

Termo de Referência 17/2024

Informações Básicas

| | | | |
|--------------------|---|---------------------|--------------------------|
| Número do artefato | UASG | Editado por | Atualizado em |
| 17/2024 | 158150-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO AMAPA | DORIVAN LEMOS CUIER | 13/06/2024 23:22 (v 4.0) |
| Status | CONCLUIDO | | |

Outras informações

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Categoria | Número da Contratação | Processo Administrativo |
| II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo | | 23228.001345.2024-05 |

1. Definição do objeto

1.1. Pregão para aquisição de **Materiais e Equipamentos - Programa Qualifica Mais Energif** em atendimento às demandas da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD TOTAL | VALOR MÉDIO UNIT. | VALOR MÉDIO TOTAL |
|------|---------------|--|--------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 | 454426 | Abraçadeira plástica 3,6 x 150 mm, em nylon, preto, resistente ao UV | Pacote c /100 unid | 1 | 23,33 | R\$ 23,33 |
| 2 | 331040 | Alicate crimpador para conectores MC4: ferramenta de friso, Friso intervalo: 2.5, 4, 6 mm² / 14-10AWG, Comprimento mínimo: 270 milímetros, Material: Aço Carbono, Tipo: nariz Achatado. | Unidade | 2 | R\$ 153,28 | R\$ 306,55 |
| 3 | 331156 | Alicate corte diagonal: Fabricado em aço cromo vanádio temperado; Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução; Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto e segurança; Cabo com isolamento de até 1000V; Maior resistência e vida útil; Produto de acordo com a norma ABNT - NBR 9699; Comprimento mínimo do alicate 160 mm (6”). | Unidade | 4 | R\$ 57,60 | R\$ 230,40 |
| 4 | 320769 | Alicate desencapador de fios regulável, 9 polegadas, 1000V, com estampa em aço carbono, 2,5 – 6 mm | Unidade | 4 | R\$ 136,93 | R\$ 547,72 |
| 5 | 332409 | Botas de proteção com fechamento em elastico lateral e biqueira de aço soft | Par | 40 | R\$ 46,08 | R\$ 1.843,07 |
| 6 | 380649 | Bornes de baterias positivo e negativo com engate rápido, para cabo 6 mm | Unidade | 4 | R\$ 119,68 | R\$ 478,72 |
| | | Cabo solar: Seção nominal 4 mm². Formado por fios de cobre estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------------|----|------------|--------------|
| 7 | 314561 | halogenado com baixa emissão de fumaça na cor preta, com no mínimo 2% de negro de fumo. Cobertura: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça, com características especiais quanto à não-propagação, auto-extinção do fogo e com no mínimo 2% de negro de fumo para a cor preta e com proteção UV para as demais cores. Na cor vermelha. Temperaturas máximas no condutor: 120°C em serviço contínuo; 160°C em sobrecarga; 250°C em curto-circuito. Tensão de trabalho: AC Uo/U = 600/1000 Volts; DC U = 1800 Volts. Aplicação na interligação entre os módulos fotovoltaicos (FV) e entre os módulos e os inversores, nos sistemas de geração de energia fotovoltaica, conectados ou não à rede de energia elétrica. Isolado e coberto com materiais não halogenado, com características especiais quanto à não propagação, autoextinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE | Rolo (100m) | 1 | R\$ 174,84 | R\$ 174,84 |
| 8 | 472311 | Cabo elétrico flexível, seção nominal 2,5mm² , para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), na cor azul Que atenda os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR 13248, ABNT NBR 7289. | Rolo (100m) | 1 | R\$ 111,98 | R\$ 111,98 |
| 9 | 322303 | Capacete de segurança com julgar | Unidade | 20 | R\$ 57,29 | R\$ 1.145,80 |
| 10 | 424670 | Controlador de Carga solar 40A 12/24V | Unidade | 2 | R\$ 856,88 | R\$ 1.713,76 |
| 11 | 601251 | Conexões de Garras de crocodilo para bateria, 15A, abertura até 2,5 cm (preto e vermelho), Conjunto com 4 pares. | Unidade | 1 | R\$ 106,58 | R\$ 106,58 |
| 12 | 608902 | Chave Catraca ¼" reversível fabricado em aço cromo vanádio, com extensor e jogo de soquetes curtos (4-5- 5,5 -6-7-8-10-11-12-13) e longos (6-7-8-10-11-12-13 | Unidade | 2 | R\$ 72,66 | R\$ 145,32 |
| 13 | 405796 | Jogo de chave estrela fabricada em aço forjado, com acabamento niquelado e cromado. Composto por 6 peças, com medidas: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm. | Unidade | 2 | R\$ 106,75 | R\$ 213,49 |
| 14 | 607236 | Jogo de chave de fenda chata isolada em cromo vanádio, contendo chaves de fenda com as seguintes dimensões: 3x50 mm; 3x150 mm; 5x100 mm; 5x200 mm; 8x100 mm; 8x200 mm; 9x300mm. Fabricada em aço cromo vanádio. Cabo ergonômico emborrachado que proporciona menos esforço físico e muito mais torque. Ponta oxidada. | Unidade | 2 | R\$ 88,18 | R\$ 176,37 |
| | | Kit de Primeiro Socorro - O Kit Primeiros Socorros é para suporte às atividades esportivas; composto por 1 estojo impermeável em material Rip Stop 600 de alta resistência; 1 óculos de proteção; 1 máscara de RCP descartável; 10 luvas de procedimento (EPI); 5 pacotes de gaze médias com 10 unidades cada, para assepsia | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|----|--------------|--------------|
| 15 | 601573 | (limpeza) da área atingida e para utilizar nos curativos; 5 ataduras para imobilização de fraturas ou para cobrir os ferimentos; 1 tesoura sem ponta para auxiliar no corte de talas, fitas e roupas, se houver necessidade; 5 unidades de curativo cobrir diferentes ferimentos; 1 rolo de micropore para prender os curativos; 1 manta térmica para controle térmico em casos de queda de temperatura; 1 tubo de soro fisiológico 100 ml para a assepsia dos ferimentos; 1 tala moldável para imobilização; 6 Máscaras tripla cirurgica descartável. Bolsa com capacidade de 3L. | Unidade | 2 | R\$ 167,57 | R\$ 335,14 |
| 16 | 614310 | Kit de Montagem - Estrutura de Fixação para Solo - Perfil Master para 4 painéis. | Unidade | 2 | R\$ 1.520,68 | R\$ 3.041,36 |
| 17 | 451495 | Lâmpada fluorescente CC: Potência entre 9 - 15W, Tensão: 12Vcc, Base: E27. | Unidade | 4 | R\$ 8,61 | R\$ 34,45 |
| 18 | 449215 | Lâmpada LED : Potência 15W, Tensão: 220V, | Unidade | 10 | R\$ 7,39 | R\$ 73,87 |
| 19 | 486640 | Luvas de proteção elétrica 1kV | Par | 2 | R\$ 389,87 | R\$ 779,73 |
| 20 | 450516 | Luvas de proteção mecânica com face da palma dos dedos e punho em borracha para boa aderência e grande resistência contra abrasão, tamanhos: p, m, g e gg. | Unidade | 20 | R\$ 15,53 | R\$ 310,60 |
| 21 | 608634 | Óculos de segurança – antiembaçante, antirrisco e incolor, armação isenta de partes metálicas. | Unidade | 40 | R\$ 16,22 | R\$ 648,93 |
| 22 | 278834 | Par de chaves ferramenta para montagem , desmontagem, conexão e desconexão de conectores multicontact MC4, permite fácil de desconexão dos conectores (plug) MC4 masculino e feminino e duplo, fixar a contra porca do conector e ajustar o encaixe do cabo, fabricado em aço carbono. | Unidade | 4 | R\$ 64,16 | R\$ 256,64 |
| 23 | 614025 | Par de Conector MC4 multibranch : IP67/68; 1000V; material de contato cobre estanhado; salt spray tested IEC 60068-2-52; minimum current 30A, Resistência ao tempo (proteção UV e umidade e intempéries), seção nominal de cabos até 6 mm². | Par | 16 | R\$ 23,07 | R\$ 369,12 |
| 24 | 208135 | Suportes para lâmpadas articulado do tipo E27 | Unidade | 2 | R\$ 95,62 | R\$ 191,24 |
| 25 | 480058 | Bateria Estacionária (70Ah / 60Ah) | Unidade | 4 | R\$ 596,67 | R\$ 2.386,67 |
| 26 | 614800 | Bomba Solar Superfície - até 25m ou 12m³/dia | Unidade | 2 | R\$ 2.115,46 | R\$ 4.230,92 |
| 27 | 614449 | Carregador de bateria na rede 220V, 30A; regulável; bivolt 12 e 24 Volts | Unidade | 2 | R\$ 1460,33 | R\$ 2.920,66 |
| 28 | 486478 | Inversor Off Grid Senoidal - 1000W – 12/127V | Unidade | 2 | R\$ 1.030,64 | R\$ 2.061,27 |
| 29 | 483289 | Maleta para ferramentas , tipo bandeja, indicada para acondicionamento de ferramentas e afins. Fabricada em chapas de aço. Possui alça para transporte e 1 presilha para fechamento, acompanha bandeja. Dimensões mínimas: Comprimento: 40cm, Largura: 16cm, Altura: 17cm. | Unidade | 2 | R\$ 165,89 | R\$ 331,79 |
| | | Marreta com cabeça forjada e temperada em aço carbono especial, garantindo grande resistência ao produto, possui acabamento jateado e envernizada, perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica ajuda a | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|---|------------|--------------|
| 30 | 460865 | <p> aumentar a segurança do usuário. Aplicações: indicada para execução de trabalhos pesados, utilizada para quebrar pedras e concretos. Comprimento mínimo da cabeça: 175mm. Comprimento mínimo total: 900mm. Diâmetro mínimo do batente: 60mm. Peso mínimo: 5.000g (5Kg). </p> | Unidade | 2 | R\$ 123,49 | R\$ 246,98 |
| 31 | 422736 | <p> Medidor de radiação solar portátil/ Solarímetro: faixa mínima de medição da radiação solar de 1W/m² a 1300W/m². Faixa mínima de indicação da exposição energética de 1Wh/m² a 500 kWh/m². Frequência de medição máxima de 2s. precisão de 5% ou melhor, frequência de amostragem 60Hz ou maior. Tempo de medição contínua mínimo de 3 dias, resultados devem ser salvos no instrumento quando ele é desligado. Temperatura de operação: de -10°C a +50°C. Alimentação por pilhas LR3-AAA. Em conformidade com as diretivas RoHS. Com elemento sensor composto por uma célula solar com as seguintes características: resposta espectral de 400 a 1100 nm, sensibilidade nominal 100mV para 1000W/m² ou melhor. Correção da resposta do efeito cosseno até 80°. Coeficiente de temperatura +0,1%/°C. área efetiva 1 cm², temperatura de operação de -30°C a +60°C, hermeticamente selada, com filtro PMMA para UV, célula de silício policristalino, corpo protetor em poliuretano, comprimento do cabo de no mínimo 1,25m que permita ser desconectado do instrumento. </p> | Unidade | 4 | R\$ 968,16 | R\$ 3.872,65 |
| 32 | 614503 | <p> Painel Solar 160W com 33 células de silício monocristalinos. </p> | Unidade | 8 | R\$ 467,14 | R\$ 3.737,12 |
| 33 | 407192 | <p> Painel fotovoltaico de filme fino 40W: Módulo solar fotovoltaico de silício amorfo (filme fino) de 40Wp, tensão no ponto de máxima potência mínima de 48V, corrente no ponto de máxima potência mínima de 0,83 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,09%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto de no mínimo -0,28%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência de no mínimo -0,19%/°C; moldura em alumínio, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos. </p> | Unidade | 2 | R\$ 186,00 | R\$ 372,0 |
| 34 | 392618 | <p> Painel fotovoltaico monocristalino 150W: Módulo solar fotovoltaico de silício monocristalino de 150 Wp, tensão de circuito aberto mínimo de 22 V, corrente de curto circuito -0,43%/°C, moldura em alumínio anodizado, vidro frontal temperado, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos, mínima de 9,1 A, tensão no ponto de máxima potência de no mínimo 17,8 V, corrente no ponto de máxima potência de no mínimo 8,4 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,049%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto </p> | Unidade | 2 | R\$ 450,00 | R\$ 900,00 |

| | | | | | | |
|---------|--------|--|---------|---|-----------|---------------|
| | | mínimo -0,34%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência mínimo | | | | |
| 35 | 612325 | Refletor LED com potência mínima de 100W. Temperatura de cor 5000K. Tensão de alimentação Bivolt Aut. 220Vca. Ângulo de abertura de no mínimo 100°. IRC > 80. Grau de proteção IP65. Fluxo Luminoso de no mínimo 7500 Lm. Vida útil mínima 40000 h. | Unidade | 8 | R\$ 38,87 | R\$ 310,93 |
| TOTAL = | | | | | | R\$ 34.630,00 |

- 1.2. O valor para esta compra é de **R\$ 34,630.00 (Trinta e quatro mil, seicentos e trinta reais)**.
- 1.3. Para o alcance dos valores estimados foram realizadas pesquisas de preços no Banco de Preços do Comprasnet (ferramenta com informações sobre preços praticados nas licitações em outros órgãos públicos), assim como pesquisas em lojas virtuais, conforme documentos constantes no processo, em observância ao disposto na IN nº 65/2021 – SEDGG/ME;
- 1.4. O objeto será entregue conforme as especificações descritas nesse Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante do edital, independentemente de transcrição;
- 1.5. Para efeito de julgamento dos preços no PREGÃO ELETRÔNICO, o critério de julgamento será o de menor preço por item, sendo vencedor o licitante que ofertar o menor valor para o item na fase de lances;
- 1.6. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características;
- 1.7. Os produtos deverão ser inteiramente novos, de primeiro uso, e possuir garantia mínima do fabricante, observado aqueles itens que em sua própria descrição tem prazo de garantia já mencionado;
- 1.8. 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;
- 1.9. 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;
- 1.10. 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;
- 1.11. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.12. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.13. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.14. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 1.15. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

| Órgão Participante (UASG: 158150): REITORIA - GERENCIADOR | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Item | Unidade de Medida | Requisição Mínima | Requisição Máxima | Quantidade Total |
| 1 | Pacote c/100 unid | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 3 | Unidade | 1 | 4 | 4 |

| | | | | |
|--|-------------|---|----|----|
| 4 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 5 | Par | 1 | 40 | 40 |
| 6 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 7 | Rolo (100m) | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Rolo (100m) | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Unidade | 1 | 20 | 20 |
| 10 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 11 | Unidade | 1 | 1 | 1 |
| 12 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 13 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 14 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 15 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 16 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 17 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 18 | Unidade | 1 | 10 | 10 |
| 19 | Par | 1 | 2 | 2 |
| 20 | Unidade | 1 | 20 | 20 |
| 21 | Unidade | 1 | 40 | 40 |
| 22 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 23 | Par | 1 | 16 | 16 |
| 24 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 25 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 26 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 27 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 28 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 29 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 30 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 31 | Unidade | 1 | 4 | 4 |
| 32 | Unidade | 1 | 8 | 8 |
| 33 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 34 | Unidade | 1 | 2 | 2 |
| 35 | Unidade | 1 | 8 | 8 |
| CRONOGRAMA | | | | |
| Conforme necessidade durante a vigência da ARP | | | | |
| LOCAL DE ENTREGA | | | | |
| Reitoria - BR 210, km3, s/n - Bairro Brasil Novo - Macapá - AP | | | | |

2. Fundamentação da contratação

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.

A presente contratação contempla o órgão gerenciador (UASG 158150-Reitoria). Cada órgão possui seu PCA.

| | |
|--------------------|------------------------------|
| | Reitoria |
| I) ID PCA no PNCP: | 10820882000195-0-000002/2024 |

2.3. Razão da necessidade da aquisição:

2.3.1. Trata-se da aquisição de materiais e equipamentos para o programa Qualifica mais Energif visando atender necessidades da Pró-reitora de Extensão, Arte, Cultura e Desporto, por meio da Coordenação Geral do Programa EnergIFE. E tem como objetivo suprir as demandas das aulas práticas, sendo essenciais dada a natureza do curso FIC de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis (Instalador de Sistemas Fotovoltaicos).

2.3.2. Para a participação no Programa, o IFAP assinou um termo de compromisso acerca da aquisição de material para as aulas práticas. E o material base também consta no Itinerário Formativo EnergIFE, e as aulas práticas iniciarão em junho de 2024, em Macapá e Porto Grande.

2.3.3. No sistema interno SISCOMP, o responsável de cada setor do IFAP apresenta suas Solicitações de Compras de Materiais (SCM) as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras, entretanto, por problemas na intranet do IFAP no período desta aquisição, esta demanda foi oficializada por ofício e apresentação da planilha com os itens necessários para as ações.

2.3.4. Para o objeto em questão, a justificativa inclui que para execução das atividades há necessidade de Telhados didáticos para às práticas das aulas de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis), observando exemplos de telhados didáticos em telha cerâmica, fibrocimento ou metálica; além disso, para ministrar aulas para turmas de no mínimo 20 alunos do curso, há necessidade de Conjuntos de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) –(capacetes com fixação jugular e luvas tátis, óculos de segurança e cintos de segurança); e para as aulas práticas há necessidade de conjunto de instrumentação para as práticas de eletricidade exigidas no curso, conforme PPC do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis) – Modelo EnergIFE).

2.4. Especificações Técnicas:

2.4.1. Todos os itens constantes neste termo de referência possuem descrições bem específicas dada a sua finalidade, que são atividades cotidianas escolares e administrativas comuns do Ifap, seja para suporte, conservação, organização ou comunicação, que necessitam do material requerido.

2.4.2. Portanto, as descrições foram devidamente levantadas pelos demandantes e operadores finais dos materiais e equipamentos, os quais detém o conhecimento técnico-operacional das atividades que serão desenvolvidas.

2.4.3. Tomou-se o cuidado de não exceder as especificações, de maneira a deixá-las com clareza e objetividade, especialmente no sentido de não direcionar à marca específicas.

2.5. Quantitativo demandado:

2.5.1. Todo o levantamento do quantitativo de materiais e equipamentos foi realizado com base no que foi demandado via ofício e apresentação de planilha pelo demandante interessado.

2.5.2. O quantitativo estabelecido leva em conta a análise das compras em exercícios anteriores e o crescimento das unidades em relação à oferta de vagas, atividades, cursos e alunos atendidos.

3. Descrição da solução

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência, conforme abaixo:

3.1.1. Pregão Eletrônico para a aquisição de materiais e equipamentos - Programa Qualifica mais Energif em atendimento às demandas da Reitoria.

3.1.2. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

3.1.3. O objeto possui padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

4. Requisitos da contratação

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, Guia de Licitações Sustentáveis do IFAP, Art. 5º da IN/SEGES 1/2020);

4.2. Os licitantes deverão:

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

4.2.2. 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;

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

4.2.4. 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;

4.2.5. 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;

4.2.6. 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

Subcontratação

4.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, sendo suficiente para a garantia de execução todas as regras e condições estabelecidas neste termo, e para os casos de execução parcial ou inexecução, a aplicação das sanções administrativas relacionadas em item específico são suficientes para assegurar pagamentos decorrentes de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) prejuízos diretos causados a Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração a contratada; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

Obrigações da Contratante

4.5. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo este Termo de Referência, Contrato e seus anexos;

4.6. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

4.7. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

4.8. Acompanhar e fiscalizar a entrega do objeto/execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

4.9. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato/Termo de Referência.

- 4.10. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste documento/contrato;
- 4.11. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 4.12. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente objeto, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 4.13. A Administração terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 4.14. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias.
- 4.15. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de execução do objeto.
- 4.16. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Obrigações da Contratada

- 4.17. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Termo/Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 4.17.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada, se couber;
- 4.17.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 4.17.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 4.17.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 4.17.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 4.17.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 4.17.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- 4.17.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 4.17.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 4.17.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

4.17.11. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

5. Modelo de execução do objeto

Condições de Entrega

5.1. *O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) envio da nota de empenho e/ou ordem de fornecimento.*

5.2. A entrega dos materiais poderá ser em remessa única, ou parcelada, conforme necessidade da Contratante;

5.3. *Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.*

5.4. Os bens deverão ser entregues no endereço do participante do processo:

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

5.5. A entrega deverá ser feita diretamente ao local informado, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda à sexta-feira.

Ordem de Fornecimento

A ordem de fornecimento será encaminhado ao contratado, contendo no mínimo:

- » a identificação do pedido;
- » a identificação da contratada;
- » a definição/especificação/quantificação dos materiais a serem entregues;
- » o local de entrega dos materiais;
- » os recursos financeiros;
- » os critérios de avaliação; e
- » a identificação dos responsáveis pela solicitação, avaliação e ateste da entrega de materiais, os quais não podem ter nenhum vínculo com a empresa contratada.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.10. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.11. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.12. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.13. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.14. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.15. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.16. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 7 (seis) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 3 (três) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

8.2. Concessão de tratamento favorecido a microempresas, pequenas empresas e entidades equiparadas, com licitação exclusiva na forma da LC nº 123/2006.

8.3. Não será permitida a participação participação de empresas reunidas em consórcio e/ou cooperativas, considerando que o objetivo da constituição de consórcios é a união de esforços de mais de uma empresa para realizar determinada empreitada, impregnada de questões de alta complexidade ou de relevante vulto. Para a presente aquisição é patente a variedade no mercado de empresas de diversos portes que vendem os materiais em tela, conforme demonstrado no levantamento de mercado em tópico específico do ETP.

Forma de fornecimento

8.4. O fornecimento do objeto será parcelado.

Exigências de habilitação

8.5. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.6. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

- 8.7. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.8. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;
- 8.9. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.10. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).
- 8.11. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.12. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.13. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).
- 8.14. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).
- 8.15. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).
- 8.16. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- Habilitação fiscal, social e trabalhista**
- 8.17. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 8.18. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.19. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.20. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.21. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.22. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.23. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.24. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 34.630,00

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 34,630.00 (Trinta e quatro mil, seicentos e trinta reais)**, conforme custos unitários postos no quadro de preços comparativo, anexo ao processo licitatório, bem como na tabela no início deste termo de referência.

9.2. Os preços poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462 /2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

| I) UNIDADE GESTORA | UASG | II) FONTE DE RECURSOS | III) PROGRAMA DE TRABALHO | IV) NATUREZA DE DESPESA E SUBITEM | V) PLANO INTERNO |
|--------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| REITORIA | 158150 | 1000 | 231753 | Do Item 1 ao 24 Código: 33.90.30-28 Do Item 25 ao 35 Código: 44.90.52-04 | V0000N01P |

11. Disposições Gerais

11.1 . Para elaboração deste documento foi utilizado o modelo de minutas padronizados de Termos de Referência da Advocacia-Geral União, disponibilizados na ferramenta "Artefatos Digitais" do Compras.gov.br.

11.2. Não houve a necessidade de classificar o TR nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

11.3. Por se tratar de atividade de custeio, foi observado o art. 3º do Decreto 10.193/19.

11.4. O planejamento desta compra observou o princípios da padronização e parcelamento, conforme Art. 47, incisos I e II da Lei nº 14.133/21.6.7. Nos termos da Portaria SEGES/ME nº 938/2022, a não utilização do Catálogo Eletrônico de Padronização se justifica uma vez que não foi encontrado o objeto desta contratação no referido catálogo (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>).

11.5. O IFAP possui um catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, elaborado em um sistema interno, Sistema de Compras e Contratações - SISCOMP (<https://siscomp.ifap.edu.br/>), tendo como base o catálogo do Poder Executivo Federal, entretanto, para esta compra não foi utilizado o catálogo por problemas de intranet no período de instrução processual desta demanda.

11.6. Os responsáveis pela elaboração do Termo de Referência estão listados no Item 12.

11.7. A aprovação dos artefatos listados abaixo, bem como a **Autorização da Licitação no forma de Pregão** é válida com a assinatura eletrônica da autoridade máxima do órgão.

- Termo de Referência

- Anexo I (ETP digital).

12. Responsáveis

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

Despacho: Membro da equipe de planejamento

DORIVAN LEMOS CUIER

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/06/2024 às 17:20:03.

Despacho: Membro da equipe de planejamento

ROSIANI SALVIANO BARROS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/06/2024 às 18:06:43.

Despacho: Membro da equipe de planejamento

TELMA ADRIANA SOUZA LOBATO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 06/06/2024 às 19:23:29.

Despacho: Ciência

YURI JORGE QUINTELA COIMBRA

Diretor do Departamento de Licitações e Contratos



Assinou eletronicamente em 06/06/2024 às 17:31:43.

Despacho: Reitoria em exercício

JULIANA EVELINE DOS SANTOS FARIAS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 10/06/2024 às 15:39:50.

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 - ESTUDO TECNICO PRELIMINAR 10.2024.pdf (337.07 KB)

Anexo I - ESTUDO TECNICO PRELIMINAR 10.2024.pdf

Estudo Técnico Preliminar 10/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23228.001345.2024-05

2. Descrição da necessidade

- 1.1. Trata-se da aquisição de materiais e equipamentos para o programa Qualifica mais Energif visando atender necessidades da Pró-reitora de Extensão, Arte, Cultura e Desporto, por meio da Coordenação Geral do Programa EnergIFE. E o material tem como objetivo suprir as demandas das aulas práticas, sendo essenciais dada a natureza do curso FIC de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis (Instalador de Sistemas Fotovoltaicos).
- 1.2. Para a participação no Programa, o IFAP assinou um termo de compromisso acerca da aquisição de material para as aulas práticas. E o material base também consta no Itinerário Formativo EnergIFE, e as aulas práticas iniciarão em junho de 2024 em Macapá e Porto Grande.
- 1.3. No sistema interno SISCOMP, o responsável de cada setor do IFAP apresenta suas Solicitações de Compras de Materiais (SCM) as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras, entretanto, por problemas na intranet do IFAP, esta demanda foi oficializada por ofício e apresentação da planilha com os itens necessários para as ações.
- 1.4. Para o objeto em questão, a justificativa inclui que para execução das atividades há necessidade de Telhados didáticos para as práticas das aulas de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis), observando exemplos de telhados didáticos em telha cerâmica, fibrocimento ou metálica; além disso, para ministrar aulas para turmas de no mínimo 20 alunos do curso, há necessidade de Conjuntos de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) – (capacetes com fixação jugular e luvas táteis, óculos de segurança e cintos de segurança); e para as aulas práticas há necessidade de conjunto de instrumentação para as práticas de eletricidade exigidas no curso, conforme PPC do curso de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos (Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis) – Modelo EnergIFE).

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|----------------------------|
| Coordenação Geral do Programa Qualifica Mais EnergIFE | Telma Adriana Souza Lobato |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos gerais

- 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. 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;

4.4. Os materiais deverão ser entregues nas datas e nos locais indicados no Termo de Referência.

4.5. 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.

Sustentabilidade:

4.6. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, Guia de Licitações Sustentáveis do IFAP, Art. 5º da IN/SEGES 1/2020);

4.6.1. Os licitantes deverão:

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

4.6.1.2. 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;

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

4.6.1.4. 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;

4.6.1.5. 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;

4.6.1.6. 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), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

Subcontratação

4.7. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.8. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, sendo suficiente para a garantia de execução todas as regras e condições estabelecidas neste no Termo de Referência e para os casos de execução parcial ou inexecução, a aplicação das sanções administrativas relacionadas em item específico são suficientes para assegurar pagamentos decorrentes de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato ou documento equivalente e do não adimplemento das demais obrigações neles previstas;

b) prejuízos diretos causados a Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração a contratada; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções. Esta equipe de planejamento considerou contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.

5.2. No quadro a seguir constam contratações similares feitas por outros órgãos e entidades em âmbito NACIONAL, considerando o objeto.

| ÓRGÃO | OBJETO | FORNECEDOR | CNPJ |
|---|---|--|--------------------|
| GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL UASG 926016 | Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual contratação de serviço de empresa especializada para operacionalização, coordenação, acompanhamento e logística durante os grandes eventos operacionais no ano de 2023, com fornecimento de infraestrutura, materiais, equipamentos, alimentação e suporte técnico. | STAR LOCACAO DE SERVICOS GERAIS LTDA | 37.131.539/0001-9 |
| COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR -UASG 113202 | Objeto: Aquisição de ferramentas e correlatos | M2Z SOLUCOES INTEGRADAS LTDA | 30.870.355/0001-00 |
| EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES UASG 155013 | Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais de proteção e segurança. | CABANA MAGAZINE LTDA | 51.621.518/0001-83 |
| PREFEITURA DE ITAPEJARA D'OESTE - PR UASG 454370 | Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na comercialização de ferramentas em geral, arames e tela alamburada, portas sanfonadas, entre outros materiais destinados ao uso na manutenção dos Departamentos e Unidades pertencentes a Administração Municipal de Itapejara D Oeste PR, bem como de espaços públicos. | POLO SUL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA | 02.650.276/0001-40 |
| INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO UASG 158154 | Objeto: Pregão Eletrônico - Intenção de registrar preço para eventual aquisição de material - CONSUMO - MATERIAL ENERGIFE - Processo original nº 23305.010769.2023-10 | ASTROLAR TECHNOLOGIE LTDA | 45.705.767/0001-54 |

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Os materiais pretendidos são classificados como bem de qualidade comum - bem de consumo com baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda, atendendo ao Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021, não sendo portanto, considerados bens de luxo, a qual a aquisição é VEDADA.

6.2. Nos termos do Decreto nº 8.538/2015, os itens desta aquisição, em virtude do valor, serão de participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

6.6. O planejamento desta compra observou o princípios da padronização e parcelamento, conforme Art. 47, incisos I e II da Lei nº 14.133/21.

6.7. Nos termos da Portaria SEGES/ME nº 938/2022, a não utilização do Catálogo Eletrônico de Padronização se justifica uma vez que não foi encontrado o objeto desta contratação no referido catálogo (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>).

6.8. O IFAP possui um catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, elaborado em um sistema interno, Sistema de Compras e Contratações - SISCOMP (<https://siscomp.ifap.edu.br/>), tendo como base o catálogo do Poder Executivo Federal, entretanto, por problemas na intranet do IFAP no período da instrução deste processo de compra, esta demanda foi oficializada por ofício e apresentação da planilha com os itens necessários para as ações.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O levantamento do quantitativo de materiais foi realizado com base no que foi demandado por meio de planilha e ofício pelo demandante do objeto da aquisição.

7.2. No caso de utilização do SISCOMP, o responsável do setor demandante realiza seus pedidos, bem como os pedidos que dizem respeito às necessidades de continuidade, reposição e substituição de bens, materiais e serviços, por meio de uma SCS (Solicitação de Contratação de Serviço) ou SCM (Solicitação de Compra de Materiais), as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras.

7.3. Abaixo seguem quantitativos gerais demandados. No processo também consta o QUADRO DE RESUMO DA DEMANDA com os quantitativos por item.

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTITATIVO TOTAL |
|---------------------|---------------|--|--------------------|--------------------|
| MATERIAL DE CONSUMO | | | | |
| 1 | 454426 | Abraçadeira plástica 3,6 x 150 mm, em nylon, preto, resistente ao UV | Pacote c /100 unid | 1 |
| 2 | 331040 | Alicate crimpador para conectores MC4: ferramenta de friso, Friso intervalo: 2,5, 4, 6 mm² / 14-10AWG, Comprimento mínimo: 270 milímetros, Material: Aço Carbono, Tipo: nariz Achatado. | Unidade | 2 |
| 3 | 331156 | Alicate corte diagonal: Fabricado em aço cromo vanádio temperado; Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução; Cabo antideslizante com abas protetoras para maior conforto e segurança; Cabo com isolamento de até 1000V; Maior resistência e vida útil; Produto de acordo com a norma ABNT - NBR 9699; Comprimento mínimo do alicate 160 mm (6"). | Unidade | 4 |
| 4 | 320769 | Alicate desencapador de fios regulável, 9 polegadas, 1000V, com estampa em aço carbono, 2,5 – 6 mm | Unidade | 4 |
| 5 | 332409 | Botas de proteção com fechamento em elastico lateral e biqueira de aço soft | Par | 40 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|--------|--|-------------|----|
| 6 | 380649 | Bornes de baterias positivo e negativo com engate rápido, para cabo 6 mm | Unidade | 4 |
| 7 | 314561 | Cabo solar: Seção nominal 4 mm². Formado por fios de cobre estanhado, têmpera mole, en- cordamento classe 5. Isolação: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça na cor preta, com no mínimo 2% de negro de fumo. Cobertu- ra: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça, com características especiais quanto à não-propagação, auto-extinção do fogo e com no mínimo 2% de negro de fumo para a cor preta e com proteção UV para as demais cores. Na cor vermelha. Temperaturas máximas no condutor: 120°C em serviço contínuo; 160°C em sobrecarga; 250°C em curto-circuito. Tensão de trabalho: AC Uo/U = 600/1000 Volts; DC U = 1800 Volts. Aplicação na interligação entre os módulos fotovoltaicos (FV) e entre os módulos e os inversores, nos sistemas de geração de energia fotovoltaica, conectados ou não à rede de energia elétrica. Isolado e coberto com materiais não halogenado, com características especiais quanto à não propagação, autoextinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE | Rolo (100m) | 1 |
| 8 | 472311 | Cabo elétrico flexível, seção nominal 2,5mm², para tensões nominais até 450/750 V, forma- do por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), na cor azul Que atenda os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR 13248, ABNT NBR 7289. | Rolo (100m) | 1 |
| 9 | 322303 | Capacete de segurança com julgar | Unidade | 20 |
| 10 | 424670 | Controlador de Carga solar 40A 12/24V | Unidade | 2 |
| 11 | 601251 | Conexões de Garras de crocodilo para bateria, 15A, abertura até 2,5 cm (preto e vermelho), Conjunto com 4 pares. | Unidade | 1 |
| 12 | 608902 | Chave Catraca ¼" reversível fabricado em aço cromo vanádio, com extensor e jogo de so- quetes curtos (4-5- 5,5 -6-7-8-10-11-12-13) e longos (6-7-8-10-11-12-13 | Unidade | 2 |
| 13 | 405796 | Jogo de chave estrela fabricada em aço forjado, com acabamento niquelado e cromado. Composto por 6 peças, com medidas: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm. | Unidade | 2 |
| 14 | 607236 | Jogo de chave de fenda chata isolada em cromo vanádio, contendo chaves de fenda com as seguintes dimensões: 3x50 mm; 3x150 mm; 5x100 mm; 5x200 mm; 8x100 mm; 8x200 mm; 9x300mm. Fabricada em aço cromo vanádio. Cabo ergonômico emborrachado que propor- ciona menos esforço físico e muito mais torque. Ponta oxidada. | Unidade | 2 |
| 15 | 601573 | Kit de Primeiro Socorro - O Kit Primeiros Socorros é para suporte às atividades esportivas; composto por 1 estojo impermeável em material Rip Stop 600 de alta resistência; 1 óculos de proteção; 1 máscara de RCP descartável; 10 luvas de procedimento (EPI); 5 pacotes de gaze médias com 10 unidades cada, para assepsia (limpeza) da área atingida e para utilizar nos curativos; 5 ataduras para imobilização de fraturas ou para cobrir os ferimentos; 1 tesoura sem ponta para auxiliar no corte de talas, fitas e | Unidade | 2 |

| | | | | |
|--|--------|---|---------|----|
| | | roupas, se houver necessidade; 5 unidades de curativo cobrir diferentes ferimentos; 1 rolo de micropore para prender os curativos; 1 manta térmica para controle térmico em casos de queda de temperatura; 1 tubo de soro fisiológico 100 ml para a assepsia dos ferimentos; 1 tala moldável para imobilização; 6 Máscras tripla cirurgica descartável. Bolsa com capacidade de 3L. | | |
| 16 | 614310 | Kit de Montagem - Estrutura de Fixação para Solo - Perfil Master para 4 paineis. | Unidade | 2 |
| 17 | 451495 | Lâmpada fluorescente CC: Potência entre 9 - 15W, Tensão: 12Vcc, Base: E27. | Unidade | 4 |
| 18 | 449215 | Lâmpada LED : Potência 15W, Tensão: 220V, | Unidade | 10 |
| 19 | 486640 | Luvas de proteção elétrica 1kV | Par | 2 |
| 20 | 450516 | Luvas de proteção mecânica com face da palma dos dedos e punho em borracha para boa aderência e grande resistência contra abrasão, tamanhos: p, m, g e gg. | Unidade | 20 |
| 21 | 608634 | Óculos de segurança – antiembaçante, antirrisco e incolor, armação isenta de partes metálicas. | Unidade | 40 |
| 22 | 278834 | Par de chaves ferramenta para montagem , desmontagem, conexão e desconexão de conectores multicontact MC4, permite fácil de desconexão dos conectores (plug) MC4 masculino e feminino e duplo, fixar a contra porca do conector e ajustar o encaixe do cabo, fabricado em aço carbono. | Unidade | 4 |
| 23 | 614025 | Par de Conector MC4 multibranch : IP67/68; 1000V; material de contato cobre estanhado; salt spray tested IEC 60068-2-52; minimum current 30A, Resistência ao tempo (proteção UV e umidade e intempéries), seção nominal de cabos até 6 mm². | Par | 16 |
| 24 | 208135 | Suportes para lâmpadas articulado do tipo E27 | Unidade | 2 |
| EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE | | | | |
| 25 | 480058 | Bateria Estacionária (70Ah / 60Ah) | Unidade | 4 |
| 26 | 614800 | Bomba Solar Superfície - até 25m ou 12m³/dia | Unidade | 2 |
| 27 | 614449 | Carregador de bateria na rede 220V, 30A; regulável; bivolt 12 e 24 Volts | Unidade | 2 |

| | | | | |
|----|--------|--|---------|---|
| 28 | 486478 | Inversor Off Grid Senoidal - 1000W – 12/127V | Unidade | 2 |
| 29 | 483289 | Maleta para ferramentas , tipo bandeja, indicada para acondicionamento de ferramentas e afins. Fabricada em chapas de aço. Possui alça para transporte e 1 presilha para fechamento, acompanha bandeja. Dimensões mínimas: Comprimento: 40cm, Largura: 16cm, Altura: 17cm. | Unidade | 2 |
| 30 | 460865 | Marreta com cabeça forjada e temperada em aço carbono especial, garantindo grande resistência ao produto, possui acabamento jateado e envernizada, perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. Aplicações: indicada para execução de trabalhos pesados, utilizada para quebrar pedras e concretos. Comprimento mínimo da cabeça: 175mm. Comprimento mínimo total: 900mm. Diâmetro mínimo do batente: 60mm. Peso mínimo: 5.000g (5Kg). | Unidade | 2 |
| 31 | 422736 | Medidor de radiação solar portátil/ Solarímetro: faixa mínima de medição da radiação solar de 1W/m ² a 1300W/m ² . Faixa mínima de indicação da exposição energética de 1Wh/m ² a 500 kWh/m ² . Frequência de medição máxima de 2s. precisão de 5% ou melhor, frequência de amostragem 60Hz ou maior. Tempo de medição contínua mínimo de 3 dias, resultados devem ser salvos no instrumento quando ele é desligado. Temperatura de operação: de -10°C a +50°C. Alimentação por pilhas LR3-AAA. Em conformidade com as diretivas RoHS. Com elemento sensor composto por uma célula solar com as seguintes características: resposta espectral de 400 a 1100 nm, sensibilidade nominal 100mV para 1000W/m ² ou melhor. Correção da resposta do efeito cosseno até 80°. Coeficiente de temperatura +0,1%/°C. área efetiva 1 cm ² , temperatura de operação de -30°C a +60°C, hermeticamente selada, com filtro PMMA para UV, célula de silício policristalino, corpo protetor em poliuretano, comprimento do cabo de no mínimo 1,25m que permita ser desconectado do instrumento. | Unidade | 4 |
| 32 | 614503 | Painel Solar 160W com 33 células de silício monocristalinos. | Unidade | 8 |
| 33 | 407192 | Painel fotovoltaico de filme fino 40W : Módulo solar fotovoltaico de silício amorfo (filme fino) de 40Wp, tensão no ponto de máxima potência mínima de 48V, corrente no ponto de máxima potência mínima de 0,83 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,09%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto de no mínimo -0,28%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência de no mínimo -0,19%/°C; moldura em alumínio, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos. | Unidade | 2 |
| 34 | 392618 | Painel fotovoltaico monocristalino 150W : Módulo solar fotovoltaico de silício monocristalino de 150 Wp, tensão de circuito aberto mínimo de 22 V, corrente de curto circuito -0,43%/°C, moldura em alumínio anodizado, vidro frontal temperado, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos, mínima de 9,1 A, tensão no ponto de máxima potência de no mínimo 17,8 V, corrente no ponto de máxima potência de no mínimo 8,4 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,049%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto mínimo -0,34%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência mínimo | Unidade | 2 |
| 35 | 612325 | Refletor LED com potência mínima de 100W . Temperatura de cor 5000K. Tensão de alimentação Bivolt Aut. 220Vca. Ângulo de abertura de no mínimo 100°. IRC > 80. Grau de proteção IP65. Fluxo Luminoso de no mínimo 7500 Lm. Vida útil mínima 40000 h. | Unidade | 8 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Todo o procedimento administrativo utilizado para a realização da pesquisa de preços foi fundamentado com base na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65/2021 – SEGES /ME que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

8.2. O preços foram calculados com base na média de três ou mais preços encontrados de cada item, sendo resumido na tabela a seguir:

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD TOTAL | VALOR MÉDIO UNIT. | VALOR MÉDIO TOTAL |
|---------------------|---------------|--|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| MATERIAL DE CONSUMO | | | | | | |
| 1 | 454426 | Abraçadeira plástica 3,6 x 150 mm , em nylon, preto, resistente ao UV | Pacote c/100 unid | 1 | 23,33 | R\$ 23,33 |
| 2 | 331040 | Alicate crimpador para conectores MC4: ferramenta de friso, Friso intervalo: 2.5, 4, 6 mm ² / 14-10AWG, Comprimento mínimo: 270 milímetros, Material: Aço Carbono, Tipo: nariz Achatado. | Unidade | 2 | R\$ 153,28 | R\$ 306,55 |
| 3 | 331156 | Alicate corte diagonal: Fabricado em aço cromo vanádio temperado; Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução; Cabo antidesslizante com abas protetoras para maior conforto e segurança; Cabo com isolamento de até 1000V; Maior resistência e vida útil; Produto de acordo com a norma ABNT - NBR 9699; Comprimento mínimo do alicate 160 mm (6"). | Unidade | 4 | R\$ 57,60 | R\$ 230,40 |
| 4 | 320769 | Alicate desencapador de fios regulável , 9 polegadas, 1000V, com estampa em aço carbono, 2,5 – 6 mm | Unidade | 4 | R\$ 136,93 | R\$ 547,72 |
| 5 | 332409 | Botas de proteção com fechamento em elastico lateral e biqueira de aço soft | Par | 40 | R\$ 46,08 | R\$ 1.843,07 |
| 6 | 380649 | Bornes de baterias positivo e negativo com engate rápido, para cabo 6 mm | Unidade | 4 | R\$ 119,68 | R\$ 478,72 |
| | | Cabo solar: Seção nominal 4 mm². Formado por fios de cobre estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça na cor preta, com no mínimo 2% de negro de fumo. Cobertura: LSHF - Composto poliolefinico termofixo não halogenado com baixa emissão de fumaça, com características especiais quanto à não-propagação, auto-extinção do fogo e com no mínimo 2% de negro de fumo para a cor | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------------|----|------------|--------------|
| 7 | 314561 | preta e com proteção UV para as demais cores. Na cor vermelha. Temperaturas máximas no condutor: 120°C em serviço contínuo; 160°C em sobrecarga; 250°C em curto-circuito. Tensão de trabalho: AC U _o /U = 600/1000 Volts; DC U = 1800 Volts. Aplicação na interligação entre os módulos fotovoltaicos (FV) e entre os módulos e os inversores, nos sistemas de geração de energia fotovoltaica, conectados ou não à rede de energia elétrica. Isolado e coberto com materiais não halogenado, com características especiais quanto à não propagação, autoextinção do fogo e baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados atendendo às diretivas RoHS 2000/53 CE e 2002/95 CE | Rolo (100m) | 1 | R\$ 174,84 | R\$ 174,84 |
| 8 | 472311 | Cabo elétrico flexível, seção nominal 2,5mm² , para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com Policloreto de Vinila (PVC), tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), na cor azul Que atenda os requisitos das normas: ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR 13248, ABNT NBR 7289. | Rolo (100m) | 1 | R\$ 111,98 | R\$ 111,98 |
| 9 | 322303 | Capacete de segurança com julgar | Unidade | 20 | R\$ 57,29 | R\$ 1.145,80 |
| 10 | 424670 | Controlador de Carga solar 40A 12/24V | Unidade | 2 | R\$ 856,88 | R\$ 1.713,76 |
| 11 | 601251 | Conexões de Garras de crocodilo para bateria, 15A, abertura até 2,5 cm (preto e vermelho), Conjunto com 4 pares. | Unidade | 1 | R\$ 106,58 | R\$ 106,58 |
| 12 | 608902 | Chave Catraca ¼" reversível fabricado em aço cromo vanádio, com extensor e jogo de soquetes curtos (4-5- 5,5 -6-7-8-10-11-12-13) e longos (6-7-8-10-11-12-13) | Unidade | 2 | R\$ 72,66 | R\$ 145,32 |
| 13 | 405796 | Jogo de chave estrela fabricada em aço forjado, com acabamento niquelado e cromado. Composto por 6 peças, com medidas: 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm. | Unidade | 2 | R\$ 106,75 | R\$ 213,49 |
| 14 | 607236 | Jogo de chave de fenda chata isolada em cromo vanádio, contendo chaves de fenda com as seguintes dimensões: 3x50 mm; 3x150 mm; 5x100 mm; 5x200 mm; 8x100 mm; 8x200 mm; 9x300mm. Fabricada em aço cromo vanádio. Cabo ergonômico emborrachado que proporciona menos esforço físico e muito mais torque. Ponta oxidada. | Unidade | 2 | R\$ 88,18 | R\$ 176,37 |
| 15 | 601573 | Kit de Primeiro Socorro - O Kit Primeiros Socorros é para suporte às atividades esportivas; composto por 1 estojo impermeável em material Rip Stop 600 de alta resistência; 1 óculos de proteção; 1 máscara de RCP descartável; 10 luvas de procedimento (EPI); 5 pacotes de gaze médias com 10 unidades cada, para assepsia (limpeza) da área atingida e para utilizar nos curativos; 5 ataduras para imobilização de fraturas ou para cobrir os ferimentos; 1 tesoura sem ponta para auxiliar no | Unidade | 2 | R\$ 167,57 | R\$ 335,14 |

| | | | | | | |
|--|--------|--|---------|----|--------------|--------------|
| | | corte de talas, fitas e roupas, se houver necessidade; 5 unidades de curativo cobrir diferentes ferimentos; 1 rolo de micropore para prender os curativos; 1 manta térmica para controle térmico em casos de queda de temperatura; 1 tubo de soro fisiológico 100 ml para a assepsia dos ferimentos; 1 tala moldável para imobilização; 6 Máscaras tripla cirurgica descartável. Bolsa com capacidade de 3L. | | | | |
| 16 | 614310 | Kit de Montagem - Estrutura de Fixação para Solo - Perfil Master para 4 paineis. | Unidade | 2 | R\$ 1.520,68 | R\$ 3.041,36 |
| 17 | 451495 | Lâmpada fluorescente CC: Potência entre 9 - 15W, Tensão: 12Vcc, Base: E27. | Unidade | 4 | R\$ 8,61 | R\$ 34,45 |
| 18 | 449215 | Lâmpada LED: Potência 15W, Tensão: 220V, | Unidade | 10 | R\$ 7,39 | R\$ 73,87 |
| 19 | 486640 | Luvas de proteção elétrica 1kV | Par | 2 | R\$ 389,87 | R\$ 779,73 |
| 20 | 450516 | Luvas de proteção mecânica com face da palma dos dedos e punho em borracha para boa aderência e grande resistência contra abrasão, tamanhos: p, m, g e gg. | Unidade | 20 | R\$ 15,53 | R\$ 310,60 |
| 21 | 608634 | Óculos de segurança – antiembaçante, antirrisco e incolor, armação isenta de partes metálicas. | Unidade | 40 | R\$ 16,22 | R\$ 648,93 |
| 22 | 278834 | Par de chaves ferramenta para montagem, desmontagem, conexão e desconexão de conectores multicontact MC4, permite fácil de desconexão dos conectores (plug) MC4 masculino e feminino e duplo, fixar a contra porca do conector e ajustar o encaixe do cabo, fabricado em aço carbono. | Unidade | 4 | R\$ 64,16 | R\$ 256,64 |
| 23 | 614025 | Par de Conector MC4 multibranch: IP67/68; 1000V; material de contato cobre estanhado; salt spray tested IEC 60068-2-52; minimum current 30A, Resistência ao tempo (proteção UV e umidade e intempéries), seção nominal de cabos até 6 mm². | Par | 16 | R\$ 23,07 | R\$ 369,12 |
| 24 | 208135 | Suportes para lâmpadas articulado do tipo E27 | Unidade | 2 | R\$ 95,62 | R\$ 191,24 |
| EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE | | | | | | |
| 25 | 480058 | Bateria Estacionária (70Ah / 60Ah) | Unidade | 4 | R\$ 596,67 | R\$ 2.386,67 |
| 26 | 614800 | Bomba Solar Superfície - até 25m ou 12m³/dia | Unidade | 2 | R\$ 2.115,46 | R\$ 4.230,92 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------|---|--------------|--------------|
| 27 | 614449 | Carregador de bateria na rede 220V, 30A; regulável; bivolt 12 e 24 Volts | Unidade | 2 | R\$ 1460,33 | R\$ 2.920,66 |
| 28 | 486478 | Inversor Off Grid Senoidal - 1000W – 12/127V | Unidade | 2 | R\$ 1.030,64 | R\$ 2.061,27 |
| 29 | 483289 | Maleta para ferramentas , tipo bandeja, indicada para acondicionamento de ferramentas e afins. Fabricada em chapas de aço. Possui alça para transporte e 1 presilha para fechamento, acompanha bandeja. Dimensões mínimas: Comprimento: 40cm, Largura: 16cm, Altura: 17cm. | Unidade | 2 | R\$ 165,89 | R\$ 331,79 |
| 30 | 460865 | Marreta com cabeça forjada e temperada em aço carbono especial, garantindo grande resistência ao produto, possui acabamento jateado e envernizada, perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. Cabo em madeira envernizada fixado com cunha metálica ajuda a aumentar a segurança do usuário. Aplicações: indicada para execução de trabalhos pesados, utilizada para quebrar pedras e concretos. Comprimento mínimo da cabeça: 175mm. Comprimento mínimo total: 900mm. Diâmetro mínimo do batente: 60mm. Peso mínimo: 5.000g (5Kg). | Unidade | 2 | R\$ 123,49 | R\$ 246,98 |
| 31 | 422736 | Medidor de radiação solar portátil/ Solarímetro: faixa mínima de medição da radiação solar de 1W/m² a 1300W/m². Faixa mínima de indicação da exposição energética de 1Wh/m² a 500 kWh/m². Frequência de medição máxima de 2s. precisão de 5% ou melhor, frequência de amostragem 60Hz ou maior. Tempo de medição contínua mínimo de 3 dias, resultados devem ser salvos no instrumento quando ele é desligado. Temperatura de operação: de -10°C a +50°C. Alimentação por pilhas LR3-AAA. Em conformidade com as diretivas RoHS. Com elemento sensor composto por uma célula solar com as seguintes características: resposta espectral de 400 a 1100 nm, sensibilidade nominal 100mV para 1000W/m² ou melhor. Correção da resposta do efeito cosseno até 80°. Coeficiente de temperatura +0,1%/°C. área efetiva 1 cm², temperatura de operação de -30°C a +60°C, hermeticamente selada, com filtro PMMA para UV, célula de silício policristalino, corpo protetor em poliuretano, comprimento do cabo de no mínimo 1,25m que permita ser desconectado do instrumento. | Unidade | 4 | R\$ 968,16 | R\$ 3.872,65 |
| 32 | 614503 | Painel Solar 160W com 33 células de silício monocristalinos. | Unidade | 8 | R\$ 467,14 | R\$ 3.737,12 |
| 33 | 407192 | Painel fotovoltaico de filme fino 40W : Módulo solar fotovoltaico de silício amorfo (filme fino) de 40Wp, tensão no ponto de máxima potência mínima de 48V, corrente no ponto de máxima potência mínima de 0,83 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,09%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito | Unidade | 2 | R\$ 186,00 | R\$ 372,0 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|---|------------|------------|
| | | aberto de no mínimo -0,28%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência de no mínimo -0,19%/°C; moldura em alumínio, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos. | | | | |
| 34 | 392618 | Painel fotovoltaico monocristalino 150W: Módulo solar fotovoltaico de silício monocristalino de 150 Wp, tensão de circuito aberto mínimo de 22 V, corrente de curto circuito -0,43%/°C, moldura em alumínio anodizado, vidro frontal temperado, em conformidade com as normas da ABNT relativas a módulos fotovoltaicos, mínima de 9,1 A, tensão no ponto de máxima potência de no mínimo 17,8 V, corrente no ponto de máxima potência de no mínimo 8,4 A; coeficiente de temperatura da corrente de curto circuito máximo de +0,049%/°C; coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto mínimo -0,34%/°C; coeficiente de temperatura do ponto de máxima potência mínimo | Unidade | 2 | R\$ 450,00 | R\$ 900,00 |
| 35 | 612325 | Refletor LED com potência mínima de 100W. Temperatura de cor 5000K. Tensão de alimentação Bivolt Aut. 220Vca. Ângulo de abertura de no mínimo 100°. IRC > 80. Grau de proteção IP65. Fluxo Luminoso de no mínimo 7500 Lm. Vida útil mínima 40000 h. | Unidade | 8 | R\$ 38,87 | R\$ 310,93 |

8.2. O valor estimado para a aquisição é de **R\$ 34,630.00 (Trinta e quatro mil, seicentos e trinta reais)**.

8.3. Em atendimento ao disposto no Art. 5º da referida IN, foi utilizada a ferramenta Pesquisa de Preços do Portal de Compras do Governo Federal. Tal ferramenta unifica todas as compras realizadas por meio do sistema Compras.gov.br e atende aos critérios da IN 65/2021, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório (atendendo aos incisos I e II do Art. 5º a referida IN). Para a realização da pesquisa de preços foram utilizadas as metodologias e os parâmetros indicados na IN SEGES nº 65/2021. A pesquisa de preços foi realizada mediante a utilização do(s) parâmetro(s) do(s) inc. I e III do art. 5º da IN SEGES nº 65/2021 e constará no processo mediante Relatório de pesquisa de preço detalhado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. As compras, como regra, devem atender ao parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (art. 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133/2021).

9.2. A jurisprudência do TCU está pacificada no sentido de que a regra é que a adjudicação ocorra por item, sendo a adjudicação por lote a exceção, desde que devidamente justificada a razão de sua necessidade. Essa questão está expressa na Súmula TCU 247:

“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.”

9.3. Assim sendo, a referida licitação será feita pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

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 mesmo em site Institucional, e informações a seguir:

Plano de Contratações Anual (PCA)

11.2 O PCA 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 PCA. Portanto, cada unidade do IFAP possui seu PCA, conforme informações abaixo.

| UASG | UNIDADE |
|--------|--|
| 158150 | Reitoria |
| 158159 | Campus Macapá/Campus Avançado Oiapoque |
| 155592 | Campus Santana |
| 155941 | Campus Porto Grande |
| 158160 | Campus Laranjal do Jari |

11.3 O objeto requisitado está contemplado no Plano Anual de Contratações - PAC 2024, documento que consolida as demandas que o IFAP planejou contratar no exercício subsequente ao de sua elaboração, de acordo com o Decreto nº 10.947 /2022.

Plano Estratégico do Órgão

11.5. 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 na aba da Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional.

Destaca-se:

| Plano de Desenvolvimento Institucional | |
|--|--|
| Dimensão | 10: Políticas de Sustentabilidade Financeira |
| Objetivo | Buscar a eficiência econômicofinanceira do IFAP |
| Ação | <ul style="list-style-type: none">Adequar controles para acompanhamento da Agenda de Compras Anual;Institucionalizar metodologias de planejamento, acompanhamento e execução da Agenda de Compras Anual por cada unidade; |

12. Resultados Pretendidos

12.1. Atender as demandas da Pró-Reitoria de Extensão, Arte, Cultura e Desporto; que tem por objetivo a aquisição de materiais e equipamentos para o programa Qualifica mais Energif, que visa o atendimento às necessidades da Coordenação Geral do Programa EnergIFE. E o material tem como objetivo suprir as demandas das aulas práticas, sendo essenciais dada a natureza do curso FIC de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis (Instalador de Sistemas Fotovoltaicos).

12.2. O fornecedor deverá atender as especificações conforme Termo de Referência a ser elaborado com base neste Estudo Técnico Preliminar, para a aquisição dos materiais que buscam atender as necessidades do IFAP.

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 já abordados nos itens 4 deste ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a aquisição se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária, pois possibilitará que a instituição atenda ao interesse público, tanto interno quanto externo. Declara-se ser viável a aquisição pretendida.

16. Responsáveis

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

Despacho: Membro da equipe de planejamento

DORIVAN LEMOS CUIER

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 07/05/2024 às 13:11:38.

Despacho: Membro da equipe de planejamento

ROSIANI SALVIANO BARROS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 07/05/2024 às 16:52:04.

Despacho: Membro da equipe de planejamento

TELMA ADRIANA SOUZA LOBATO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/05/2024 às 17:12:22.

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 - ComprovanteCompetitividadeLC12306_CatMat477864_2023-11-23_12-22-31.pdf (66.23 KB)
- Anexo II - 01.QUADRO RESUMO DA DEMANDA CAMISAS PERSONALIZADAS.pdf (62.32 KB)

**Anexo I -
ComprovanteCompetitividadeLC12306_CatMat477864_2023-
11-23_12-22-31.pdf**



Relatório de Comprovação de Competitividade Decreto 8.538/15

Relatório gerado no dia 23/11/2023 12:22:31 (IP: 2804:8d4:2c2:1290:280a:d810:4d4f:a2e9)

Justificativa

Buscando atender ao tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, dispostos no Decreto 8.538/15, bem como a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica realizamos ampla pesquisa de fornecedores para o atendimento do disposto no art. 48 da lei complementar 147/14.

Objeto

CAMISA UNIFORME

Parâmetros da Pesquisa

Foi escolhido o objeto padrão 477864 do Catálogo de Materiais do Governo Federal, sem marca definida, de todos os órgãos públicos, de todas as atividades econômicas, de qualquer quantidade, não restrito a apenas licitações SRP, , "no(s) estado(s) de ": AC,AP,AM,PA,RO,RR,TO", no período de 23/11/2021 até 23/11/2023 .

Resultado Prévio

TOTAL FORNECEDORES

17

TOTAL FORNECEDORES QUE ATENDEM
O DECRETO 8.538/15

16



O Objeto 477864 do Catálogo de Materiais do Governo Federal, sem marca definida, de todos os órgãos públicos, de todas as atividades econômicas, de qualquer quantidade, não restrito a apenas licitações SRP, , "no(s) estado(s) de ": AC,AP,AM,PA,RO,RR,TO", no período de 23/11/2021 até 23/11/2023 , possui competitividade entre microempresas e empresas de pequeno porte, em acordo com o Artigo 48 da Lei Complementar 147/14.



Resultado Detalhado

| CNPJ | | RAZÃO SOCIAL | | | |
|--------------------|------------------------|---|-----------------------------|---|---|
| 34.489.637/0001-05 | | J V COMERCIO E SERVICOS LTDA | | | |
| Estado: PA | Cidade: BELEM | Endereço: TRAVESSA LOMAS VALENTINAS, 2034 | Nome de Contato: SERGIO | Telefone: (91) 8119-0779 | Email: jotavecomercioeservicos@gmail.com |
| 40.414.461/0001-25 | | PINHEIRO COMERCIO E SERVICOS GRAFICOS LTDA | | | |
| Estado: PA | Cidade: BRAGANCA | Endereço: R SINHA FERREIRA, 550 | | Telefone: (91) 8415-0248 | Email: waterloo_p@hotmail.com |
| 11.917.073/0001-69 | | F F GARCIA | | | |
| Estado: PA | Cidade: BELEM | Endereço: AV DUQUE DE CAXIAS, 1302 | Nome de Contato: KADSON | Telefone: (91) 3212-2094 | Email: kaledocomercial@hotmail.com |
| 07.727.594/0001-86 | | FG COMERCIAL LTDA | | | |
| Estado: TO | Cidade: PALMAS | Endereço: Q 112 SUL RUA SR-01 CONJUNTO 01 LOTE 05, 23 | | Telefone: (63) 3213-1276/ (63) 3213-1276 | |
| 36.438.981/0001-09 | | AGNARA SILVEIRA DO AMARAL 00887092217 | | | |
| Estado: PA | Cidade: SANTAREM | Endereço: RUA ACACIA PRATEADA (PROX. ESCOLA MARIA AMALIA), 126 | | Telefone: (93) 9904-6541 | Email: narinhaamaral.asa@gmail.com |
| 34.756.502/0001-69 | | BRASMED COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA | | | |
| Estado: RO | Cidade: PORTO VELHO | Endereço: RUA ELIAS GORAYEB, 2065 | | Telefone: (69) 3221-2222 | Email: gerencia@protecaonorte.com |
| 34.683.771/0001-42 | | DOMINGOS SOUSA DE AGUIAR | | | |
| Estado: PA | Cidade: SANTAREM | Endereço: AV MAGALHAES BARATA, 779 | Nome de Contato: SOUSA | Telefone: (93) 3522-4273 | Email: sousamagazine@gmail.com |
| 18.498.008/0001-95 | | F. R. FERREIRA DOS SANTOS | | | |
| Estado: PA | Cidade: BELEM | Endereço: R ELCIONE BARBALHO, 46 | | Telefone: (91) 3297-0530 | Email: raquelkekel69@hotmail.com |
| 29.366.508/0001-90 | | M R M ANANIN COMERCIAL EIRELI | | | |
| Estado: PA | Cidade: ANANINDEUA | Endereço: TRAVESSA WE 52 A, 1282 | | Telefone: (91) 8111-2543 | Email: mrmananin@gmail.com |
| 06.916.722/0001-77 | | RBMF COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS E SERVICOS EIRELI | | | |
| Estado: PA | Cidade: ANANINDEUA | Endereço: R SAO PEDRO, 68 | | Telefone: (91) 8331-7377 | Email: nice.mz@hotmail.com |
| 37.805.703/0001-05 | | MATHEUS CAMPOS DA COSTA 03953043269 | | | |
| Estado: PA | Cidade: BELEM | Endereço: RUA DAS ROSAS, 37 | Telefone: (91) 8483-2533 | Email: relacionamentoagiliz@gmail.com | |
| 18.252.539/0001-01 | | R B DE OLIVEIRA COMERCIO DE MALHAS | | | |
| Estado: PA | Cidade: ANANINDEUA | Endereço: EST DA PROVIDENCIA, 451 | | Telefone: (91) 3226-0671 | Email: assis_contdaor@hoitmail.com |
| 46.005.049/0001-38 | | M. M. GODOY FILHO | | | |
| Estado: PA | Cidade: BELEM | Endereço: TV DOUTOR ENEAS PINHEIRO, 2462 | Nome de Contato: Selma | Telefone: (91) 3276-7194 | Email: comercial.presstop@gmail.com |
| 23.053.201/0002-33 | | A. CAMARA DE OLIVEIRA LTDA | | | |
| Estado: AM | Cidade: MANACAPURU | Endereço: AVENIDA CRISTO REI, 95 | | Telefone: (92) 9136-1830 | Email: a.camaraoliveira33@gmail.com |
| 18.655.861/0001-73 | | H DE F PIRES SERVICOS EIRELI | | | |

CNPJ

RAZÃO SOCIAL

| | | | | | |
|---------|---------|----------------------|------------------|----------------|-------------------------------|
| Estado: | Cidade: | Endereço: | Nome de Contato: | Telefone: | Email: |
| PA | BELEM | ROD MARIO COVAS, 180 | Helen de Fatima | (91) 8124-7218 | hpcomercioeservicos@gmail.com |

29.216.954/0001-18

SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUCOES E COMERCIO EIRELI

| | | | | |
|---------|-------------|-----------------------|----------------|------------------------------------|
| Estado: | Cidade: | Endereço: | Telefone: | Email: |
| RO | PORTO VELHO | R MIGUEL CALMON, 3905 | (69) 3301-5863 | solucoesnorte@solucoesnorte.com.br |



**Anexo II - 01.QUADRO RESUMO DA DEMANDA
CAMISAS PERSONALIZADAS.pdf**

QUADRO RESUMO DA DEMANDA

OBJETO: AQUISIÇÃO DE CAMISAS PERSONALIZADAS E UNIFORMES EM ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS DA REITORIA E CAMPI DO IFAP

| ITEM | CÓDIGO CATMAT | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | REITORIA | MACAPÁ | SANTANA | LARANJAL DO JARI | OIAPOQUE | QUANTITATIVO TOTAL |
|------|---------------|--|-------------------|----------|--------|---------|------------------|----------|--------------------|
| 1 | 394851 | Camisa de uniforme - Camisa de uniforme, tipo unissex, tecido em malha 100% algodão, manga curta, gola careca, costura simples, cor branca, personalizada detalhes da gola e punho em vermelho ou verde (padrão IFAP), tamanhos P, M, G e XG, com pintura, sendo uma na frente e outra nas costas em policromia. Arte será fornecida pela instituição. | Und | 550 | 160 | 500 | | 100 | 1310 |
| 2 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor branca, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição | Und | 1800 | 70 | | 500 | | 2370 |
| 3 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor amarela, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição | Und | 300 | 20 | | | | 320 |
| 4 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor azul, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição | Und | | 220 | | 500 | | 720 |
| 5 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor preta, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição. | Und | 450 | 100 | | | 100 | 650 |
| 6 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor verde, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição | Und | 300 | | | | 60 | 360 |
| 7 | 394851 | Camisa unissex algodão - camisa unissex malha 100% algodão com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor vermelha, gola redonda, personalizada (P, M, G e GG). Arte será fornecida pela Instituição | Und | 300 | | | | | 300 |
| 8 | 266638 | Camisa unissex, gola tipo V - Camisa tipo unissex; tecido malha 100% algodão com pintura policromia frente e costa, manga curta, gola V, cor branca; personalizada (tamanho: p, m, g e gg). Arte será fornecida pela instituição, conforme evento e/ou programação Institucional. | Und | 450 | | | | | 450 |
| 9 | 260789 | Camisa unissex malha PV - camisa em malha PV com pintura policromia frente e costas, manga curta, cor branca, gola careca, personalizada (P, M, G e XG). Arte será fornecida pela instituição. | Und | | 300 | | 140 | | 440 |
| 10 | 328282 | Camisa Unissex Tipo Pólo - Camisa Unissex, tipo pólo, confeccionada em malha piquê, aberta na parte superior (peitilho) com 03 (três) botões e punho da manga em ribana tipo 1/1, com pintura policromia frente e costas; cores branca, preto e verde; personalizada (tamanhos: p, m, g, gg, xg). Arte fornecida pela instituição, conforme evento e/ou programação institucional. | Und | | 150 | 150 | 140 | | 440 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--|--|--|--|----|--|-----------|
| 11 | 226470 | Jaleco para Professor - Jaleco para professor com mangas curtas, cor e modelo a definir, de brim leve profissional sarja 2x1 com 03 bolsos, sendo 01 bolso na parte superior, lado esquerdo e 02 bolsos na parte inferior sendo um do lado direito e outro do lado esquerdo, no bolso superior logomarca bordada com 4 a 5 cm de diâmetro com o símbolo do IFAP, e a inscrição: campus Laranjal do Jari (a arte será fornecida posteriormente, pela instituição), tamanhos GG. | Und | | | | | 10 | | 10 |
| 12 | 226464 | Jaleco para Professor - Jaleco para professor com mangas curtas, cor e modelo a definir, de brim leve profissional sarja 2x1 com 03 bolsos, sendo 01 bolso na parte superior, lado esquerdo e 02 bolsos na parte inferior sendo um do lado direito e outro do lado esquerdo, no bolso superior logomarca bordada com 4 a 5 cm de diâmetro com o símbolo do IFAP, e a inscrição: campus Laranjal do Jari (a arte será fornecida posteriormente, pela instituição), tamanhos G. | Und | | | | | 30 | | 30 |
| 13 | 226466 | Jaleco para Professor - Jaleco para professor com mangas curtas, cor e modelo a definir, de brim leve profissional sarja 2x1 com 03 bolsos, sendo 01 bolso na parte superior, lado esquerdo e 02 bolsos na parte inferior sendo um do lado direito e outro do lado esquerdo, no bolso superior logomarca bordada com 4 a 5 cm de diâmetro com o símbolo do IFAP, e a inscrição: campus Laranjal do Jari (a arte será fornecida posteriormente, pela instituição), tamanhos M. | Und | | | | | 30 | | 30 |
| 14 | 226468 | Jaleco para Professor - Jaleco para professor com mangas curtas, cor e modelo a definir, de brim leve profissional sarja 2x1 com 03 bolsos, sendo 01 bolso na parte superior, lado esquerdo e 02 bolsos na parte inferior sendo um do lado direito e outro do lado esquerdo, no bolso superior logomarca bordada com 4 a 5 cm de diâmetro com o símbolo do IFAP, e a inscrição: campus Laranjal do Jari (a arte será fornecida posteriormente, pela instituição), tamanhos P. | Und | | | | | 20 | | 20 |

Documento Digitalizado Público

TERMO DE REFERÊNCIA 17_2024_retificado

Assunto: TERMO DE REFERÊNCIA 17_2024_retificado
Assinado por: Dorivan Cuier
Tipo do Documento: ANEXO
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Dorivan Lemos Cuier, TECNOLOGO-FORMACAO**, em 13/06/2024 23:28:29.

Este documento foi armazenado no SUAP em 13/06/2024. 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: 104309
Código de Autenticação: b909c4e8a9

