26	324952	Cabo elétrico flexível - Cabo elétrico flexível 2,5mm, 750 v, antichama, vermelho - rolo 100 metros.	rolo		5	1		2		8
27	327514	Cabo Elétrico Flexível - Cabo elétrico flexível, 6 mm, 750 v, antichama, vermelho - rolo 100 metros.	rolo			1		2		3
28	6792	Luminária de mesa - Para uso com lâmpada fluorescente, máx. 15W ou LED, máx. 8W 127/220V com soquete rosca E27. Com fio com comprimento de no mínimo 1,70 m de extensão, em chapa e tubo de aço com acabamento em pintura epóxi-pó. Possui haste articulável, altura regulável, foco direcionável e soquete rosca E27.	und				4	30		34
29	264338	Lâmpada potência 20 (tubular) – lâmpada fluorescente, tipo tubular, tipo base bipino, potência 20, características adicionais temperatura cor 5.000 a 6.500 k, aplicação iluminação geral.	und			50	20			70
30	427978	Kit de Anel de Luz LED - Kit completo de anel de luz com cabeça de esfera de metal rotativa de 360°, tripé com suporte para smartphone, composição: 120pcs LEDs, temperatura 125,00 de cor 3200-5500K, alimentação elétrica via usb.	und			1			5	6
31	381111	Lâmpada UV portátil - Lâmpada portátil UV 365NM, de 4W	und		3					3
32	77275	Interruptor 2 teclas - Interruptor 2 teclas, simples s/ tomada, 20 a, bipolar, de embutir, padrão brasileiro três pinos, cor: branco.	und		50		20	20		90
33	67601	Multímetro Digital - Multímetro digital, categoria: CAT I 600V, corrente AC: 200/2000/20000/200000/ 2000000 Ohms, corrente DC: 200µA/2000µA/20mA/200mA/10A, display: 3½ dígitos, mudança de faixa manual, tensão AC: 200V/600V, tensão DC: 200mV/2000mV/20V/200V/600V.	und		3	1	1			5

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 179.269,01

8.1. Todo o procedimento administrativo utilizado para a realização da pesquisa de preços do presente processo foi fundamentado e instruído conforme a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73 de 05/08/2020 SEGES/SEDGG/ME, além de entendimentos do TCU constantes nos Acórdãos nº 2318 de 03/09/2014 – Plenário, e 2816 de 22/10/2014– Plenário. 8.2. A estimativa de valor da presente compra é o abaixo:

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL E INSUMO ELÉTRICO E ELETRÔNICO EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA REITORIA E CAMPI DO IFAP

1	Filtro de linha c/ 05 saídas – filtro linha, tensão alimentação 110/220, corrente máxima 10, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática/elétrico, frequência 50 /60.	UND	199	R\$52,70	R\$10.487,30
	Filtro de linha c/ 06 saídas - Filtro linha, tensão				

2	alimentação 110/220, corrente máxima 10, quantidade saída 6 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática/ elétrico, frequência 50 /60.	UND	190	R\$64,89	R\$12.329,10
3	Extensão elétrica com 10 metros – Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 5 tomadas, tripolar, tensão 250v /10a	UND	72	R\$138,88	R\$10.416,00
4	Extensão elétrica –10 metros Extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 10 m, componentes 5 tomadas, tripolar, tensão 20a	UND	186	R\$158,36	R\$29.454,96
5	Extensão elétrica com 3 metros – extensão elétrica, tipo flexível, comprimento 3m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, tensão nominal 250, normas técnicas Nbr 14136, corrente nominal 10.	UND	120	R\$48,40	R\$5.808,00
6	Extensão energia elétrica - Extensão de energia elétrica, tipo flexível, comprimento 3 metros, componentes 5 tomadas tripolar 10A bivolt	UND	100	R\$52,78	R\$5.278,00
7	Extensão Elétrica Portátil Tipo Carretel - Extensão elétrica portátil tipo carretel, cabo PP circular bitola 2 X 2,5 mm², com dupla isolamento, comprimento: 20 metros, quantidade de tomadas: 3 (três), corrente máxima: 20 Amperes.	UND	1	R\$221,76	R\$221,76
8	Extensão Elétrica Portátil Tipo Carretel - Extensão elétrica portátil tipo carretel, cabo PP circular bitola 2 X 2,5 mm², com dupla isolamento, comprimento: 20 metros, quantidade de tomadas: 3 (três), corrente máxima: 10 Amperes.	UND	5	R\$148,48	R\$942,40
9	Extensão Elétrica Plug Reto - cabo Pp 2X1,0mm 10A/250V – 50m, extensão Elétrica 10a/250v - 50 Metros Plug Reto Cabo Pp 2x1,0mm. CARACTERÍSTICAS: - Extensão flexível, fácil de enrolar, transportar e armazenar - Uso profissional - Dupla camada de isolamento - Cabo flexível PP 500V - Seção Nominal: 2x1, 0mm2. PRINCIPAIS APLICAÇÕES: Recomendado para ligação de equipamentos elétricos móveis ou fixos até 1.500 watts e demais aplicações que exigem boa flexibilidade do cabo e proteção mecânica do material isolante. QUANTIDADE: - 01 unidade c/ 50 metros.	UND	6	R\$244,53	R\$1.467,18
10	Disjuntor Baixa Tensão Bifásico - Disjuntor baixa tensão bifásico 20A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 20A.	UND	27	R\$41,87	R\$1.130,49
11	Disjuntor Baixa Tensão Bifásico - Disjuntor baixa tensão bifásico, 16A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 16A.	UND	25	R\$42,10	R\$1.052,50
12	Disjuntor Baixa Tensão Trifásico - Disjuntor baixa tensão trifásico, 100A (padrão DIN), funcionamento termomagnético, número de pólos: 2 (dois) e corrente nominal de 100A.	UND	27	R\$168,67	R\$4.554,09

13	Carregador de Pilha/Bateria - carregador para pilhas e baterias recarregáveis, 6 canais de cargas independentes, carrega de 1 a 4 pilhas recarregáveis AA, AAA, C, D ou 1 a 2 baterias 9V ao mesmo tempo; especificações: 3 funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto circuito; 6 LEDs com fluxo de energia indicativo; voltagem: bivolt automático, 110v/220v. Garantia de 90 (noventa) dias.	UND	24	R\$109,19	R\$2.620,56
14	Adaptador de tomada novo padrão – adaptador, tensão nominal 127/220, tipo tomada 2p t, corrente nominal 10, características adicionais adaptador de tomada do novo padrão, aplicação informática, material termoplástico, normas técnicas nbr 14136, referência código 64120, potência nominal 1270/2200.	UND	136	R\$12,87	R\$1.750,32
15	Fita isolante - Fita isolante antichama 19x20m-fita-isolante elétrica, material básico auto-extinguível, resistência e tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,15.	UND	145	R\$15,69	R\$2.275,05
16	Lâmpada LED - Lâmpada blubo LED, branca, potência 15w, tensão bivolt temperatura de cor 6.500K branca, fluxo luminoso 1450 lm, base E27, vida mediana 30.000 horas, garantia 1 Ano.	UND	195	R\$14,33	R\$2.794,35
17	Refletor holofote – refletor holofote microled 100w branco frio, última geração led. Cor da luz branco frio – 6500k. Luminosidade 9.400 lúmens reais. Ângulo de iluminação 180°. Fator potência > 0.80 - super smd. Índice de reprodução de cor > 0.80%. Vida útil 50.000 horas. Tensão bivolt automático (110v – 220v). Material alumínio. Cor do produto preto. Índice de proteção ip66 - máximo nível de proteção. Certificação CE, RoHS, ISO. Dimensão aproximada 28 x 23 x 4 cm. Peso aproximado 1000g. Certificado de garantia: mínima de 12 meses. Marca/modelo de referência: microled SLIM potência 100w (TCU, Acórdão 113/2016 – Plenário)	UND	50	R\$115,50	R\$5.775,00
18	Luz de emergência - Luz de emergência 30 LEDs com bateria recarregável Bivolt	UND	190	R\$24,67	R\$4.687,30
19	Luminária Led Linear - Potência: 36W; Tensão: Bivolt; Cor: Branca Fria - 6500k; Temperatura de Cor: 6.500K; Fluxo Luminoso: 2160 lm; Eficiência Energética: 60 lm/W; Dimensões: 1000x74x23mm	UND	505	R\$99,71	R\$50.353,55
20	Carregador - Carregador de pilha aa/aaa bivolt	UND	61	R\$72,59	R\$4.427,99
21	Ferro de solda - ferro de soldar, potência 40w, tensão 127v	UND	3	R\$74,92	R\$224,76
22	Kit solda - Kit solda 110V.	CONJ.	3	R\$256,62	R\$769,86
23	Bateria 9v, recarregável, 170 mah Bl, 01 peça	CAIXA	7	R\$36,47	R\$255,29
24	Abraçadeira - Abraçadeira de nylon, nylon 6,6 (alta resistência) comprimento X largura - 200 X 3,6 mm. Pacote com 100 unidades	PACOTE	44	R\$48,30	R\$2.125,20

25	Cabo de transferência - cabo de transferência de energia 350 amperes, 2,5 metros	UND	16	R\$163,68	R\$2.618,88
26	Cabo elétrico flexível - Cabo elétrico flexível 2,5 mm, 750 v, antichama, vermelho - rolo 100 metros.	ROLO	8	R\$173,43	R\$1.387,44
27	Cabo Elétrico Flexível - Cabo elétrico flexível, 6 mm, 750 v, antichama, vermelho - rolo 100 metros.	ROLO	3	R\$373,37	R\$1.120,11
28	Luminária de mesa - Para uso com lâmpada fluorescente, máx. 15W ou LED, máx. 8W 127 /220V com soquete rosca E27. Com fio com comprimento de no mínimo 1,70 m de extensão, em chapa e tubo de aço com acabamento em pintura epóxi-pó. Possui haste articulável, altura regulável, foco direcionável e soquete rosca E27.	UND	34	R\$187,14	R\$6.362,76
29	Lâmpada potência 20 (tubular) – lâmpada fluorescente, tipo tubular, tipo base bipino, potência 20, características adicionais temperatura cor 5.000 a 6.500 k, aplicação iluminação geral.	UND	70	R\$20,40	R\$1.428,00
30	Kit de Anel de Luz LED - Kit completo de anel de luz com cabeça de esfera de metal rotativa de 360°, tripé com suporte para smartphone, composição: 120pcs LEDs, temperatura 125,00 de cor 3200-5500K, alimentação elétrica via usb.	UND	6	R\$109,69	R\$658,14
31	Lâmpada UV portátil - Lâmpada portátil UV 365NM, de 4W	UND	3	R\$77,64	R\$232,92
32	Interruptor 2 teclas - Interruptor 2 teclas, simples s/ tomada, 20 a, bipolar, de embutir, padrão brasileiro três pinos, cor: branco.	UND	90	R\$28,04	R\$2.523,60
33	Multímetro Digital - Multímetro digital, categoria: CAT I 600V, corrente AC: 200/2000 /20000/200000/ 2000000 Ohms, corrente DC: 200µA/2000µA/20mA/200mA/10A, display: 3½ dígitos, mudança de faixa manual, tensão AC: 200V/600V, tensão DC: 200mV/2000mV /20V/200V/600V.	UND	50	R\$347,23	R\$1.736,15

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. 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.

9.2. 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.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. 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:

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
158150	REITORIA
158159	CAMPUS MACAPÁ
158159	CAMPUS AVANÇADO OIAPOQUE
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.

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 2023	
Eixo	Infraestrutura
Dimensão	Sustentabilidade financeira
Ação	Estabelecimento de cronograma de execução da agenda de compras 2023 pela PROAD e DEAP'S
Justificativa	Maior eficiência e transparência dos processos de aquisições/ contratações

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Atender por completo as demandas de materiais para o ensino, pesquisa e extensão, bem como para atividades administrativas, mantendo o bom funcionamento das unidades.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 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 contidos no Termo de Referência.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme Estudo a compra é viável

16. Responsáveis

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

TATIANE CRISTINA FERREIRA SANTOS TROMBIM

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/09/2023 às 10:14:59.

LAURIMEIRE OLIVEIRA PEREIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/09/2023 às 10:19:46.

ELCIO PIRES DE SOUZA JUNIOR

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/09/2023 às 10:07:46.

Documento Digitalizado Público

ETP4_2023

Assunto: ETP4_2023
Assinado por: Tatiane Trombim
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Tatiane Cristina Ferreira Santos Trombim, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD0004 - DEAP-STN**, em 15/09/2023 11:55:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/09/2023. 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: 77897

Código de Autenticação: c8af86938b



Documento Digitalizado Público

Apêndice ao TR - ETP4/2023 - Material elétrico e eletrônico

Assunto: Apêndice ao TR - ETP4/2023 - Material elétrico e eletrônico
Assinado por: Tatiane Trombim
Tipo do Documento: Estudo Técnico Preliminar
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Tatiane Cristina Ferreira Santos Trombim, DIRETOR DE DEPARTAMENTO - CD0004 - DEAP-STN**, em 30/10/2023 12:20:03.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/10/2023. 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: 81645

Código de Autenticação: e60805dc38

