



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 005.02-01-2025

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Processo Administrativo:
nº 005.02-01-2025

1.2. Área Requisitante:

Área Requisitante	Responsável
Divisão Técnica	Nélio Santos Freire

2. OBJETO

- 2.1.** Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção preventiva e corretiva de diversos setores do SAAE, visando garantir o pleno funcionamento das instalações, equipamentos e sistemas elétricos, assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços prestados.
- 2.2.** Especificações e quantidades do objeto detalhadas nos subitens 7.1 e 7.2 deste termo.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 3.1.** A contratação é necessária para garantir a manutenção e o pleno funcionamento das instalações elétricas, equipamentos e sistemas operacionais dos diversos setores do SAAE. A infraestrutura elétrica desempenha um papel fundamental na continuidade dos serviços essenciais de abastecimento de água e saneamento, sendo imprescindível a aquisição de materiais elétricos para a realização de manutenções preventivas e corretivas.
- 3.2.** A falta desses materiais pode resultar em falhas no sistema elétrico, comprometendo o funcionamento de bombas, painéis de comando, iluminação, quadros de distribuição e demais equipamentos essenciais para a operação do SAAE. Isso pode ocasionar interrupções no fornecimento de água, prejuízos à eficiência dos serviços e aumento dos custos com reparos emergenciais.
- 3.3.** Além disso, a aquisição programada desses insumos permite uma gestão mais eficiente da manutenção, evitando paralisações inesperadas, prolongando a vida útil dos equipamentos e reduzindo os riscos de acidentes elétricos. Dessa forma, a contratação desses materiais é fundamental para assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência das atividades desenvolvidas pelo SAAE, garantindo a qualidade dos serviços prestados à população.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1.** Modalidade de Licitação: **Pregão Eletrônico.**
- 4.2.** Critério: **Menor Preço por Lote.**
- 4.3.** A natureza do objeto é comum nos termos do inciso XIII, do art. 6º da Lei 14.133 de 2021 haja vista que, os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas de seu fornecimento são usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, serem objetos de pregão;
- 4.4.** O objeto, pelo seu impacto institucional e com base nas justificativas acima mencionadas, possui natureza continuada, podendo haver necessidade de prorrogação;



- 4.5. Não há a necessidade de transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, por parte da Contratada.
- 4.6. O prazo de entrega do material, objeto desta licitação, deverá ser de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: Rua Jaguaquara, S/N, Primavera, Itapetinga-BA, CEP 45700-000, no Setor do Almoxarifado do SAAE, dentro dos seguintes horários:
- 4.6.1. Segundas-feiras às quintas-feiras no período da manhã, das 07:30h às 11:00h, ou no período da tarde, das 13:30h às 16:30h.
- 4.6.2. Sextas-feiras, somente no período da manhã, das 07:30h às 12:00h.
- 4.7. O prazo de entrega, em casos excepcionais como atendimento emergencial de calamidades e garantia da lei e da ordem, poderá ser reduzido e/ou estendido, mediante acordo entre as partes, registradas em contrato e sem danos ao erário.
- 4.8. Será exclusivo para ME/EPP, desta forma, salvo nos casos previstos no art. 49 da Lei Complementar n.º 123/2006, as licitações cujos itens de contratação não ultrapassem R\$ 80.000,00 devem ser destinadas exclusivamente para micro e pequenas empresas.
- 4.9. A Contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.
- 4.10. Será exigida a documentação para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira.
- 4.11. Para o Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) dos Sócios.**
- 4.11.1. Certidão Negativa de Idoneidade que deverá ser emitida no Sistema Inabilitados e Inidôneos do Tribunal de Contas da União (TCU);
- 4.11.2. CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, emitido pelo conselho nacional de justiça (CNJ).
- 4.12. Para o Cadastro Nacional de pessoas Jurídicas (CNPJ).**
- 4.12.1. TCU - Inidôneos - Licitantes Inidôneos;
- 4.12.2. CNJ - CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade;
- 4.12.3. Portal da Transparência - CEIS - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas;
- 4.12.4. Portal da Transparência - CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas.
- 4.12.5. As certidões a cima citadas poderão ser substituídas pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica, emitida pelo TCU - Tribunal de Contas da União, por meio do link (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br>).
- 4.13. Possuir Qualificação Técnica:**
- 4.13.1. Será solicitado (um), ou mais, Atestado (s) de Capacidade Técnica operacional firmada (s) por entidade (s) da Administração Pública ou empresa (s) privada(s), os quais comprovem que a licitante fornece ou está fornecendo, de forma satisfatória, os produtos compatíveis com o objeto deste Pregão;
- 4.14. Contrato Social, CNPJ e documento com fotos dos responsáveis pela empresa.**
- 4.15. Gozar de saúde Econômico-Financeira:**
- 4.15.1. Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da licitante.
- 4.15.2. Comprovante de capital social ou patrimônio líquido no mínimo de 10 % do valor estimado de contratação.



4.16. Estar em dia com sua Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- 4.16.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- 4.16.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 4.16.3.** Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, fornecida pela Secretaria da Receita Federal ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;
- 4.16.4.** Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, expedida de forma conjunta pela Procuradoria Geral do Estado do Bahia, nos termos do Decreto Estadual nº 28595 de 30/12/1981 (Certidão Negativa quanto a Dívida Ativa do Estado) e pela Secretaria da Fazenda do Estado do Bahia, com base na Lei Nº 3.956 de 11 de dezembro de 1981;
- 4.16.5.** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, expedida pela Prefeitura Municipal;
- 4.16.6.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), emitida pela Caixa Econômica Federal;
- 4.16.7.** Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), conforme o Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/43, e Lei nº 12.440/2011;
- 4.16.8.** A Regularidade Fiscal na habilitação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

4.17. Declarações:

- 4.17.1.** Declaração Conjunta - assinada no sistema no momento da apresentação da Proposta de Preços.
- 4.17.2.** Declaração constando os dados, os contatos da empresa e indicação de responsável para assinatura do contrato, com as seguintes informações: Nome completo, RG, CPF, Endereço, Profissão, Contato telefônico e E-mail, atualizados. Deverá ser informado se o representante é administrador ou procurador.

5. LEVANTAMENTO DO MERCADO

- 5.1.** Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material de consumo, predominam dois principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:
- 5.2. Solução 1:** Aquisição de material de consumo através de SRP.
 - 5.2.1.** De modo geral, na aquisição de material de consumo de maneira isolada, há o ganho econômico na compra em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido.
 - 5.2.2.** Ademais, a escolha pelo Sistema de Registro de Preços poderá viabilizar a participação de outras empresas interessadas em aderir na origem, através da Intenção de Registro de Preços, podendo elevar ainda mais o quantitativo da licitação.



5.2.3. Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

5.3. Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços.

5.3.1. De acordo com o § 2º do art. 86 da Lei 14.133/2021, a adesão poderá ocorrer, desde que cumpridos alguns requisitos: a) apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público; b) demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado; e c) prévias consulta e aceitação do órgão ou entidade gerenciadora e do fornecedor.

5.3.2. A Ata de Registro de Preços disponível pode não atender integralmente às especificações técnicas ou operacionais necessárias para o objeto pretendido. As particularidades locais e os requisitos específicos demandam uma contratação mais adequada à realidade e às condições do contratante. Os prazos de entrega e as condições logísticas estabelecidos na ARP podem não ser compatíveis com a urgência ou as características do fornecimento solicitado, comprometendo o atendimento tempestivo das demandas do órgão. Assim, adesão à Ata de Registro de Preços não representa a melhor alternativa para o atendimento das demandas do órgão, sendo mais vantajosa a realização de um procedimento específico e adequado às necessidades identificadas.

5.4. Análise e escolha entre as soluções existentes:

5.4.1. Tendo em vista todos os argumentos elencados nos itens acima e visando à continuidade dos trabalhos SAAE com o objeto em tela, no momento entende-se como formato mais adequado o apresentado pela **SOLUÇÃO 1**. Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A solução proposta consiste na aquisição de materiais elétricos para atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva dos diversos setores do SAAE. A medida visa garantir o funcionamento adequado das instalações elétricas, equipamentos e sistemas operacionais, assegurando a continuidade dos serviços de abastecimento de água e saneamento.

6.2. Os materiais a serem adquiridos incluem, entre outros, cabos elétricos, disjuntores, relés, fusíveis, lâmpadas, reatores, conectores, painéis de comando e outros componentes essenciais para a manutenção das redes elétricas, quadros de distribuição e sistemas de automação utilizados na operação do SAAE. A escolha desses insumos será baseada em critérios técnicos que assegurem a compatibilidade com os equipamentos existentes, a qualidade e a conformidade com as normas de segurança elétrica vigentes.

6.3. Com essa aquisição, será possível realizar intervenções de forma ágil e eficiente, minimizando o risco de falhas elétricas que possam comprometer o funcionamento de bombas, estações de tratamento, reservatórios e demais estruturas operacionais. Além disso, a disponibilidade contínua desses



materiais permitirá uma gestão mais eficiente da manutenção, reduzindo custos com reparos emergenciais, aumentando a vida útil dos equipamentos e garantindo maior segurança para as equipes técnicas envolvidas nas operações do SAAE.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. O objeto a ser adquirido deve obedecer de forma estrita às especificações e quantidades previstas nas planilhas abaixo:

Lote 01					
Itens	Especificações	Unid.	Quant.	Valor unitário orçado	Valor total orçado
01	Disjuntor Monofásico 10a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 10a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
02	Disjuntor Monofásico 16a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 16a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
03	Disjuntor Monofásico 20a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 20a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
04	Disjuntor Monofásico 32a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 32a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
05	Disjuntor Monofásico 40a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 40a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
06	Disjuntor Monofásico 50a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 50a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
07	Disjuntor Monofásico 63a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 63a, 240/415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
08	Disjuntor Tripolar 10a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 10a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
09	Disjuntor Tripolar 16a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 16a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
10	Disjuntor Tripolar 20a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 20a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
11	Disjuntor Tripolar 32a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 32a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
12	Disjuntor Tripolar 40a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 40a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
13	Disjuntor Tripolar 50a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 50a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
14	Disjuntor Tripolar 70a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 70a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

15	Disjuntor Tripolar 100a, Frequência: 50hz - 60hz, Amperagem: 100a, 415v - IP 20 - NBR NM 60898. Certificado Pelo Inmetro	Unid.	10	R\$	R\$
16	Cabo Elétrico Flexível 1,5mm - Preto. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Preta, Seção Nominal 1,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	100	R\$	R\$
17	Cabo Elétrico Flexível 1,5mm - Azul. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Azul, Seção Nominal 1,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	100	R\$	R\$
18	Cabo Elétrico Flexível 1,5mm - Verde. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Verde, Seção Nominal 1,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	100	R\$	R\$
19	Cabo Elétrico Flexível 2,5mm - Preto. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Preto, Seção Nominal 2,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	500	R\$	R\$
20	Cabo Elétrico Flexível 2,5mm - Azul. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Azul, Seção Nominal 2,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	500	R\$	R\$
21	Cabo Elétrico Flexível 2,5mm - Vermelho. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Vermelha, Seção Nominal 2,5 Mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	500	R\$	R\$
22	Cabo Elétrico Flexível 2,5mm - Verde. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Verde, Seção Nominal 2,5mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro.	M	500	R\$	R\$
23	Cabo Elétrico Flexível 4mm ² - Preto. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Preto, Seção Nominal 4mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Tuv 20.0812 E Tuv 20.0814/Ocp 0004. Normas Do Inmetro	M	250	R\$	R\$
24	Cabo Elétrico Flexível 4mm ² - Azul. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Azul, Seção Nominal 4mm ² , Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Tuv 20.0812 E Tuv 20.0814/Ocp 0004. Normas Do Inmetro Chama. Tuv 20.0812 E Tuv 20.0814/Ocp 0004. Normas Do Inmetro	M	250	R\$	R\$
25	Cabo Elétrico Flexível 4mm ² - Verde. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação	M	250	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

	Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Verde, Seção Nominal 4mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Tuv 20.0812 e Tuv 20.0814 / Ocp 0004. Normas Do Inmetro				
26	Cabo Elétrico Flexível 6mm² - Preto. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Preto, Seção Nominal 6mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Tuv 20.0812 e Tuv 20.0814 / Ocp 0004. Normas Do Inmetro	M	100	R\$	R\$
27	Cabo Elétrico Flexível 6mm² - Azul. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Azul, Seção Nominal 6mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro Tuv 20.0812 e Tuv 20.0814 / Ocp 0004. Certificado Pelo Inmetro	M	100	R\$	R\$
28	Cabo Elétrico Flexível 6mm² - Verde. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Verde, Seção Nominal 6mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro Tuv 20.0812 e Tuv 20.0814 / Ocp 0004. Certificado Pelo Inmetro	M	100	R\$	R\$
29	Cabo Elétrico Flexível 10mm² - Azul. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Azul, Seção Nominal 10mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro Tuv 20.0812 E Tuv 20.0	M	100	R\$	R\$
30	Cabo Elétrico Flexível 10mm² - Vermelho. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Vermelho, Seção Nominal 10mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro Tuv 20.0812 E Tuv 20.0	M	100	R\$	R\$
31	Cabo Elétrico Flexível 10mm² - Verde. Tensão Isolamento 750 V, Tipo antichama, Aplicação Instalação Elétrica, Cor Da Cobertura Verde, Seção Nominal 10mm², Material Do Condutor Cobre, Material Cobertura PVC antichama. Normas Do Inmetro Tuv 20.0812 E Tuv 20.0	M	100	R\$	R\$
32	Cabo Flexível Pp 2x2,5mm, 4400 W, Antichamas, Norma: Nbr7289. Tensão Máxima; 750v. Cor; Preto. Certificado Pelo Inmetro.	M	100	R\$	R\$
33	Cabo Flexível Pp 3x2,5mm, 4400 W, Antichamas, Norma: Nbr7289. Tensão Máxima; 750v. Cor; Preto. Certificado Pelo Inmetro.	M	100	R\$	R\$
34	Cabo Paralelo 2x2,5mm, Branco, Antichamas, Capa: Composto de PVC Flexível, Composição: Cobre e PVC, Condutor: Cobre Puro, Normatizado: NBR Nm-247-5. Normas Do Inmetro	M	200	R\$	R\$
35	Lâmpada De Led 15w Bulbo, Bivolt, Potência Da Lâmpada 15w, Cor Da Luz Branco, Soquete Indicado E27, Temperatura Da Cor 6500 K, Índice De Proteção Ip20. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	30	R\$	R\$
36	Lâmpada De Led 20w Bulbo, Bivolt, Potência Da Lâmpada 20w, Cor Da Luz Branco, Soquete Indicado E27, Temperatura Da Cor 6500 K, Índice De Proteção Ip20. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	60	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

37	Lâmpada De Led 30w Bulbo, Bivolt, Potência Da Lâmpada 30w, Cor Da Luz Branco, Soquete Indicado E27, Temperatura Da Cor 6500 K, Índice De Proteção Ip20. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	40	R\$	R\$
38	Lâmpada De Led 40w Bulbo, Bivolt, Potência Da Lâmpada 40w, Cor Da Luz Branco, Soquete Indicado E27, Temperatura Da Cor 6500 K, Índice De Proteção Ip20. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	40	R\$	R\$
39	Lâmpada De Led 60w Bulbo, Bivolt, Potência Da Lâmpada 60w, Cor Da Luz Branco, Soquete Indicado E27, Temperatura Da Cor 6500 K, Índice De Proteção Ip20. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
40	Luminária Led Linear 40w 120cm. - Potência: 40w, Cor: Branco Frio 6000k. Fluxo Luminoso: 3.200 Lúmens - Vida Útil: 25.000 Horas Ângulo De Iluminação: 360º- Voltagem: Bivolt Automático (110v - 220v) Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
41	Plafon De Plástico Com Bocal De Porcelana E27 Para Lâmpada Led, Potência 100 W, Cor Predominante Branco, Acompanha Suporte E Parafusos De Fixação. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	60	R\$	R\$
42	Refletor Slim Led 50w, Fluxo Luminoso 3750lm, Temperatura Cor 6500k Na Cor Branca, Ângulo De Abertura De 120°. Potência 50w Real. Tensão (V): 100-240 (Autovolt), Medidas CxLxP (Mm): 185x225x40, Peso (G): 450, Para Uso Exterior, Com Índice De Proteção A Intempéries Mínimo Ip65. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	30	R\$	R\$
43	Refletor Slim Led 100w, Fluxo Luminoso 7500lm, Temperatura Cor 6500k Na Cor Branca, Ângulo De Abertura De 120°, Potência 100w Real. Medidas CxLxP (Mm): 260x38x200, Tensão (V): 100-240 (Autovolt), Peso (G): 1110, Para Uso Exterior, Com Índice De Proteção A Intempéries Mínimo Ip65. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	40	R\$	R\$
44	Tartaruga De Led 15w (Luminária), Cor; Branca, Proteção; Ip-65 Temperatura Da Cor (K) 6500k. Fluxo Luminoso 1.200lm. Tensão (V): Bivolt; Medidas; 195x90x50. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	20	R\$	R\$
45	Painel De Led Embutir Quadrado 18w - 6500k - Bivolt. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	30	R\$	R\$
46	Painel De Led Embutir Quadrado 24w - 6500k - Bivolt. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	14	R\$	R\$
47	Sinalizador Led De Garagem 10w Bivolt Ambar/Vermelho, Fluxo Luminoso: 1.200 Lúmens, Tensão: 90/240v, resistente à Água (Ip65). Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	2	R\$	R\$
48	Sinalizador Led 22mm Com Proteção Ip65 Vermelho. Trd16-22ds/4 220 V. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
49	Sinalizador Led 22mm Com Proteção Ip65 Verde. Trd16-22ds/4 220 V. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
50	Sinalizador Led 22mm Com Proteção Ip65 Amarelo. Trd16-22ds/4 220 V. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
51	Botão De Impulso Verde Trp2-Ea31 1na. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
52	Botão De Impulso Vermelho Trp2-Ba42 1nf. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
53	Botão De Emergência Trp2-Bs542 1nf. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

54	Botão Liga/Desliga 22mm Trp2-El8325 1na+1nf. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
55	Relé Fotocélula, 220v - Índice De Proteção: Ip 65. Certificado Pelo Inmetro, De Acordo Com Norma Nbr5123	Unid.	20	R\$	R\$
56	Base Para Relé Fotocélula, Permite Giro De 360°, Para Utilização Com Relés Fotoelétricos Ou Fotoeletrônicos De Conector. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	20	R\$	R\$
57	Relé Falta Fase 380v 3ug06 12-1aq00. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
58	Contator Auxiliar 220v 3na + 2nf. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
59	Contator Auxiliar 220v 4na + 1nf. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
60	Contator Auxiliar 220v NA. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
61	Contator Auxiliar 220v NF. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
62	Contator Auxiliar 220v 3nf + 2na. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
63	Contator Auxiliar 220v 4na + NF. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
64	Contator Trifásico 32a 220v. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	4	R\$	R\$
65	Boia Elétrica De Nível Automática, 15a, 220v - Proteção Ip 68 - Certificação ABNT NBR ISO 9001:2015. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	10	R\$	R\$
66	Sensor De Nível Tipo Pêndulo, Cabo De 1 Metro. Certificado Pelo Inmetro.	Unid.	5	R\$	R\$
67	Conduíte Eletroduto Corrugado Dn25 3/4, Material Plástico PVC, Que Não Amassa, Não Dobra E Não Propaga Chamas, O Que Assegura Total Segurança. Certificado Pelo Inmetro.	M	400	R\$	R\$
68	Conduíte Eletroduto Corrugado Dn32 - 1" - Material Plástico PVC, Que Não Amassa, Não Dobra E Não Propaga Chamas, O Que Assegura Total Segurança. Certificado Pelo Inmetro.	M	300	R\$	R\$
69	Eletroduto Rígido PVC Antichamas 3/4" Preto Com Rosca. 3 Metros Cada Tubo De Eletroduto. Largura; 3.00 Cm-Altura; 3.00 Cm-Comprimento; 300.00 Cm-Peso 795.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
70	Eletroduto Rígido PVC Antichamas 1" Preto Com Rosca. 3 Metros Cada Tubo De Eletroduto Largura; 3.00 Cm-Altura; 3.00 Cm-Comprimento; 300.00 Cm-Peso 1172.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
71	Curva PVC 90° Para Eletroduto Roscável 3/4". Largura 16.00 Cm. Altura 3.00 Cm. Comprimento 16.00 Cm. Peso 32.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
72	Curva PVC 90° Para Eletroduto Roscável 1". Largura 13.00 Cm. Altura 3.00 Cm. Comprimento 9.00 Cm. Peso 68.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
73	Luva PVC Para Eletroduto Roscável 3/4" Polegada. Largura 10.00 Cm. Altura 10.00 Cm. Comprimento 10.00 Cm. Peso 100.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
74	Luva PVC Para Eletroduto Roscável 1" Polegada. Largura 4.00 Cm Altura 5.00 Cm. Comprimento 4.00 Cm. Peso 40.00g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	40	R\$	R\$
75	Condutele Tipo T - 1/2" - Alumínio - Com Tampa E Vedação Ip54 Dimensões Axlcx; 60,00 (A) X 140,00 (L)	Unid.	40	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

	X 100,00 (C) / Aproximadamente 260gr. Normas De Fabricação Nacional.				
76	Condutete Tipo T - 3/4" - Alumínio - Com Tampa E Vedação Ip66 Er15t2n. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
77	Condutete E - Alumínio 1/2" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
78	Condutete E - Alumínio 3/4" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
79	Condutete C - Alumínio 1/2" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
80	Condutete C - Alumínio 3/4" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
81	Condutete Lr - Alumínio 1/2" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
82	Condutete Lr - Alumínio 3/4" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
83	Condutete Lb - Alumínio 1/2" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
84	Condutete Lb - Alumínio 3/4" - Tomada 2p+T. 10a 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
85	Interruptor Com Tomada 10a. Conjunto 1 Tecla Simples+Tomada 2p+T 10a. Branca. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
86	Interruptor Com Tomada 20a. Conjunto 1 Tecla Simples+Tomada 2p+T 20a. Branca. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
87	Interruptor 1 Tecla. 4x2. 10a. 250v Branco. Largura 8.00 Cm Altura. 12.00 Cm. Comprimento. 5.00 Cm. Peso 55.00 G Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
88	Interruptor 2 Tecla. 4x2. 10a. 250v Branco. Largura 8.00 Cm Altura. 12.00 Cm. Comprimento. 5.00 Cm. Peso 55.00 G Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
89	Interruptor Conjugado 2 Teclas 10a - 2 Interruptores Simples 6 A 250 V E 1 Tomada 2p+T 20 A Vermelha, 250v. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
90	Tomada 4x2 (10a), com 1 Tomada 2p+T - 10a 250v. Branco. Largura 8.00 Cm. Altura. 12.00 Cm. Comprimento. 5.00 Cm. Peso 55.00 G Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
91	Tomada 4x2 (20a Vermelha), com 1 Tomada 2p+T - 20 A 250 V Branco. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
92	Tomada Dupla 4x2 (10a) 2 Tomadas 2p+T 250v 10a - Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
93	Tomada Dupla 4x2 (20a Vermelha) 2 Tomadas 2p+T 250v 20a - Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
94	Tomada 10a Sobrepor - Caixa De Sobrepor 1 Tomada 2p+T 10 A 250 V. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
95	Tomada 20a Sobrepor - Caixa De Sobrepor 2 Tomada 2p+T 20 A 250 V. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
96	Tomada De Rede Rj45 Para Parede. Nº De Fios: 8 Fios. Cor; Branco. Largura; 9.00 Cm. Altura 12.00 Cm. Comprimento; 3.00 Cm. Peso. 35.00g. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
97	Tomada Para Telefone Rj11 Para Parede. Nº De Fios: 8 Fios. Cor; Branco. Largura; 9.00 Cm. Altura 12.00 Cm. Comprimento; 3.00 Cm. Peso. 35.00g. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	15	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

98	Placa Cega 4x2 Branca - Altura 02,00cm - Largura 11,50cm - Comprimento 12,20cm - Peso 30g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
99	Placa Cega 4x4 Branca - Altura 01,50cm - Largura 08,00cm - Comprimento 12,00cm - Peso 25g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
100	Caixa De Passagem PVC Embutir 4x2 retangular. Altura 04,50cm - Largura 05,90cm - Comprimento 10,00cm - Peso 26g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	60	R\$	R\$
101	Caixa De Passagem PVC Embutir 4x4 quadrada. Altura 05,40cm - Largura 11,30cm - Comprimento 12,30cm - Peso 47g. Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
102	Caixa De Sobrepor, Com Tomada 2p+T 10a - Disjuntor Unipolar Tipo C10a Voltagem: 250v. Proteção Interruptor Embutir Sobrepor. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
103	Plugue Fêmea 2p+T 250v 10a - Cor; Branca-Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
104	Plugue Fêmea 2p+T 250v 20a - Cor; Branca-Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
105	Plugue Macho 2p+T 250v 10a - Cor; Branca- Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
106	Plugue Macho 2p+T 250v 20a - Cor; Branca- Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	10	R\$	R\$
107	Canaleta Sistema X Pvc 20x12 3metros Cada Unid., Com Divisória E Fita Dupla Face. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	15	R\$	R\$
108	Canaleta Recorte Aberto Cinza 30x50mm 2 Metros Cada, Material Pvc Rígido Para Fios. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	8	R\$	R\$
109	Terminal 16mm M6 Olhal Compressão Cobre Estanhado. Terminal De Compressão 100% Cobre Com Banho De Estanho De Alta Qualidade, O Que Permite Uma Conexão Sem Perdas.	Unid.	6	R\$	R\$
110	Terminal 25mm M6 Olhal Compressão Cobre Estanhado. Terminal De Compressão 100% Cobre Com Banho De Estanho De Alta Qualidade, O Que Permite Uma Conexão Sem Perdas. Este Modelo De 25mm ² é Ideal Para Utilizar Cabos De Até 25mm. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
111	Terminal Tubular de Compressão 240mm M12, De Cobre Eletrolítico, Um Material Que Garante Alta Condutibilidade Elétrica E Resistência À Corrosão. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
112	Haste De Aterramento 3/4 - 2,4mt cada. (Alta Camada) Constituídas De Núcleo Sólido De Aço Carbono, Revestida Por Camada Uniforme De Cobre Eletrolítico (Mínimo 254 Microns) Através Do Processo De Eletrodeposição Anódica, Que Garante União Inseparável E Homogênea Dos Metais. Material: Núcleo Em Aço-Carbono (Sae 1010/1020) Com Revestimento De Cobre Eletrolítico De Pureza Mínima De 99,9% Sem Traços De Zinco. Normas: ABNT Nbr-13571 / UI-467 - Normas De Utilização: NBR 5419: Proteção Contra Descargas Atmosféricas. NBR 16254	Unid.	6	R\$	R\$
113	Conector Para Haste De Aterramento 3/4, 5/8- Alta Condutividade Elétrica E Resistência À Corrosão, Grampo Em Liga De Cobre, Conector Para Haste De Aterramento 3/4, 5/8- Alta Condutividade Elétrica E Resistência À Corrosão, Grampo Em Liga De Cobre,	Unid.	6	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

	Acessórios Em Liga De Cobre Ou Aço Zincado Eletrolítico. Normas De Referência: Nbr-13571 / Nbr-5370 / UI-467. Contendo Normas De Fabricação Nacional.				
114	Fita Isolante 18x10m Preta - Antichamas - Isolamento De Tensão 750v. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	30	R\$	R\$
115	Fita Isolante 18x20m Preta - Antichamas - Isolamento De Tensão 750v. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	50	R\$	R\$
116	Fita De Auto fusão Profissional 19mmx10m - Fita Para Alta Tensão, Alta Aderência E Vedação E Resistência À Umidade, Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	20	R\$	R\$
117	Chave De Teste Com Ponta Fenda 3 Pol. Chave De Fenda Para Testes Elétricos Isolados, Desenvolvida Com Aço Especial E Polímero Antichamas E Acabamento Niquelado E Cromado. Ideal Para 220-250v Em Corrente Contínua, Frequência: 50-500hz, Isolada Conforme Norma Din Vde 0680-6 E Regulamentadora De Segurança Nr 10. Apresenta Clip De Metal E Tampa Na Cor Amarela. Certificada Pelo Inmetro.	Unid.	5	R\$	R\$
118	Alicate Universal Para Eletricista 8", Profissional, Cabo De Plástico Ergonômico Proteção Contra Correntes Elétricas De Até 1.000v. Dimensões Do Produto; Comprimento 250 Centímetros; Largura 80 Centímetros; Altura 30 Centímetros; Cor Amarelo; Material Aço Cromo Vanádio. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
119	Alicate De Corte Diagonal 6" Material; Corpo Em Aço Especial Forjado, Empunhadura Em PVC Com Isolação Elétrica De 1000v, Dimensões 15.9 X 5.1 X 1.6 Cm. Peso 215g. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
120	Alicate 6 Pol. De Bico Chato, Corpo Forjado Em Aço Carbono Especial E Temperado Com Acabamento Fosfatado. Especificações Técnicas: Cabeça E Articulação Lixadas, Têmpera Especial No Gume De Corte, Isolação Elétrica De 1.000v C.A, Tamanho: 6" Produto Em Conformidade Com A NBR 9699 E Nr 10. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
121	Amperímetro Digital - Tela: Display LCD 3 1/2 Dígitos 2.000 Contagens. Indicação De Sobre Faixa: Indica "Ol" No Display Mudança De Faixa: Manual. True Rms Ac. Peak Hold. Indicação Automática De Polaridade: Indica "-" No Display. Indicação De Bateria Fraca. Ambiente De Operação: 0°C A 50°C, U.R.<75%. Ambiente De Armazenamento: -20°C A 60°C, U.R.<75%. Altitude De Operação: Até 2000 Metros. Uso Interno. Abertura Da Garra: 30mm. Diâmetro Máximo Do Condutor: 30mm. Desligamento Automático (Auto Power Off): Aproximadamente 15 Minutos Segurança/Conformidade: Iec61010 Sobretensão E Dupla Isolação Cat Iii 600v E Cat Iv 300v. Grau De Poluição: 2. Alimentação: 2 Baterias 1,5v Tipo 'Aa'. Dimensões: 228(A) X 77(L) X 41(P)Mm. Conteúdo Da Embalagem: 1 Alicate Amperímetro Digital - 1 Par De Pontas De Prova - 1 Manual De	Unid.	1	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

	Instruções. Contendo As Normas De Fabricação Nacional.				
122	Transformador De Corrente (Tc) 75/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
123	Transformador De Corrente (Tc) 100/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
124	Transformador De Corrente (Tc) 200/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
125	Transformador De Corrente (Tc) 250/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
126	Transformador De Corrente (Tc) 450/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
127	Transformador De Corrente (Tc) 500/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
128	Amperímetro Analógico 75/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
129	Amperímetro Analógico 100/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
130	Amperímetro Analógico 200/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
131	Amperímetro Analógico 250/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
132	Amperímetro Analógico 500/5 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	4	R\$	R\$
133	Amperímetro Digital 22mm Sinaleiro 0-100a Acompanha Tc - Cor: Verde Alimentação Do Amperímetro: 50-380vca. Faixa De Medição: 0 À 100a Corrente Alternada. Número De Dígitos: 3dígitos	Unid.	6	R\$	R\$
134	Amperímetro Digital 22mm Sinaleiro 0-100a PI-Sa Acompanha Tc. Cor: Vermelho. Alimentação Do Amperímetro: 50-380vca. Faixa De Medição: 0 À 100a Corrente Alternada Número De Dígitos: 3 Dígitos. Tamanho Do Furo Para Fixação: 22 Milímetros. Display: Vermelho. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
135	Chave Seletora 2 Posições 22mm Preta 1na Manopla Curta. Contato: 1 Na (Normalmente Aberto) Tensão Suportada (Ac3): 400v Corrente Suportada (Ac3): 6a Corrente De Condução Máxima: 10a. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
136	Chave Seletora 22mm 3 Posições 2na P20scr4-B-2a, Características: Contatos Inclusos: 2 Na; Tensão Máxima De Operação: 400vca; Capacidade Nominal: 10a - 250vca; Isolamento: 100 Mohms À 500vcc; Temperatura De Trabalho: -25°C ~ 60°C (Sem Congelar); Diâmetro Da Furação: 22,5mm; Expectativa De Vida Útil: Mecânica: 1.000.000 Manobras (30/Min) / Elétrica: 600.000 Manobras (30/Min); Torque Máximo Da Porca: 0.8 Nm. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
137	Indicador De Temperatura Digital 22mm 50 A 380vca - De Acordo Com A Norma Iec/En60947-5-1 - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
138	Terminal Tubular De Compressão 1,5mm - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
139	Relé Falta De Fase (Tipo: Partida E Proteção De Motores; Tensão; 380 V 440 V) - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	8	R\$	R\$
140	Contator 220v 40a - Sd1403pi - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$



SAAE DE ITAPETINGA - BAHIA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 14.464.143/0001-69

141	Contator Para Chave Manopla Curta Zb2-Be 101nf - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
142	Relé Sobrecarga Térmico 27-35a - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
143	Escala Amperímetro 72mm 0-500a - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
144	Escala Para Amperímetro Analógico 500a 96x96mm - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
145	Plug Steck 3p+N+T32a 380/440~6l. - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
146	Relé Temporizador De Partida Estrela Triângulo 220v 30s - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
147	Relé De Tempo Multi Skala Ciclico - Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	5	R\$	R\$
148	Filtro De Linha + Dps, 5 Tomadas, Bivolt, Conexão De Saída - 05 Tomadas 2p + T 10a, Conexão De Entrada - Cabo Pp De 1 M Com Plugue 2p+T 10a, Potência Máxima - Wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220v, Número De Condutores Protegidos - 2, Nível De Proteção - Up Kv 1,0, Grau De Proteção - Ip20, Invólucro - Material Com Características De Não Propagação E Auto Extinção Do Fogo. Normas Aplicáveis - Abnt Nbr 16008 / Iec 61643-11 / Abnt Nbr 14136. Contendo Normas De Fabricação Nacional.	Unid.	6	R\$	R\$
149	Desengripante Spray 300ml, Proteção Contra Umidade E Corrosão. Desengripar Parafusos E Porcas Enferrujadas; Ótimo Eliminador De Ruídos De Rolamentos; Indicado Para Desengripar E Lubrificar, Articulações, Polias E Engrenagens De Máquinas Industriais; Conter As Normas De Fabricação Nacional Na Embalagem.	Unid.	15	R\$	R\$
150	Limpa Contato Spray 300ml, Utilizado Na Limpeza Dos Aparelhos Que Tenham Resíduos De Graxas, Poeiras, E Outros Elementos Que Possam Impedir A Continuidade Elétrica. O Produto Não Pode Prejudicar A Camada De Ozônio E Não Pode Conter Cfc. Conter As Normas De Fabricação Nacional Na Embalagem.	Unid.	10	R\$	R\$
151	Bucha Para Parede Com Anel 6mm, Com Parafuso Incluso Para Cada Unidade.	Unid.	200	R\$	R\$
152	Bucha Para Parede Com Anel 8mm, Com Parafuso Incluso Para Cada Unidade.	Unid.	200	R\$	R\$
153	Bucha Para Parede Com Anel 10mm, Com Parafuso Incluso Para Cada Unidade.	Unid.	100	R\$	R\$
154	Bucha Para Parede Com Anel 12mm, Com Parafuso Incluso Para Cada Unidade.	Unid.	100	R\$	R\$
155	Abraçadeira Nylon Cinta Plástica Enforca Gato, Tamanho: 20 Cm Largura: 3,7 Mm, Pacote Com 100 Unid. Cada.	Pct.	5	R\$	R\$
Total				R\$

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ (.....), conforme discriminado no Termo de pesquisa de preços.



- 8.2. A pesquisa de preços para definir o valor máximo estimado da licitação foi realizada com base nas diretrizes da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, sendo composta por: Termo de Pesquisa de Preços, E-mails e Cotações.
- 8.3. Em atendimento ao disposto no Art.5º da IN nº 73/2020, para a obtenção dos preços máximos estabelecidos utilizou-se de forma combinada os parâmetros previstos nos incisos II, III e IV.
- 8.4. Foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos III e IV, nos quais foram pesquisados preços de contratações públicas no Painel do LICITANET, disponível no endereço eletrônico <https://www.licitanet.com.br/>, firmadas no período de até 1 (um) ano;
- 8.5. Foram considerados preços coletados por pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal, identificados no Termo da Pesquisa de Preços.
- 8.6. Os valores considerados nessa estimativa encontram-se comprovados no Termo de Pesquisa de Preços.
- 8.7. Em atendimento ao Art. 6º da IN nº 73/2020 informamos que se utilizou como metodologia a Média dos valores obtidos na pesquisa de preços e que o cálculo incidu sobre um conjunto de, no mínimo, três preços.
- 8.8. Os recursos serão vinculados às Naturezas de Despesas:

4.024 – Manutenção dos Serviços de Água do SAAE

33.90.30.00 - Material de consumo

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 9.1. Não haverá parcelamento da contratação por não se vislumbrar tecnicamente viável ou economicamente vantajoso, conforme preceito contido no artigo 40, inciso V, alínea b da Lei nº 14.133/2021.
- 9.2. O não parcelamento, nesse caso, encontra amparo no § 2º do artigo 40, inciso I:
"I - A economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item pelo mesmo fornecedor;
- 9.3. Como, em regra, o aumento das quantidades a serem adquiridas conduz a uma redução nos preços unitários, o parcelamento do objeto pode acarretar um aumento nos preços unitários.
- 9.4. Outro aspecto a ser considerado é a possibilidade de elevação dos custos de gestão contratual em razão da multiplicação das contratações. Como o objetivo do parcelamento é a obtenção de maiores vantagens econômicas, sua adoção não é recomendada quando implicar num aumento do ônus para a Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1. Não serão necessárias contratações correlatas nem interdependentes para execução do objeto. Vale destacar que há no mercado várias empresas que apresentam condições e aptidões para cotar todos os itens, de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 11.1. Não há alinhamento entre a contratação e o planejamento.



12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

- 12.1.** A aquisição de materiais elétricos para a manutenção dos diversos setores do SAAE proporcionará benefícios significativos em termos operacionais, econômicos e de segurança. Entre os principais benefícios a serem alcançados, destacam-se:
- 12.1.1. Continuidade dos Serviços Essenciais** – A manutenção adequada das instalações elétricas garante o funcionamento ininterrupto dos sistemas de abastecimento de água e saneamento, evitando falhas que possam prejudicar a população.
 - 12.1.2. Prevenção de Falhas e Interrupções** – A disponibilidade de materiais elétricos permite a realização de manutenções preventivas, reduzindo a ocorrência de falhas inesperadas e garantindo maior confiabilidade operacional.
 - 12.1.3. Aumento da Vida Útil dos Equipamentos** – A substituição periódica de componentes elétricos desgastados previne danos mais graves, prolongando a durabilidade de painéis, motores, bombas e outros equipamentos essenciais.
 - 12.1.4. Redução de Custos com Reparos Emergenciais** – A manutenção planejada evita intervenções corretivas de alto custo, otimizando o orçamento e reduzindo gastos com emergências elétricas.
 - 12.1.5. Segurança das Instalações e das Equipes Técnicas** – A utilização de materiais de qualidade, certificados conforme as normas vigentes, minimiza riscos de curtos-circuitos, incêndios e choques elétricos, garantindo um ambiente de trabalho mais seguro.
 - 12.1.6. Eficiência Energética** – A substituição de componentes elétricos obsoletos por novos materiais mais eficientes reduz o consumo de energia elétrica, promovendo economia e sustentabilidade.
 - 12.1.7. Agilidade na Resolução de Problemas** – Com os materiais necessários sempre disponíveis, as equipes de manutenção poderão atuar rapidamente para corrigir falhas, evitando impactos negativos nos serviços prestados.
 - 12.1.8. Melhoria no Planejamento de Manutenção** – A aquisição programada permite uma gestão mais eficiente dos recursos elétricos, possibilitando intervenções estratégicas para evitar paradas operacionais.
 - 12.1.9. Conformidade com Normas Técnicas** – O uso de materiais elétricos adequados garante que as instalações do SAAE estejam em conformidade com as regulamentações técnicas e de segurança exigidas pelos órgãos competentes.
 - 12.1.10. Redução de Impactos Ambientais** – A manutenção eficiente reduz o risco de vazamentos e falhas nos sistemas de bombeamento e tratamento de água, evitando desperdícios e contribuindo para a sustentabilidade ambiental.
- 12.2.** Com esses benefícios, a contratação dos materiais elétricos contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura do SAAE, garantindo maior eficiência, segurança e qualidade na prestação dos serviços essenciais à população.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

- 13.1.** Para aquisição do objeto mencionado serão adotadas as seguintes providências:
- 13.2. Elaboração e Aprovação do Termo de Referência**
- 13.2.1.** Descrever detalhadamente as especificações técnicas do serviço e os critérios de avaliação e seleção.



13.2.2. Definir as condições de execução, cronograma e forma de pagamento.

13.3. Levantamento e Análise de Custos

13.3.1. Realizar pesquisa de mercado para determinar o custo estimado com base em propostas de fornecedores locais e regionais.

13.3.2. Anexar os documentos comprobatórios, conforme exigido pela legislação vigente.

13.4. Consulta ao Setor Jurídico e Controle Interno

13.4.1. Verificar a conformidade do processo licitatório com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

13.4.2. Obter parecer jurídico sobre a modalidade de contratação e os requisitos legais.

13.5. Preparação do Edital de Licitação

13.5.1. Elaborar o edital com critérios claros de habilitação, seleção e julgamento, garantindo a participação de fornecedores que atendam às exigências do SAAE.

13.5.2. Publicar o edital no portal oficial e em meios de comunicação apropriados.

13.6. Realização do Processo Licitatório

13.6.1. Conduzir a licitação conforme a modalidade adequada (pregão eletrônico ou presencial, dependendo do contexto).

13.6.2. Registrar todas as etapas do processo para garantir transparência e rastreabilidade.

13.7. Formalização da ATA de Registro de Preços

13.7.1. Celebrar o SRP com o fornecedor vencedor, observando as cláusulas de execução, penalidades e rescisão.

13.7.2. Garantir que a ATA esteja alinhado às condições estipuladas no edital e na proposta vencedora.

13.8. Planejamento da Operação

13.8.1. Estabelecer mecanismos de controle para acionar os serviços de forma organizada, registrando a utilização da retroescavadeira e os serviços prestados.

13.8.2. Designar responsáveis para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato.

13.9. Gestão e Monitoramento

13.9.1. Realizar o acompanhamento nos recebimentos dos insumos para garantir a conformidade com os termos contratuais.

13.10. Essas providências visam garantir a execução eficiente do serviço, observando os princípios de economicidade, transparência e eficácia no atendimento às necessidades do SAAE e da população de Itapetinga-BA.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS

14.1. A contratação envolve impactos ambientais, sociais e econômicos que devem ser considerados para garantir a sustentabilidade das ações e a eficiência na gestão dos recursos públicos.

14.2. Impactos Ambientais

14.2.1. Redução do Consumo de Energia – A substituição de componentes elétricos obsoletos por materiais mais eficientes contribui para a economia de energia, reduzindo o impacto ambiental.

14.2.2. Menor Descarte de Equipamentos – A manutenção preventiva aumenta a vida útil dos equipamentos elétricos, reduzindo a necessidade de substituição frequente e minimizando a geração de resíduos.



14.2.3. Prevenção de Acidentes Ambientais – A adequada manutenção das instalações elétricas evita curtos-circuitos e falhas em sistemas críticos, prevenindo incidentes que possam impactar o meio ambiente, como vazamentos em estações de tratamento de água e esgoto.

14.2.4. Sustentabilidade Operacional – A eficiência energética promovida pela modernização dos materiais elétricos contribui para a adoção de práticas sustentáveis na gestão dos recursos públicos.

14.3. Impactos Sociais

14.3.1. Garantia da Continuidade dos Serviços Essenciais – A manutenção adequada das instalações elétricas assegura o funcionamento ininterrupto dos sistemas de abastecimento de água e saneamento, beneficiando diretamente a população.

14.3.2. Melhoria na Segurança das Equipes Técnicas – O uso de materiais certificados e de qualidade reduz os riscos de acidentes elétricos, protegendo os trabalhadores responsáveis pela manutenção.

14.3.3. Aprimoramento da Qualidade de Vida da População – A redução de falhas elétricas evita interrupções nos serviços, garantindo que a população tenha acesso contínuo a água tratada e saneamento básico adequado.

14.3.4. Maior Confiabilidade no Atendimento de Emergências – Com a frota e os equipamentos elétricos devidamente mantidos, as equipes do SAAE poderão responder de forma mais rápida e eficiente a demandas emergenciais.

14.4. Impactos Econômicos

14.4.1. Redução de Custos com Manutenção Corretiva – A manutenção preventiva e o uso de materiais adequados evitam falhas graves e reduzem gastos com reparos emergenciais e substituição de equipamentos danificados.

14.4.2. Aumento da Eficiência Operacional – A modernização dos materiais elétricos melhora o desempenho dos sistemas, reduzindo desperdícios de energia e otimizando os processos internos do SAAE.

14.4.3. Uso Racional dos Recursos Públicos – A aquisição planejada de materiais elétricos possibilita um melhor aproveitamento do orçamento destinado à manutenção, garantindo transparência e eficiência na gestão pública.

14.4.4. Estímulo à Economia Local – A contratação de fornecedores regionais pode fomentar o comércio local, gerar empregos indiretos e impulsionar o setor elétrico na região.

14.5. Com esses impactos positivos, a aquisição dos materiais elétricos contribuirá para a modernização da infraestrutura do SAAE, garantindo maior sustentabilidade, eficiência e segurança na prestação dos serviços essenciais à população.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação.

15.2. Justificativa da Viabilidade.

15.2.1. Declaramos, com base neste estudo, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itapetinga-BA.



Continuação do ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Processo Administrativo nº 005.02-01-2025.

- 15.2.2.** Sua viabilidade se configura, dentre os motivos expostos anteriormente, pelo fato de os materiais pleiteados terem as mesmas características do que já foi realizado no SAAE e obteve êxito.
- 15.2.3.** Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação. Portanto, declara-se viável e razoável a realização da presente aquisição.

Itapetinga-BA, 24 de janeiro de 2025.

Elaborado por:

Aprovado Por:

Leila Aureliana Neres Coelho
Integrante da Comissão de Contratação

Airton Alves Ferraz
Diretor

João Almeida Moreira Filho
Agente de Contratação

Nélio Santos Freire
Chefe da Divisão Técnica