ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa o planejamento à Aquisição de material elétrico

1. **Dados do Processo.**

   1.1. Órgão Gerenciador: Prefeitura Municipal de Altamira

   1.2. Secretarias atendidas pelo Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal da Obras, Viação e Infraestrutura

   1.3. Órgãos participantes: Secretaria Municipal de Saúde

2. **OBJETO:** Aquisição de material elétrico compreendendo condutores e cabos elétricos, eletrodutos e seus respectivos acessórios, dispositivos de proteção elétrica, interruptores, tomadas, além de lâmpadas e luminárias, ferramentas e acessórios utilizados na instalação elétrica e serviços correlatos, quadros de distribuição, componentes de comando, bem como materiais destinados à fixação e sinalização elétrica.

3. **Descrição da necessidade**

A Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura (SEMOVI), por intermédio da Divisão de Iluminação Pública (DIP), apresenta o presente processo para aquisição de materiais elétricos, fundamentado na imprescindibilidade de assegurar a continuidade das reformas e intervenções corretivas em edificações e espaços públicos, bem como na manutenção da iluminação pública de maneira abrangente. O extenso número de edificações e instalações públicas demanda intervenções contínuas para mitigar a degradação de componentes elétricos, cuja importância e valor tornam essencial a reposição tempestiva. Além disso, a garantia de condições estruturais adequadas é essencial para proporcionar um ambiente laboral seguro e funcional.

Com o intuito de assegurar a permanência e a eficiência dos serviços prestados, torna-se necessária a aquisição de uma gama diversificada de insumos elétricos destinados à manutenção e instalação, evitando prejuízos operacionais às equipes responsáveis pela conservação predial e iluminação pública. Esse investimento reflete diretamente na qualidade dos serviços oferecidos a diversas secretarias, incluindo unidades de saúde, instituições de ensino e creches, bem como na infraestrutura elétrica das vilas e distritos pertencentes ao município de Altamira, como Castelo dos Sonhos, Cachoeira da Serra, Vale do Piauiense, Vale da Princesa do Xingu, assurini e Vila Canopus.

Dada a localização geográfica do município de Altamira, os efeitos adversos das intempéries impactam significativamente a durabilidade e o desempenho dos materiais elétricos, exigindo manutenções periódicas para preservar a integridade estrutural e operacional das instalações públicas e do sistema de iluminação urbana. Dessa forma, esta secretaria tem como objetivo primordial restabelecer a funcionalidade plena dos componentes comprometidos, assegurando a continuidade do fornecimento de energia e a eficiência da iluminação pública, mitigando também as demandas elétricas dessas localidades mais afastadas, garantindo condições dignas e seguras para seus.

Habitantes Abaixo, apresentamos as **demandas específicas** de algumas das principais secretarias que justificam a aquisição de material elétricos:

Secretaria Municipal de Saúde: A contratação de empresa especializada para o fornecimento de material elétrico trará uma série de benefícios diretos e indiretos à gestão pública municipal, especialmente no que tange ao funcionamento das unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Altamira PÁ. Dentre os principais benefícios, destacam se:1. Garantia de Continuidade dos Serviços Públicos de Saúde Permite a manutenção do funcionamento adequado das unidades de atendimento; assegura o uso ininterrupto de equipamentos médicos e sistemas vitais (ventilação, refrigeração, iluminação, etc.); Evita paralisações causadas por falhas ou indisponibilidade de materiais elétricos.2. Melhoria na Qualidade do Atendimento à População Ambientes mais seguros, iluminados e confortáveis para pacientes e profissionais de saúde; Maior confiabilidade nos sistemas elétricos, o que melhora a eficiência do atendimento; Atendimento às normas de segurança e acessibilidade nos espaços de saúde.

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura: Estes itens solicitados têm como objetivo atender às demandas da Divisão de Iluminação Pública (DIP) quanto às necessidades do município, proporcionando um melhor atendimento à população e aprimorando a iluminação e a infraestrutura elétrica de imóveis públicos em Altamira-PA. Além disso, considerando as novas diretrizes e o empenho nas reformas de prédios públicos, escolas, postos de saúde e na manutenção contínua desses espaços, tanto na sede do município quanto nos distritos de Castelo dos Sonhos e Cachoeira da Serra, e vilas adjacentes, torna-se essencial a ampliação e adequação dos recursos para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados

Estes itens solicitados têm como objetivo atender às demandas da Divisão de Iluminação Pública (DIP) quanto às necessidades do município, proporcionando um melhor atendimento à população e aprimorando a iluminação e a infraestrutura elétrica de imóveis públicos em Altamira-PA. Além disso, considerando as novas diretrizes e o empenho nas reformas de prédios públicos, escolas, postos de saúde e na manutenção contínua desses espaços, tanto na sede do município quanto nos distritos de Castelo dos Sonhos e Cachoeira da Serra, e vilas adjacentes, torna-se essencial a ampliação e adequação dos recursos para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados.

Objetivos: Iluminação públicos em Altamira-PA.

Benefícios ocasionados com a contratação: A contratação dos itens solicitados tem como principal objetivo atender de forma eficaz às crescentes demandas da Divisão de Iluminação Pública (DIP) do município de Altamira-PA. Essa iniciativa visa proporcionar melhorias significativas na qualidade da iluminação pública e na infraestrutura elétrica de imóveis públicos, promovendo um atendimento mais eficiente e seguro à população.

Diante das novas diretrizes de gestão pública e do compromisso com a reforma e manutenção de prédios públicos, como escolas, unidades de saúde e demais instalações, torna-se imprescindível a ampliação e adequação dos recursos disponíveis. Essa necessidade se estende não apenas à sede do município, mas também aos distritos de Castelo dos Sonhos, Cachoeira da Serra e vilas adjacentes, assegurando o atendimento equitativo e de qualidade em todas as localidades.

Resultados Pretendidos: Satisfação das necessidades da população de Altamira com o serviço público.

A Secretaria Municipal de Saúde de Altamira desempenha um papel essencial na promoção, prevenção e prestação de serviços de saúde à população, atuando em áreas urbanas, rurais e ribeirinhas. Atualmente, conta com mais de 23 Unidades Básicas de Saúde (UBS) na zona urbana e 17 em áreas de difícil acesso, além da Unidade de Pronto Atendimento (UPA), o Hospital Geral de Altamira São Rafael (HGASR), o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU 192), o programa Melhor em Casa, o Tratamento Fora de Domicílio (TFD), além de ações das vigilâncias em saúde, sanitária e ambiental.

Esses serviços exigem infraestrutura adequada e segura para garantir a continuidade e a qualidade do atendimento à população. Nesse contexto, a aquisição de material elétrico torna-se indispensável, uma vez que grande parte das estruturas físicas e operacionais da rede de saúde depende diretamente de instalações elétricas funcionais, seguras e adaptadas às exigências sanitárias e técnicas dos serviços de saúde.

Estamos nos primeiros meses de uma nova gestão, cuja meta prioritária é a ampliação dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde, como:

• Expansão do atendimento noturno nas UBSs, exigindo iluminação adequada e sistemas elétricos estáveis;
• Intensificação das ações de vigilância em saúde, com suporte a equipamentos que necessitam de energia contínua;
• Ampliação das campanhas de imunização, com a necessidade de armazenamento adequado de vacinas em câmaras frias e refrigeração eficiente;
• Atuação constante da Vigilância Ambiental, incluindo uso de equipamentos elétricos em campo e em unidades administrativas;
• Maior frequência de operações médicas em comunidades ribeirinhas e indígenas, com apoio de estruturas móveis que necessitam de boa instalação elétrica;
• Atendimentos odontológicos em escolas e zonas rurais, que exigem energia para funcionamento de equipamentos clínicos;
• Ampliação do programa Melhor em Casa, cuja equipe utiliza dispositivos portáteis e dependentes de energia para atendimento domiciliar.

Diante desse cenário, a aquisição de materiais elétricos é essencial para garantir a funcionalidade e a modernização da infraestrutura de saúde municipal, proporcionando melhorias nos ambientes físicos, segurança para servidores e usuários, e eficiência energética nos prédios e equipamentos utilizados.

Benefícios Ocasionados com a Aquisição de Material Elétrico
A aquisição de material elétrico trará impactos positivos diretos para o funcionamento da rede de saúde pública de Altamira. Os principais benefícios incluem:

1. Garantia de Continuidade dos Serviços de Saúde
• Assegura o funcionamento ininterrupto das UBSs, UPA, HGASR e demais unidades, por meio da manutenção de instalações elétricas seguras e eficazes.

2. Melhoria das Condições de Atendimento nas Unidades

• Proporciona iluminação adequada para salas de atendimento, áreas administrativas e ambientes externos, garantindo maior segurança e qualidade no atendimento.

3. Suporte à Expansão de Serviços
• Permite a adaptação e adequação elétrica de unidades que passarão a operar em horários noturnos ou ampliarão sua capacidade de atendimento.

4. Reforço das Ações de Vigilância em Saúde
• Viabiliza o funcionamento de equipamentos essenciais utilizados por equipes de vigilância sanitária, epidemiológica e ambiental.

5. Eficiência Energética e Sustentabilidade
• Possibilita a substituição de materiais obsoletos por componentes modernos, mais econômicos e sustentáveis, reduzindo o consumo de energia e os custos operacionais.

Resultados Pretendidos
Com a aquisição de material elétrico, a Secretaria Municipal de Saúde de Altamira pretende:
• Garantir a segurança e o bom funcionamento das instalações elétricas em todas as unidades de saúde;
• Evitar falhas operacionais causadas por infraestrutura elétrica precária ou desatualizada;
• Expandir e adaptar unidades para novas atividades e horários de atendimento;
• Promover ambientes mais seguros, iluminados e adequados ao atendimento humanizado da população;
• Reduzir os custos com energia elétrica a longo prazo, com o uso de materiais mais eficientes.

Possível Solução
A solução mais adequada para atender essa demanda é a aquisição de material elétrico por meio de processo licitatório, garantindo economia, qualidade e transparência. Isso permitirá que a Secretaria Municipal de Saúde de Altamira realize manutenções preventivas e corretivas, ampliações e adequações nas instalações elétricas de todas as unidades, melhorando a estrutura física de atendimento e proporcionando mais eficiência à gestão da saúde pública.

Descrição da solução como um todo: A solução proposta envolve a aquisição de materiais elétricos para atender às necessidades das unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Altamira-PA, com o objetivo de garantir a continuidade, segurança e expansão dos serviços prestados aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Considerando a natureza do objeto, a solução mais viável para a contratação é a aquisição dos itens por meio de fornecedores habilitados, mediante Processo Licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico, conforme a legislação vigente. Trata-se de bens (materiais), e não serviços, o que reforça a adequação do processo licitatório para a aquisição de insumos de forma eficiente, econômica e transparente.

A estratégia adotada será a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) por intermédio do Pregão Eletrônico, por se tratar de um procedimento que permite à Administração Pública registrar os preços e contratar de forma gradativa, conforme a demanda real da Secretaria. Esse modelo oferece maior flexibilidade na gestão orçamentária e evita o comprometimento antecipado de recursos, garantindo aquisições de acordo com as necessidades operacionais.

Após a conclusão do processo licitatório e assinatura da ata de registro de preços, as empresas vencedoras deverão efetuar o fornecimento dos materiais elétricos dentro dos prazos estabelecidos no Termo de Referência, mediante a emissão da Nota de Empenho. O fornecimento deverá seguir rigorosamente as especificações técnicas dos itens, as unidades de medida e as quantidades constantes na listagem oficial.

Todos os elementos necessários para o fiel cumprimento da contratação, incluindo as obrigações da empresa contratada, as condições de recebimento do material, formas de pagamento, prazos e penalidades, estarão descritos de forma detalhada no Termo de Referência, que comporá o processo licitatório.

Dessa forma, a aquisição de material elétrico possibilitará a modernização, manutenção e ampliação das instalações elétricas das unidades de saúde, contribuindo diretamente para a melhoria da infraestrutura física e da qualidade dos serviços oferecidos à população de Altamira.

4. Da solução como um todo, considerando o ciclo de vida do objeto:

Necessidade a Ser Atendida

A presente contratação visa atender à demanda contínua por materiais elétricos utilizados na manutenção corretiva e preventiva de instalações elétricas em prédios públicos, vias, praças, escolas, unidades de saúde e demais bens sob responsabilidade da Administração Pública Municipal.

A reposição ágil e adequada desses materiais é essencial para assegurar a segurança, funcionalidade e continuidade dos serviços públicos, especialmente em locais que abrigam atividades essenciais, como escolas e postos de saúde.

Solução Proposta

A solução consiste na aquisição planejada de materiais elétricos, com fornecimento sob demanda, conforme necessidade da Administração, durante a vigência contratual. O fornecimento abrangerá itens como lâmpadas LED, disjuntores, tomadas, cabos, interruptores, refletores, reatores, entre outros.

A contratação será realizada por meio de processo licitatório, com o objetivo de assegurar economicidade, eficiência e atendimento técnico adequado.

Etapas do Ciclo de Vida do Objeto

a) Planejamento

Levantamento das necessidades junto às Secretarias e unidades usuárias;

Vantagens da Solução Adotada

Atendimento contínuo das necessidades de manutenção elétrica;

Agilidade no fornecimento mediante requisições programadas;

Redução de custos por aquisição em escala planejada;

Maior controle e rastreabilidade dos itens adquiridos

Garantia da legalidade, eficiência e transparência do processo. Estimativa das quantidades:

Aquisição de Material Elétrico

A presente estimativa de quantitativos foi elaborada com o objetivo de atender às demandas recorrentes da **Prefeitura municipal de Altamira**, no que tange à **manutenção corretiva e preventiva de instalações elétricas** em prédios públicos, iluminação de ambientes internos e externos, bem como suporte a ações emergenciais que exijam reposição de componentes elétricos.

Para a definição dos itens e respectivas quantidades, foram considerados os seguintes critérios:

1. **Histórico de consumo dos últimos exercícios**, com base em requisições registradas e ordens de serviço emitidas pelo setor responsável;
2. **Necessidades mapeadas pelas unidades administrativas**, incluindo escolas, postos de saúde, prédios administrativos, ginásios, praças e demais logradouros públicos;
3. **Demandas previstas para novos projetos e ampliações**, em fase de execução ou planejamento;
4. **Margem de reserva técnica** para atendimentos emergenciais e situações imprevistas.

Destaca-se que os itens orçados compreendem materiais de uso frequente, tais como: lâmpadas LED, disjuntores, cabos elétricos, tomadas, interruptores, conduítes, refletores, reatores, eletrodutos, entre outros componentes essenciais para assegurar a continuidade dos serviços públicos e a segurança das instalações.

A presente estimativa visa garantir **a economicidade, continuidade dos serviços públicos, e a correta aplicação dos recursos públicos**, além de permitir o adequado planejamento logístico e orçamentário da Administração.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Ref. Unitária
01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERMELHO	MTS	16000	R$ 1,81
02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-PRETO	MTS	11000	R$ 1,67
03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-VERDE	MTS	11000	R$ 1,75
04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5MM2-AZUL	MTS	11000	R$ 2,47
05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERMELHO	MTS	15000	R$ 2,50
06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE	MTS	15000	R$ 2,70

	2,5MM2-PRETO			
07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-VERDE	MTS	15000	R$ 2,80
08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5MM2-AZUL	MTS	15000	R$ 2,79
09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERMELHO	MTS	15000	R$ 3,76
10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-PRETO	MTS	15000	R$ 3,76
11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0MM2-VERDE	MTS	15000	R$ 3,73
12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-PRETO	MTS	13000	R$ 6,83
13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERMELHO	MTS	13000	R$ 6,85
14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-AZUL	MTS	13000	R$ 6,99
15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COMISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0MM2-VERDE	MTS	13000	R$ 6,81
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERMELHO	MTS	12000	R$ 10,28
17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-PRETO	MTS	12000	R$ 10,28
18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-VERDE	MTS	12000	R$ 10,32
19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 10MM2-AZUL	MTS	12000	R$ 10,35
20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERMELHO	MTS	12000	R$ 16,15
21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-PRETO	MTS	12000	R$ 16,58
22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-VERDE	MTS	12000	R$ 17,61
23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 16MM2-AZUL	MTS	12000	R$ 16,30
24	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2- VERMELHO	MTS	5500	R$ 25,21
25	CABO DE COBR FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-PRETO	MTS	5500	R$ 21,63

26	CABO DE COBREFLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-VERDE	MTS	5500	R$ 23,68
27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 25MM2-AZUL	MTS	5500	R$ 21,90
28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERMELHO	MTS	5200	R$ 36,27
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-PRETO	MTS	5200	R$ 39,50
30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-VERDE	MTS	5200	R$ 33,58
31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 35MM2-AZUL	MTS	5100	R$ 40,21
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-PRETO	MTS	4100	R$ 51,65
33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 50MM2-AZUL	MTS	4100	R$ 61,78
34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 120MM2 PRETO	MTS	1100	R$ 83,82
35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO PARA 1 KV 90° HEPR/XLPE SEÇÃO DE 150MM2 PRETO	MTS	1100	R$ 142,13
36	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 4X10MM2	MTS	3100	R$ 68,98
37	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 3X 4MM2	MTS	3200	R$ 15,28
38	CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 450/750V ANTI-CHAMA 70°- 2X 4MM2	MTS	3500	R$ 14,83
39	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 3X 2,5MM2	MTS	3300	R$ 13,46
40	CABO COBRE 1KV HEPR/ST2 C5 FLEX 2X 2,5MM2	MTS	3300	R$ 9,51
41	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 2X 1,5MM2	MTS	3300	R$ 9,80
42	CABO PP DE COBRE COM ISOLAMENTO 750V 3X 1,5MM2	MTS	2300	R$ 8,00
43	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	300	R$ 12,21
44	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	UND	400	R$ 44,24
45	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C5KA 220/127V	UND	400	R$ 59,50
46	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CRUVA C5KA 220/127V	UND	300	R$ 12,55
47	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C5KA 220/127V	UND	300	R$ 45,59
48	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A CURVA C5KA 220/127V	UND	400	R$ 65,33
49	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UND	250	R$ 14,25
50	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C5KA 220/127V	UND	350	R$ 52,75

51	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A C5KA 220/127V	UND	250	R$ 72,91
52	DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 11,40
53	DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	350	R$ 60,69
54	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 75,55
55	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 11,13
56	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	350	R$ 46,26
57	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 78,20
58	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 9,88
59	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C5KA 220/127V	UND	350	R$ 42,33
60	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 10,51
61	DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	350	R$ 44,62
62	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C5KA 220/127V	UND	250	R$ 77,50
63	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 150 A 220/127V	UND	25	R$ 611,67
64	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 175 A 220/127V	UND	25	R$ 693,33
65	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 200 A 220/127V	UND	25	R$ 707,26
66	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 300 A 220/127V	UND	15	R$ 1.491,32
67	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400 A 220/127V	UND	10	R$ 2.300,66
68	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 600 A 220/127V	UND	10	R$ 3.458,99
69	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 800 A 220/127V	UND	25	R$ 3.293,15
70	DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175V 20KA	UND	210	R$ 153,30
71	CHAVE BLINDADA 600V – 200A C/ FU-SÍVEL NH160A	UND	27	R$ 575,15
72	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 63A- 300MA	UND	125	R$ 344,35
73	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	400	R$ 12,00
74	DISJUNTOR BIPOLAR 10A CURVA C5KA 220/127V	UND	300	R$ 43,63
75	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 10MM2 FURO M8	UND	400	R$ 3,58
76	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 16MM2 FURO M8	UND	400	R$ 4,74
77	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 25MM2 FURO M8	UND	400	R$ 4,86
78	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 35MM2 FURO M10	UND	400	R$ 6,12
79	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 50MM2 FURO M10	UND	185	R$ 8,53
80	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL	UND	150	R$ 11,32

	70MM2 FURO M10			
81	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 120MM2 FURO M10	UND	150	R$ 19,25
82	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO OLHAL 150MM2 FURO M10	UND	150	R$ 23,72
83	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 10MM2	UND	240	R$ 8,70
84	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 16MM2	UND	240	R$ 12,41
85	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	UND	240	R$ 12,87
86	CONECTOR SPRIT-BOLT (KS) P/ CABO 35MM2	UND	240	R$ 15,73
87	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPRIT- BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS DE ATÉ 50MM2	UND	240	R$ 20,15
88	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EQUATORIAL	UND	160	R$ 95,66
89	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICA EQUATORIAL	UND	150	R$ 195,50
90	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 18 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	120	R$ 47,08
91	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR COM KIT TRIFÁSICO 48C 200A	UND	40	R$ 934,36
92	QUADRO DISTTRIBUIÇÃO EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC 100A C/ TRINCO	UND	120	R$ 642,83
93	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES C\ BARRAMENTO	UND	130	R$ 544,45
94	CAIXA DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 24 DISJUNTORES TAMPA TRANSPARENTE - CAIXA EM POLIESTIRENO	UND	130	R$ 649,53
95	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UND	170	R$ 35,39
96	CAIXA PVC SOBREPOR PASSAGEM 200X200X100MM	UND	180	R$ 47,00
97	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4” X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	550	R$ 5,53
98	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4” X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UND	1200	R$ 2,57
99	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBREELETROLÍTICO.	UNID	200	R$ 88,66
100	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 1/2 X 3000MM, EMACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBREELETROLÍTICO	UNID	150	R$ 57,81
101	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÊ 750V, EM ROLO DE 19 MM X20 M	UND	1350	R$ 16,97
102	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M EM COBRE	UND	120	R$ 132,43
103	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÊ 5/8", CONDUTOR DE 10A 25MM2	UND	150	R$ 37,80
104	ARAME GALVANIZADO N°14 AWG (2,10MM)	UND	350	R$ 23,68
105	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	UND	350	R$ 27,53
106	RELE FOTOELETRICO MICROCONTROLADOR (1000W) EXTERNO BIVOLT	UND	2030	R$ 34,00
107	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM PACOTE C/ 100 UNID	PC	250	R$ 25,13

108	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1” - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	350	R$ 28,33
109	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1”	UND	350	R$ 2,44
110	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	350	R$ 3,47
111	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	350	R$ 2,95
112	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	400	R$ 15,37
113	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	400	R$ 1,36
114	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UND	400	R$ 2,67
115	ARRUELA EM PVC, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	400	R$ 1,97
116	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" - ROSCÁVEL SEM LUVA 3 METROS CADA	UND	500	R$ 23,76
117	LUVA DE PVC RIGÍDO PARA ELETRODUTO ¾”	UND	500	R$ 2,40
118	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE ¾”	UND	500	R$ 3,83
119	PAINEL LED QUADRADO EMBUTIR 18W BIVOLT LUZ BRANCA	UND	350	R$ 41,29
120	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2”	ROLO	110	R$ 25,23
121	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO ¾” PVC	ROLO	310	R$ 3,21
122	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA ½”	ROLO	210	R$ 2,38
123	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO LISO COR CINZA OU BRANCA DE ½’ PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR5410)	UND	300	R$ 26,62
124	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALV. P/ APARRAÇÃO DE ELETRODUTOA TIPO “D” ½” C/ CUNHA E PARAFUSO	UND	350	R$ 2,94
125	CANALETA PVC COM COLA ADESIVA 20 X 10MM COM 2 METROS	UND	1250	R$ 13,91
126	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1” PVC 50 METROS	ROLO	110	R$ 220,76
127	CANALETA RECORTE ABERTO 50X50 COM 2 METROS	UND	300	R$ 57,32
128	REFLETOR LED 250W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	200	R$ 555,97
129	REFLETOR LED 100 W BIVOLT 127/220V PROVA DÁGUA BRANCO FRIO	UND	400	R$ 348,85
130	LAMPADA TUBULAR LED T8 20W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INME-TRO	UND	155	R$ 53,78
131	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4500	R$ 22,47
132	LAMPADA LED 12 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4500	R$ 23,04
133	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4500	R$ 22,27
134	LAMPADA LED 30 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4500	R$ 31,87
135	LAMPADA LED 9 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	4500	R$ 15,30

136	BOCAL E-27	UND	1300	R$ 6,05
137	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE + MODULO)	UND	550	R$ 7,73
138	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	550	R$ 13,62
139	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA), EMBUTIR20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE	UND	550	R$ 14,08
140	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MON-TADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UND	550	R$ 21,60
141	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPOSILENTOQUE	UND	200	R$ 20,46
142	CONJUNTO MONTADO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	UND	550	R$ 20,99
143	CONJUNTO INTERRUPTOR TRIPLO 3 TECLAS SIMPLES	UND	450	R$ 24,49
144	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM 1 TOMADA BIPO	UND	450	R$ 34,45
145	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", COM TAMPA.DE 1/2"	UND	200	R$ 19,49
146	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UND	450	R$ 18,27
147	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UND	100	R$ 12,15
148	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADOPARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UND	550	R$ 12,72
149	ESPELHO CEGO 4X2", LINHA BRANCA	UND	180	R$ 9,41
150	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA+ MODULO)	UND	610	R$ 19,72
151	BOMBA SUBMERSA 1,0 CV MONO 220V	UND	16	R$ 1.784,93
152	BOMBA SUBMERSA 2,0 CV MONO 220V	UND	16	R$ 2.594,86
153	BOMBA SUBMERSA 3,0 CV MONO 220V	UND	16	R$ 3.463,72
154	BOMBA SUBMERSA 4,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 3.465,73
155	BOMBA SUBMERSA 5,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 6.085,60
156	BOMBA SUBMERSA 6,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 6.558,83
157	BOMBA SUBMERSA 7,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 8.378,00
158	BOMBA SUBMERSA 8,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 8.456,41
159	BOMBA SUBMERSA 9,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 9.225,82
160	BOMBA SUBMERSA 10,0 CV MONO 220V	UND	11	R$ 14.529,33
161	BOMBA SUBMERSA 7,5 CV TRIFÁSICA 220V	UND	11	R$ 8.082,47
162	BOMBA SUBMERSA 10 CV TRIFÁSICA 220V	UND	11	R$ 15.214,88
163	BOMBA CENTRIFUGA BC 91S 1CV 220V	UND	6	R$ 2.276,78
164	BOMBA CENTRIFUGA BC-92 3CV 1271220V MONO	UND	6	R$ 3.523,40
165	BOMBA CENTRIFUGA DANCOR CAM-W1O 2 CV MONOFÁSICO 127V/220V	UND	6	R$ 3.629,40
166	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INJETORA 1,0CV 60HZ 110/220V BIVOLT	UND	6	R$ 343,00
167	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 2CV 127/220V 4 POLOS	UND	11	R$ 2.599,51
168	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 3CV 127/220V 2 POLOS	UND	11	R$ 3.770,00
169	MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 4CV 220V 4	UND	11	R$ 3.527,00

	POLOS			
170	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 12,5CV 220/380V 4 POLOS	UND	9	R$ 16.638,83
171	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 15CV 220/380V 4 POLOS	UND	9	R$ 17.305,50
172	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 20CV 220/380V 4 POLOS	UND	9	R$ 22.693,33
173	REFLETOR LED 15W COM ESTACA VERDE	UND	60	R$ 54,62
174	REFLETOR LED 15W COM ESTACA AZUL	UND	60	R$ 64,99
175	REFLETOR LED 30W COM ESTACA AMARELO	UND	70	R$ 65,89
176	ADAPTADOR SOQUETE E40	UND	550	R$ 15,07
177	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	UND	20	R$ 188,60
178	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	UND	18	R$ 183,45
179	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25A 6MM	UND	18	R$ 259,67
180	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	1003	R$ 66,11
181	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2X2 ESTRIBO GALVANIZADA	UND	1003	R$ 91,20
182	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	UND	2100	R$ 22,36
183	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3,6M	UND	750	R$ 275,06
184	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2,10M	UND	2005	R$ 228,03
185	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	ROLO	105	R$ 22,06
186	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	ROLO	105	R$ 30,86
187	CABO DUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 406,34
188	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 794,71
189	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 1.308,43
190	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 1.913,76
191	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 527,67
192	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 840,10
193	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 1.572,15
194	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 50MM COM 100 METROS	ROLO	101	R$ 4.559,72
195	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 70MM COM 100 METROS	ROLO	21	R$ 11.607,31
196	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 120MM COM 100 METROS	ROLO	21	R$ 17.166,66
197	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA-MENTAS)	UND	13	R$ 184,63
198	MULTIMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTATIL AUTOMATICO COM ILUMINÇÃO	UND	13	R$ 6,50
199	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV 630A COM CARGACOM BASE PARA FUSIVEL HH	UND	11	R$ 1.302,78
200	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	UND	18	R$ 24,18
201	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	UND	8	R$ 36,87
202	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A 220V	UND	150	R$ 457,84
203	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TA- MANHO MÉDIO	UND	8	R$ 155,00
204	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 150MM	UND	180	R$ 245,47
205	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	180	R$ 235,43

206	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 220MM	UND	160	R$ 243,00
207	CONECTOR DUPLO DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 70-240 MM	UND	520	R$ 148,93
208	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 25-150MM	UND	2020	R$ 37,29
209	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 16-120MM	UND	2320	R$ 60,65
210	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 10-70MM	UND	530	R$ 19,30
211	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFU-RANTE 6-35MM	UND	530	R$ 33,32
212	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 40A 220 V	UND	195	R$ 66,49
213	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 50A 220V	UND	60	R$ 76,75
214	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 32A 220V	UND	60	R$ 69,20
215	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 25A 220V	UND	60	R$ 58,32
216	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 70A 220V	UND	60	R$ 154,67
217	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 100A 220V	UND	60	R$ 230,00
218	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 125A 220V	UND	60	R$ 436,77
219	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 150A 220V	UND	30	R$ 562,17
220	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 63A 220V	UND	30	R$ 66,23
221	CONTATOR TRIPOLAR – CORRENTE DE 200A 220V	UND	30	R$ 749,68
222	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A35KV	UND	10	R$ 147,50
223	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C 127/220V	UND	200	R$ 175,63
224	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	UND	150	R$ 59,96
225	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 10K	UND	45	R$ 11,50
226	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 15K	UND	45	R$ 7,91
227	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 1H	UND	45	R$ 7,49
228	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 3H	UND	45	R$ 8,72
229	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO ATE 36,2KV 5H	UND	45	R$ 12,88
230	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 6K	UND	45	R$ 13,03
231	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO· 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METROS	UND	6	R$ 1.916,95
232	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ALMENTAÇÃO 13,8KV DE 45KVA 127/220V	UND	3	R$ 14.217,05
233	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 75 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UNID	3	R$ 32.950,00
234	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 150KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	3	R$ 42.800,00
235	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO13,8KV DE 112,5 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	3	R$ 34.533,33
236	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 225 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	3	R$ 50.667,02
237	TRANSFORMADOR ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 300 KVA TRIFÁSICO 127/220V	UND	3	R$ 61.763,12
238	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM60X40	UND	30	R$ 62,78

	500G			
239	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	UND	17	R$ 37,27
240	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	UND	16	R$ 49,38
241	FITA DE ACO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	UND	310	R$ 179,13
242	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 19mm x 10m	UND	170	R$ 65,50
243	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	150	R$ 22,71
244	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	UND	5	R$ 2.316,96
245	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UND	250	R$ 32,71
246	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	25	R$ 58,07
247	JOGO DE CHAVE FENDA CRUZADA	UND	15	R$ 176,67
248	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W TU BULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ- NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	100	R$ 72,24
249	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍ-NIMO DE 15.000 LUMENS	UND	100	R$ 112,17
250	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W TUBULAR- (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	100	R$ 113,50
251	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	100	R$ 122,00
252	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	UND	100	R$ 121,59
253	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	UND	9	R$ 163,78
254	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 127V	UND	5	R$ 888,53
255	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 250W POTÊNCIA: 250W (+/- 5%), MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 30.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120º, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL	UND	260	R$ 166,95
256	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 12.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 10/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO	UND	810	R$ 450,00

	HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120º, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL			
257	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 18.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120º, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DACARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48 MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	810	R$ 569,72
258	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 24.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXEDE LUZ ≥ 120º, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	510	R$ 709,91
259	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 60W POTÊNCIA: 60W (+/- 5%), MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 7.200 LÚMENS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT 110/220V, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 VIDA ÚTIL: 50.000 HORAS, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 20%, INDICE DE PROTEÇÃO: IP66 ÂNGULO DO FEIXEDE LUZ ≥ 120º, CARCAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARCAÇA: CINZA OU PRETA GARANTIA: 48MESES, REGISTRO NO INMETRO/PROCEL.	UND	510	R$ 340,96
260	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V CLASSE 0	UND	15	R$ 1.696,91
261	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	UND	5	R$ 608,85

262	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	UND	2	R$ 1.049,51
263	MORSA TORNO DE BANCADA NUMERO 8	UND	2	R$ 495,98
264	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	UND	90	R$ 6,28
265	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 12KV	UND	34	R$ 317,88
266	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV	UND	34	R$ 475,81
267	PARA-RAIO POLIMETRICO DE DISTRIBUIÇÃO 36KV	UND	34	R$ 510,26
268	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X300	UND	550	R$ 25,40
269	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X400	UND	350	R$ 23,77
270	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X200	UND	350	R$ 31,87
271	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/PORCA 16X250	UND	350	R$ 33,14
272	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X 75MM	UND	500	R$ 1,14
273	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X300MM	UND	500	R$ 25,69
274	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X200 MM	UND	500	R$ 28,50
275	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X250 MM	UND	500	R$ 30,83
276	PARAFUSO PRA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS 16X350 MM	UND	500	R$ 28,03
277	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS M16X45MM	UND	450	R$ 7,67
278	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M	UND	110	R$ 1.857,91
279	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACOSIMPLES, H = 9M	UND	90	R$ 2.606,51
280	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M POSTE DE AÇO	UND	75	R$ 1.803,08
281	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M POSTE DE AÇO	UND	85	R$ 2.281,75
282	POSTE DE AÇO H = 7 M	UND	185	R$ 940,77
283	SUPORTE 4 PÉTALAS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE AÇO	UND	151	R$ 363,09
284	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M-150DAN	UND	101	R$ 1.905,40
285	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M-300DAN	UND	101	R$ 2.510,28
286	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M - 300DAN	UND	101	R$ 3.689,41
287	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M - 300DAN	UND	101	R$ 4.688,92
288	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M - 600DAN	UND	151	R$ 2.410,62
289	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M - 150DAN	UND	151	R$ 1.751,00
290	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M – 300DAN	UND	151	R$ 2.233,33
291	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M- 600DAN	UND	101	R$ 2.750,00
292	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M-600DAN	UND	101	R$ 3.158,67

293	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M-1000DAN	UND	101	R$ 3.325,33
294	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	UND	501	R$ 4,78
295	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO	UND	301	R$ 270,70
296	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	UND	51	R$ 222,09
297	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	UND	51	R$ 248,29
298	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	UND	51	R$ 222,38
299	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 7 DE-GRAUS EXTENSIVA E TESOURA	UND	6	R$ 2.217,78
300	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DE- GRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA	UND	6	R$ 2.545,95
301	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO GSB 18-50 18V COM DUAS BA-TERIAS 1 CARREGADOR E MALETA	UND	5	R$ 1.286,93
302	SERRA CORTE RÁPIDO 14 1800W 110V PORTÁTIL POLICORTE	UND	5	R$ 26,45
303	SOQUETE PRETO COM RABICH E27	UND	1020	R$ 5,54
304	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM “Y” COM GANCHO DE 110MM	UND	12	R$ 726,67
305	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 10KVA 110/120V	UND	6	R$ 7.639,66
306	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 15KVA 110/220V	UND	6	R$ 8.039,66
307	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 25KVA 110/220V	UND	6	R$ 13.972,48
308	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 13,8KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	6	R$ 25.894,89
309	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 25KVA 110/220V	UND	6	R$ 1.804,00
310	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ALIMENTAÇÃO 34,5KV DE 37,5KVA 110/220V	UND	6	R$ 25.424,91
311	TUBO GALVANIZADO 2" 3 METROS	UND	70	R$ 316,33
312	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL	UND	5	R$ 1.617,86
313	REFLETOR DE LED – MATERIAL CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	300	R$ 352,30
314	REFLETOR DE LED – CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	300	R$ 335,33
315	REFLETOR DE LED – CORPO: ALUMINO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277V)	UND	400	R$ 110,76
316	ALÇA PREFORMADA P/ SUSTENTA-ÇÃO DE CABS 1/0 AWG-50MM	UND	110	R$ 20,27
317	GANCHO OLHAL GALVANIZADO SUSPENSO	UND	40	R$ 30,26
318	CABO ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO 1/0 AWG CAA	MTS	1100	R$ 21,54

	53MM²			
319	TUBO GALVANIZADO ½" POLEGADAS 3 METROS	UND	70	R$ 118,46
320	TUBO GALVANIZADO 1" POLEGADAS 3 METROS	UND	70	R$ 129,30
321	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADAS 1000V COM 6 PEÇAS	UND	12	R$ 367,97
322	CHAVES COMBINADAS NA BOLSA JOGO 10 PEÇAS PRATEADO	UND	5	R$ 253,23
323	MALETA SOQUETES ESTRIADOS E ACESSÓRIOS ENCAIXE ½, 22 PEÇAS AMARELO	UND	7	R$ 276,67
324	KIT CHAVE CANHÃO 7 PEÇAS ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	7	R$ 347,00
325	KIT CHAVE COMBINADA ISOLADO 1000V 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22	UND	4	R$ 184,79
326	KIT C 09 CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V ELETRICISTA	UND	4	R$ 171,77
327	JOGOC/2 CHAVE AJUSTÁVEL IN-GLESA 8 E 12 POL CABO ISOLADO	UND	4	R$ 190,25
328	JOGO DE BROCAS P/ CONCRETO EN-CAIXE RÁPIDO 5 A 10MM SDS PLUS	UND	4	R$ 264,01
329	JOGO KIT BROCA MADEIRA MDF AR-TESANATO 13 PÇ AÇO 1,5 A 6,5 MM	UND	4	R$ 43,73
330	KIT JOGO SERRA COPO BI-METAL 19-35MM 7 PEÇAS	UND	4	R$ 144,67
331	JOGO SERRA COPO BI-METAL PRO-FISSIONAL 34 A 68 MM 8 PEÇAS	UND	4	R$ 449,23
332	FURADEIRA DEWALT DCD 796 20V + 2 BATERIA 5AH + CARREG + BOLSA	UND	3	R$ 2.187,63
333	CONECTOR RAPIDO EMENDA 2 FIOS ATÉ 6MM	UND	200	R$ 3,29
334	CONECTOR RAPIDO EMENDA 3 FIOS ATÉ 6MM	UND	200	R$ 8,47
335	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UND	4	R$ 178,76
336	ALICATE ELETRICISTA DESCASCADOR DE FIOS AUTO AJUSTÁVEL	UND	7	R$ 98,56
337	LUVA ALTA TENSAO 5KV 1000V INMETRO + LUVA DE COBERTURA	UND	3	R$ 1.535,75
338	FITA CREPE 18MM X 50M 3M 101LA	UND	60	R$ 59,75
339	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO	UND	120	R$ 12,16
340	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÊ 16MM2	UND	5	R$ 1.335,24
341	ALICATE DE BICO CHATO LONGO VDE 8120 - 160	UND	5	R$ 51,76
342	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V	UND	5	R$ 119,47
343	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA CRIMPA TERMINAIS 10 A 300MM	UND	2	R$ 1.840,41
344	TRENA LONGA COM FITA DE AÇO CAIXA FECHADA EM ABS COM 20 M X12,5MM	UND	4	R$ 41,82
345	PORTA FERRAMENTAS PARA CINTO ELETRICISTA	UND	16	R$ 159,88

346	BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA 22 DIVISÕES BL 017 COR AMARELO	UND	7	R$ 230,91
347	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS	UND	4	R$ 32,50
348	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA 1,5-10 MM CRV 9 PEÇAS	UND	4	R$ 44,18
349	JOGO DE CHAVES ESTRELA ISOLA-DAS VDE COM 10 PEÇAS	UND	4	R$ 64,67
350	JOGO DE CHAVES TORX ST09701 8 PEÇAS	UND	4	R$ 44,83
351	LOCALIZADOR AUTOMÁTICO DE DISJUNTOR PROFISSIONAL 220/127V COM TESTADOR DE CIRCUITO DE LANTERNA	UND	4	R$ 314,10
352	MANTA (LENÇOL) ISOLANTE CLASSE 0 – BT - C/ VELCRO	UND	6	R$ 212,73
353	MANTA ISOLANTE ELETRICISTA CLASSE 0 5KV 1000V ALTA TENSÃO	UND	6	R$ 228,53
354	CHAVE COMBINADA DE 10MM	UND	9	R$ 13,39
355	REFLETOR LED IP65 LUZ BRANCA 50W 3750 LUMÉNS	UND	150	R$ 72,35
356	REFLETOR LED IP65 LUZ VERDE 50W 3750 LÚMENS	UND	140	R$ 136,11
357	REFLETOR LED IP65 LUZ AMARELA 50 W 3750 LÚMENS	UND	150	R$ 141,09
358	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMETRICO 15KV	UND	25	R$ 189,36
359	ISOLADOR DE PINO POLIMÉTRICO 15KV	UND	21	R$ 194,61
360	KIT CAIXA INSPEÇÃO PVC + TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UND	35	R$ 25,27
361	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO BT 75° 150KVA	UND	20	R$ 2.475,01
362	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 10MM-NU	MTS	500	R$ 26,58

5. Estimativas de Preços

A pesquisa de preços realizada tem como objetivo atender às exigências da Instrução Normativa do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão nº 65, de 07 de julho de 2021, e em conformidade com o Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023. Esta pesquisa embasa a aquisição de bens e contratação de serviços necessários ao pleno funcionamento da Administração Pública, garantindo a transparência e a economicidade na utilização dos recursos.

5.1. Metodologia de pesquisa

Foi adotado uma metodologia criteriosa para a pesquisa de preços, que consistiu na aplicação de diversos parâmetros, a fim de obter informações abrangentes e representativas. Levando em consideração o Decreto Municipal nº 2375 de 22 de março de 2023, que estabelece diretrizes específicas para aquisições no âmbito municipal, e optou-se pela priorização a cotação direta junto a fornecedores e a pesquisa em sites especializados. Essa abordagem se deve às limitações logísticas enfrentadas em virtude da localização remota do município de Altamira/PA.

A Cotação Direta com Fornecedores, conforme o Inciso IV do art. 5º da IN 65/2021 e o Decreto Municipal nº 2375/23, foi adotada em Altamira/PA devido às dificuldades logísticas da região. O município, o maior do Brasil em extensão territorial (159.533,306 km²), enfrenta desafios como trechos não asfaltados da Rodovia Transamazônica e limitações no transporte

aéreo e rodoviário. Assim, a pesquisa de fornecedores foi realizada para evitar disparidades de preços, considerando as peculiaridades locais, como as condições de logística e o tempo de entrega. Foram consultados fornecedores locais com experiência no município e até mesmo fornecedores que nunca haviam contratado com a administração pública, com o objetivo de refletir a realidade da região do Xingu.

5.2. Empresas que apresentaram cotação de preço:

5.3. CIRCUITO DISTRIBUIDORA (CLAUDIO DOS S. ALVES EIRELI) -CNPJ: 32.053.984/0001-65 – Insc. Estadual: 15.624.110-2TRAV. COMANDANTE CASTILHO,402 -ALTOS SALA 01 -CATEDRAL -ALTAMIRA-PA,

Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso: foi utilizado como ferramenta complementar para dar base à pesquisa de preços. Ele agrega dados de fornecimentos diversos, oferecendo uma referência adicional para a comparação. A combinação dessas abordagens enriquece o panorama de informações e reforça a robustez do processo de pesquisa, dando um equilíbrio real na estimativa de preço referencial.

5.4. Cálculo para preço estimado

Utilização da Média Aritmética: De acordo com o Art. 6º da Instrução Normativa Nº 65/2021, utilizamos o método da média aritmética para calcular o preço estimado por item. Isso foi aplicado a um conjunto de no mínimo três preços, garantindo robustez à estimativa e considerando uma variabilidade representativa das informações. Os itens que estão sendo utilizados por esta metodologia estão nomeados no mapa de preço.

As comprovações das pesquisas de preços que resultaram nos valores unitários referenciais estimados de cada item se encontram inseridas nos autos do processo.

Os comprovantes das pesquisas de preços coletadas integram este processo como documento anexo, em formato PDF. Estas informações subsidiaram a elaboração do Mapa de Preços, o qual também é um anexo em formato PDF que compõe este processo.

6. Requisitos da contratação.

6.1. Natureza dos serviços:

O objeto a ser contratado é caracterizado como bens de consumo, de fornecimento contínuo, de que trata a Lei nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023, haja vista se tratar de compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

6.2. Relevância dos requisitos a serem estipulados:

6.2.1. Tal processo limitar-se-á às empresas que possuam, minimamente, os seguintes documentos indispensáveis para prestação do serviço:

- Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

- Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

- Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

- O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos, como por exemplo nota fiscal emitida ou fatura

7. Registro de Preços Originário de Pregão Eletrônico

7.1. Considerando que a quantidade licitada é uma quantidade estimada, para que possamos registrar os valores e deixar as Secretarias participantes amparadas legalmente para as futuras e eventuais contratações, este processo será através de Sistema de Registro de Preço e está amparado pelo art. 121 do Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023. Justifica-se a utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda estar em quantidade estimada, com contratações sucessivas, entregas parceladas, podendo ocorrer alterações durante o decorrer do ano ou fatos que leve a diminuir ou aumentar a demanda, portanto será utilizado o registro de acordo com a necessidade. Nesse sentido será adotado o pregão eletrônico para registro de preço.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

8.1. O fornecimento de material elétrico se torna mais vantajoso com a aquisição dos itens diretamente de fornecedores especializados e em maior quantidade garantindo ampla concorrência e menor preço.

8.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse, ocasionado com isso um maior número de participantes e uma melhor disputa de preços.

9. Responsabilidade de Elaboração

9.1. Declaro, para devidos fins, que o Equipe de Planejamento é responsável pela elaboração do presente documento, através do(s) seu(s) representante(s) a abaixo assinalado. E dos representantes dos demais documentos que fazem parte deste estudo técnico preliminar, através dos DFD's e documentação da pesquisa de mercado, tendo como acompanhamento membro da equipe pertencente a assessoria técnica em licitações e contratos.

10. Aprovação e Declaração de Conformidade

10.1. Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições do Decreto Municipal nº 2375, de 22 de março de 2023.

10.2. Explicitamente declaramos que a contratação é viável, justificando com base nos elementos contidos nos Estudos Preliminares.

Altamira/PA, 08 maio de 2025

CARLOS EDUARDO BARROS MORAES:06706917206
Assinado de forma digital por CARLOS EDUARDO BARROS MORAES:06706917206

CARLOS EDUARDO BARROS MORAIS
Coordenadoria Geral de Licitações e Contratos

Ciente e Aprovo:

LOREDAN DE ANDRADE MELLO:27931119886
Assinado de forma digital por LOREDAN DE ANDRADE MELLO:27931119886

LOREDAN DE ANDRADE MELLO
Prefeito Municipal de Altamira/PA