

EAL - SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: E:03300.0000001169/2026

2. Descrição da necessidade

A necessidade da compra dos materiais listados tem o intuito de abastecer o estoque do almoxarifado, como também para a manutenção nos equipamentos elétricos em instalações dessa Secretaria estão sujeitos a desgaste ao longo do tempo e a falta de reparo adequado pode levar a falhas elétricas, risco de incêndio e até mesmo interrupções nos serviços desta SEINFRA.

Assegurar que todas as instalações elétricas estejam em boas condições de funcionamento é crucial para garantir a segurança dos servidores e visitante do órgão, a atualização do quadro em geral o torna mais eficaz podendo ajudar a reduzir os custos a longo prazo e minimizando os impactos.

Informamos que a metodologia utilizada para a previsão da demanda dos Itens, seguem os parâmetros de consumo realizado conforme relatório de consumo mensal/anual em anexo, oriundo do Sistema de Gestão e Controle de Almoxarifado (SIAPNET) do Governo do Estado de Alagoas.

Diante disso, as quantidades relacionadas é o resultado da consolidação de levantamento realizado pelo Coordenação de Almoxarifado por um período de 12 (doze) meses, evitando a manutenção de estoques elevados ou o não atendimento de requisições por falta dos materiais nos estoques

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ALMOXARIFADO	EDIMILSON BARROS DOS SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Apresenta-se a descrição dos requisitos necessários à aquisição de material elétrico destinado a reposição do estoque do almoxarifado da Secretaria de Estado da Infraestrutura, conforme os requisitos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar.

4.1.2. Dos requisitos quanto a natureza comum dos materiais de consumo de material elétrico destinado a atender à necessidade do órgão demandante.

4.1.2.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.1.3. Dos requisitos quanto as especificações técnicas dos materiais de consumo elétrico destinado a atender à necessidade do órgão demandante

4.1.3.1. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Preta, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,50 MM².

4.1.3.2. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Amarela, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 2,50 MM²

4.1.3.3. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Azul, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4,0 MM².

4.1.3.4. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Amarela, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 4,0 MM².

4.1.3.5. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Azul, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6,0 MM².

4.1.3.6. **Cabinho Elétrico Flexível**, Cor: Amarela, Material Condutor: Cobre, Seção Nominal: 6,0 MM².

4.1.3.7. **Cabo Elétrico Flexível**, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 MM2, Material Do Condutor: Cobre

4.1.3.8. **Canaleta**, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Com Tampa, Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20 X 10 X 2000 MM.

4.1.3.9. **Conector Aterramento**, Material: Liga Cobre, Características Condutores: Haste 16 Mm A Cabo 8 - 2 Awg, Características Adicionais: 5/8", Fixação Dos Condutores: Por 1 Parafuso, Material Elemento Fixação: Aço Carbono Galvanizado A Quente

4.1.3.10. **Disjuntor Baixa Tensão**, Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 32 A, Tensão Nominal: 220 V, Número De Fases: Trifásico.

4.1.3.11. **Disjuntor Baixa Tensão**, Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 40 A, Tensão Nominal: 127 /220 V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din.

4.1.3.12. **Disjuntor Baixa Tensão**, Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 32 A, Tipo: Easy9, Número De Fases: Monofásico, Curva De Disparo: B, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din.

4.1.3.13. **Disjuntor Baixa Tensão**, Corrente Nominal: 16 A, Número De Fases: Trifásico, Referência: Sistema N, Curva De Disparo:C.

4.1.3.14. **Disjuntor Baixa Tensão**, Corrente Nominal: 40 A, Número De Fases: Trifásico, Referência: Sistema N, Curva De Disparo:C.

4.1.3.15. **Disjuntor Baixa Tensão**, Corrente Nominal: 50 A, Número De Fases: Trifásico, Referência: Sistema W, Curva De Disparo: C, Aplicação: Proteção Quadro Elétrico.

4.1.3.16. **Disjuntor Baixa Tensão**, Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 70 A, Tensão Nominal: 220 V, Número De Fases: Trifásico.

4.1.3.17. **Placa Cega**, Material: Termoplástico, Cor: Branca, Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol, Referência: Linha Pial Plus.

4.1.3.18. **Extensão Elétrica**, Comprimento: 5 M, Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra, Seção Nominal: 2,5 MM2.

4.1.3.19. **Cabo Elétrico Flexível**, Tensão Isolamento: 750 V, Comprimento: 1.000 CM, Aplicação: Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura: Vermelho, Azul E Verde, Material Do Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc Anti-Chama, Temperatura Operação: 70 °C, Bitola: 1,5 MM.

4.1.3.20. **Fita Isolante Elétrica Adesiva**, Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta.

4.1.3.21. **Fita Isolante Elétrica**, Material Básico: Fibra Vidro, Cor: Branca, Temperatura Máxima Operação: 550 °C, Largura Nominal: 25 MM, Espessura Nominal: 3 MM, Comprimento Nominal: 40 M, Aplicação: Isolamento Térmico.

4.1.3.22. **Interruptor**, Tipo: Bipolar Simples, Quantidade Seções: 1 UN, Características Adicionais: Com Tampa, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo Acionamento: Botão On/Off, Acabamento: Com Placa E Parafuso, Posição Relativa: Sobrepor, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico Auto-Extinguível, Formato: Quadrada.

4.1.3.23. **Interruptor**, Tipo: Bipolar Simples, Quantidade Seções: 3 UN, Características Adicionais: Conjugado Com Placa 4" X 2" Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol, Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal, L Acabamento: Com Placa E Parafuso, Posição Relativa: Embutir, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A, Material: Termoplástico AutoExtinguível, Formato: Retangular

4.1.3.24. **Lâmpada Led**, Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 20 W, Tipo Base: G13, Formato: Tubular, Comprimento: 1200 MM.

4.1.3.25. **Lâmpada Led**, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 9 W, Tipo Base: G13, Cor: Branca Fria, Fluxo Luminoso: 900 LM, Tipo Bulbo: Policarbonato Leitoso, Temperatura De Cor: 6500 K, Formato: Tubular T8, Comprimento: 600 MM, Vida Média: 25.000 H, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Índice De Reprodução De Cor - Irc: >0, 80, Fator Potência: > 0,92, Equivalência: Fluorescente De 20w.

4.1.3.26. **Lâmpada Led**, Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 15 W, Tipo Base: E-27, Tipo Bulbo: 3u, Formato: Compacta 3u.

4.1.3.27. **Abraçadeira Para Mangote**, Material Fita: Aço Carbono, Material Parafuso: Aço Carbono, Largura Fita: 9 MM, Diâmetro Mínimo: 64 MM.

4.1.3.28. **Soquete Lâmpada**, Potência Máxima: 10 W, Aplicação: Microscópio Zeiss Standard 20, Tipo Lâmpada: Halógena, Referência: 450805, Tensão Nominal: 6 V.

4.1.3.29. **Terminal Elétrico**, Material: Liga Alumínio, Tipo: Pré-Isolado, Revestimento: Pvc, Aplicação: Instalações Elétricas, Características Adicionais: Pino Tpp 49, Diâmetro Furo: 2,5 MM.

4.1.3.30. **Terminal Elétrico**, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Isolado, Revestimento: Pvc, Aplicação: Instalações Elétricas, Diâmetro Furo: 4 MM, Bitola Condutor: 2,5-6,0 MM.

4.1.3.31. **Tomada**, Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V

4.1.3.32. **Tomada**, Modelo: Simples, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Tipo Fixação: Embutir

4.1.3.33. **Barramento Cobre**, Tipo: Trifásico, Uso: Disjuntor Din, Aplicação: Instalação Elétrica, Comprimento: 1.000 MM, Corrente Nominal: 80 A, Tipo Construção: 57 Módulos (1016mm).

4.1.3.34. **Pilha**, Tamanho: Palito, Modelo: Aaa, Sistema Eletroquímico: Alcalina.

5. Levantamento de Mercado

QUADRO DE SOLUÇÕES DE MERCADO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Realizado levantamento de mercado, considerando diferentes fontes, inclusive contratações similares de outros entes públicos, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam à necessidade da Administração, identifica-se aplicável ao presente caso, somente uma única possibilidade de solução, qual seja:

Nº da Solução:	Nome da Solução:	Apresentação da Solução:
1	Licitação	Procedimento anterior à aquisição remunerada de bens e/ou serviços.
2	Dispensa de Licitação	Aquisição direta remunerada de bens e/ou serviços.

6. Descrição da solução como um todo

Análise da(s) Solução(ões):

Identificadas soluções múltiplas que contemplam os requisitos para o atendimento da necessidade, procede-se à sua análise comparativa, a fim de definir a solução mais adequada:

Solução Nº 1

Licitação, procedimento anterior à aquisição de bens e serviços por parte do poder público. A licitação tem como finalidades buscar sempre a melhor proposta estimulando a competitividade entre os concorrentes que participam desse procedimento licitatório oferecendo iguais condições entre eles garantindo assim a isonomia desde que os que queiram participar do certame preencham os requisitos previamente estabelecidos no instrumento convocatório que em regra é o edital;

Solução Nº 2

Dispensa de Licitação, é uma forma legal de contratação em que o poder público está autorizado a realizar aquisições e contratações de forma direta, conforme estabelecido no Art. 74 da Lei 14.133/2021.

Conclui-se, pois, pela escolha da Solução Nº 2, visto, conforme cotejadas as diversas relações custo-benefício, a partir das variáveis de valores de mercado, tratar-se da opção mais vantajosa para a Administração, cujo mercado, considerados produtos, fabricantes e fornecedores, não apresenta restrições, revelando-se competitivo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM:	CATMAT:	DESCRIÇÃO:	QUANTIDADE:
1	415287	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Preta Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,50 MM2	2 ROLO 100 M
2	415288	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Amarela	2 ROLO 100 M

		Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 2,50 MM2	
3	415297	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Azul Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 4,0 MM2	2 ROLO 100 M
4	415299	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Amarela Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 4,0 MM2	2 ROLO 100 M
5	415294	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Azul Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 6,0 MM2	2 ROLO 100 M
6	415296	Cabinho Elétrico Flexível Cor: Amarela Material Condutor: Cobre Seção Nominal: 6,0 MM2	1 ROLO 100 M
7	324953	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Tipo: Pp Têmpera Condutor: Mole Formação Do Cabo: 4 X 2,5 MM2 Material Do Condutor: Cobre	2 ROLO 100 M
8	452533	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Tipo: Com Tampa Cor: Branca Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face Aplicação: Instalação Elétrica Dimensões: 20 X 10 X 2000 MM	100 UNID

9	321282	Conector Aterramento Material: Liga Cobre Características Condutores: Haste 16 Mm A Cabo 8 - 2 Awg Características Adicionais: 5/8" Fixação Dos Condutores: Por 1 Parafuso Material Elemento Fixação: Aço Carbono Galvanizado A Quente	50 UNID
10	328219	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 32 A Tensão Nominal: 220 V Número De Fases: Trifásico	70 UNID
11	616752	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 40 A Tensão Nominal: 127/220 V Número De Fases: Monopolar Curva De Disparo: C Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	50 UNID
12	452698	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 32 A Tipo: Easy9 Número De Fases: Monofásico Curva De Disparo: B Aplicação: Instalações Elétricas Padrão: Din	50 UNID
13	337889	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 16 A Número De Fases: Trifásico Referência: Sistema N	50 UNID

		Curva De Disparo: C	
14	337907	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 40 A Número De Fases: Trifásico Referência: Sistema N Curva De Disparo: C	40 UNID
15	368385	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 50 A Número De Fases: Trifásico Referência: Sistema W Curva De Disparo: C Aplicação: Proteção Quadro Elétrico	50 UNID
16	339620	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético Corrente Nominal: 70 A Tensão Nominal: 220 V Número De Fases: Trifásico	40 UNID
17	335482	Placa Cega Material: Termoplástico Cor: Branca Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol Referência: Linha Pial Plus	20 UNID
18	294200	Extensão Elétrica Comprimento: 5 M Componentes: 3 Tomadas Fêmeas E Plugue Terra Seção Nominal: 2,5 MM2	20 UNID
19	484421	Cabo Elétrico Flexível Tensão Isolamento: 750 V Comprimento: 1.000 CM Aplicação: Instalação Elétrica Cor Da Cobertura: Vermelho, Azul E Verde	2 ROLO 100 M

		Material Do Condutor: Cobre Material Isolamento: Pvc Anti-Chama Temperatura Operação: 70 °C Bitola: 1,5 MM	
20	419864	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama Largura Nominal: 19 MM Comprimento Nominal: 20 M Cor: Preta	30 UNID
21	449598	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Fibra Vidro Cor: Branca Temperatura Máxima Operação: 550 °C Largura Nominal: 25 MM Espessura Nominal: 3 MM Comprimento Nominal: 40 M Aplicação: Isolamento Térmico	30 UNID
22	483582	Interruptor Tipo: Bipolar Simples Quantidade Seções: 1 UN Características Adicionais: Com Tampa Aplicação: Instalações Elétricas Tipo Acionamento: Botão On/Off Acabamento: Com Placa E Parafuso Posição Relativa: Sobrepor Tensão Nominal: 250 V Corrente Nominal: 10 A Material: Termoplástico Auto-Extinguível Formato: Quadrada	40 UNID
		Interruptor Tipo: Bipolar Simples Quantidade Seções: 3 UN	

23	452737	Características Adicionais: Conjugado Com Placa 4" X 2" Aplicação: Caixa 4 X 2 Pol Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal Acabamento: Com Placa E Parafuso Posição Relativa: Embutir Tensão Nominal: 250 V Corrente Nominal: 10 A Material: Termoplástico Auto-Extinguível Formato: Retangular	40 UNID
24	468628	Lâmpada Led Modelo: Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 20 W Tipo Base: G13 Formato: Tubular Comprimento: 1200 MM	100 UNID
25	449310	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt Potência Nominal: 9 W Tipo Base: G13 Cor: Branca Fria Fluxo Luminoso: 900 LM Tipo Bulbo: Policarbonato Leitoso Temperatura De Cor: 6500 K Formato: Tubular T8 Comprimento: 600 MM Vida Média: 25.000 H Frequência Nominal: 50/60 HZ Índice De Reprodução De Cor - Irc: >0,80 Fator Potência: > 0,92 Equivalência: Fluorescente De 20w	75 UNID
		Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V	

26	434367	Potência Nominal: 15 W Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: 3u Formato: Compacta 3u	75 UNID
27	359736	Abraçadeira Para Mangote Material Fita: Aço Carbono Material Parafuso: Aço Carbono Largura Fita: 9 MM Diâmetro Mínimo: 64 MM	100 UNID
28	415371	Soquete Lâmpada Tipo: De Pressão Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular	200 UNID
29	473326	Terminal Elétrico Material: Liga Alumínio Tipo: Pré-Isolado Revestimento: Pvc Aplicação: Instalações Elétricas Características Adicionais: Pino Tpp 49 Diametro Furo: 2,5 MM	2 PACOTES 20 UNID
30	446221	Terminal Elétrico Material: Cobre Estanhado Tipo: Isolado Revestimento: Pvc Aplicação: Instalações Elétricas Diametro Furo: 4 MM Bitola Condutor: 2,5-6,0 MM	2 PACOTES 20 UNID
31	614338	Tomada Modelo: Dupla Formato Contato: 2p + T Corrente Nominal: 10 A Tensão Nominal: 250 V	100 UNID

32	614339	Tomada Modelo: Simples Formato Contato: 2p + T Corrente Nominal: 20 A Tensão Nominal: 250 V Tipo Fixação: Embutir	100 UNID
33	425176	Barramento Cobre Tipo: Trifásico Uso: Disjuntor Din Aplicação: Instalação Elétrica Comprimento: 1.000 MM Corrente Nominal: 80 A Tipo Construção: 57 Módulos (1016mm)	20 UNID
34	309967	Pilha Tamanho: Palito Modelo: Aaa Sistema Eletroquímico: Alcalina	20 EMBALAGENS 2 UNID

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 35.545,92

(Trinta e cinco mil, quinhentos e quarenta e cinco inteiros e nove mil, duzentos e trinta e nove dez-milésimos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De acordo com o objeto da contratação, e após a avaliação da sua divisibilidade, com base na necessidade administrativa e no mercado fornecedor, procedeu-se ao maior parcelamento técnica e economicamente possível, realizando-se licitação do tipo menor preço por item, em relação ao CATMAT.

Quanto à possibilidade de divisão do item em parcelas ainda menores, tem-se por inviável, tendo em vista o vulto e a uniformidade do objeto, inclusive quanto a prazo e local de entrega, e a necessidade de resguardar a economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes com a contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação se alinha ao planejamento da SEINFRA, conforme Plano Plurianual do Governo do Estado de 2024 – 2027 PPA /AL instituído.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende a Administração alcançar os seguintes resultados:

1. Economicidade – será realizada a aquisição com pesquisa de mercado nos Moldes da IN AMGESP 001/2021 e com pesquisa nas plataformas eletrônicas verificando se o preço do fornecedor que apresentou menor proposta está compatível com valores praticados no mercado pela Administração Pública;
2. Eficácia – os bens atendem às necessidades da Secretaria de Estado da Infraestrutura;
3. Eficiência – conclui-se que esta opção se revela mais adequada e viável, atendendo à necessidade de ente público, demonstrado ser a melhor solução;
4. Melhoria da qualidade de serviços oferecidos à sociedade, e oferecimento de condições adequadas para servidores da Secretaria de Estado da Infraestrutura. A fim de que a Administração alcance os resultados por ela pretendidos, a solução como um todo deverá comportar os seguintes elementos: Deverá haver o atendimento a todos os preceitos legais vigentes.

13. Providências a serem Adotadas

De acordo com o objeto da contratação, há necessidade da adoção do seguinte cronograma de atividades para adequação do ambiente da Secretaria de Estado da Infraestrutura, a fim de que a contratação surta seus efeitos:

indicação dos agente público que participarão da gestão do contrato:

- Dannyel Silva Oliveira, Assessor Técnico, Matrícula N°1104-5
- Anacleto Suruagy, Assessor Especial, Matrícula N° 915-6

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis impactos ambientais, critérios e práticas de sustentabilidade serão definidos no Termo de Referência.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na avaliação dos elementos anteriores do estudo técnico preliminar, a contratação se mostra técnica, socioeconômica e ambientalmente viável.

16. Responsáveis

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

DANNYEL SILVA OLIVEIRA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 29/07/2026 às 09:24:07.