

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido)

O Município de Princesa enfrenta uma demanda crescente e constante por serviços de manutenção elétrica, essenciais para garantir o funcionamento adequado das diversas secretarias e órgãos públicos. Atualmente, a administração pública municipal sofre com a escassez de mão de obra qualificada, uma vez que o quadro de servidores não dispõe de profissionais capacitados para realizar os consertos elétricos necessários. Isso tem causado falhas operacionais, comprometendo a eficiência e a segurança das instalações públicas.

As secretarias municipais, responsáveis por serviços essenciais como saúde, educação, assistência social, infraestrutura e outros, dependem de sistemas elétricos operacionais e seguros para o bom andamento de suas atividades. No entanto, devido à falta de eletricitistas especializados no quadro de servidores, há dificuldades em atender às necessidades de manutenção e reparo dessas instalações. A ausência de profissionais qualificados tem gerado atrasos nos serviços prestados à população e colocado em risco a segurança das estruturas municipais. Isso tem resultado em falhas elétricas, como curtos-circuitos e até incêndios, que afetam tanto o patrimônio público quanto a integridade dos cidadãos que dependem desses serviços.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, encarregado do abastecimento de água à população de Princesa, enfrenta desafios adicionais relacionados à manutenção elétrica de seus sistemas críticos. A infraestrutura elétrica que opera as bombas, painéis de comando e equipamentos de automação do sistema de captação, tratamento e distribuição de água necessita de manutenção constante e especializada. A falta de profissionais qualificados tem causado dificuldades operacionais, colocando em risco a continuidade do fornecimento de água e, conseqüentemente, afetando a qualidade de vida da população. Falhas elétricas em sistemas essenciais podem resultar em interrupções no abastecimento, com impactos diretos na saúde pública.

Atualmente, o Município possui uma ata de registro de preços que contempla serviços dessa natureza, mas essa ata está prestes a vencer. Com o iminente término da vigência da ata, surge a necessidade urgente de garantir a continuidade dos serviços elétricos essenciais para as secretarias municipais e o SAMAE. A falta de uma nova contratação comprometeria a capacidade do Município em atender às demandas de manutenção e reparo elétrico, especialmente em momentos de emergência ou de alta demanda, como é o caso dos sistemas operados pelo SAMAE.

O problema central é a escassez de mão de obra especializada para serviços elétricos no Município de Princesa, tanto nas secretarias municipais quanto no SAMAE. A iminente expiração da ata de registro de preços também gera uma necessidade adicional para assegurar a continuidade dos serviços. Sem a presença de profissionais qualificados, o Município corre o risco de sofrer falhas nos serviços



essenciais, comprometendo a segurança das instalações públicas e a continuidade do abastecimento de água à população. A situação exige uma solução imediata para garantir a segurança e a eficiência operacional das infraestruturas municipais.

Além disso, houve a realização de processo Licitatório, 65/2025, Pregão Eletrônico N. 15/2025, para contratação de serviços elétricos. Contudo, não houve exigência no edital da apresentação do registro profissional no conselho competente (CFT ou CREA), requisito obrigatório para atuação em atividades como serviços elétricos e, após recurso, o parecer jurídico opinou pela anulação do procedimento licitatório.

2. Área requisitante

Secretaria de Administração, Planejamento e Fazenda;
Secretaria de Obras, Transportes e Urbanismo;
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente;
Secretaria de Assistência Social;
Secretaria de Saúde;
Secretaria de Esportes, Turismo e Lazer;
Secretaria de Educação e Cultura;

3. Equipe responsável pelo estudo

Gilson Loga Lisboa.

4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Para a escolha da solução adequada para a demanda de serviços elétricos no Município de Princesa e no Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMA), é essencial que os requisitos a serem atendidos garantam a eficácia dos serviços prestados, a segurança das instalações e a continuidade do fornecimento de água à população. Abaixo, estão os requisitos necessários para garantir a escolha de uma solução que atenda às demandas do Município de forma eficiente e segura:

Urgência e continuidade no fornecimento de serviços essenciais:

Para o SAMA, a manutenção e reparação elétrica são vitais para garantir a continuidade do abastecimento de água à população. Os sistemas elétricos que operam as bombas, os painéis de comando e os dispositivos de automação do abastecimento de água são críticos, e falhas nesses sistemas podem causar interrupções no fornecimento de água, afetando diretamente a qualidade de vida dos cidadãos.

A capacidade de resposta rápida a falhas elétricas é um requisito imprescindível, especialmente em



situações de emergência que podem ocorrer a qualquer momento, como falhas nos sistemas de captação ou tratamento de água. Por isso, é necessário que a solução escolhida seja capaz de atender a essas urgências de forma ágil e eficiente.

Qualificação técnica e especialização nos sistemas elétricos críticos:

Para atender às necessidades do SAMAE, é fundamental que a solução envolva profissionais com experiência comprovada na manutenção de sistemas elétricos especializados, como quadros de comando, sistemas de automação e equipamentos de alta complexidade usados em processos industriais. A falta de expertise técnica pode comprometer a segurança e a eficiência do serviço prestado, especialmente em sistemas de distribuição de água.

Além disso, é necessário que a solução escolhida envolva profissionais com conhecimento específico sobre sistemas de alta tensão e baixa tensão, incluindo manutenção de equipamentos como bombas submersas, geradores e sistemas de controle elétrico de poços artesianos.

O ponto chave também se estende à necessidade de que haja conhecimento/experiência em serviços elétricos em sistema de boia via rádio e dispositivo soft-starter, que são mecanismos considerados mais específicos de uso do SAMAE.

Capacidade de atender a demandas emergenciais e programadas:

Os serviços elétricos necessários para as secretarias municipais e para o SAMAE incluem tanto manutenções preventivas quanto reparos emergenciais. Em relação às secretarias municipais, onde o foco está em prédios públicos, a manutenção elétrica regular é crucial para a segurança das instalações e a continuidade das atividades administrativas e de atendimento ao público.

Para o SAMAE, a manutenção preventiva deve ser feita de forma periódica para garantir a confiabilidade e a durabilidade dos sistemas elétricos, além de evitar falhas inesperadas que possam interromper o abastecimento de água.

A solução deve ser capaz de oferecer serviços com diferentes graus de urgência, atendendo tanto a demandas programadas quanto a emergenciais, com prazos adequados para a execução dos serviços, especialmente quando se trata de reparos em sistemas críticos.

Conformidade com normas de segurança e regulamentação:

Todos os serviços elétricos devem ser realizados em conformidade com as normas de segurança vigentes, e, caso haja contratação de empresa para prestação do serviço, alocando-se a esta a responsabilidade pela segurança dos operadores. A solução escolhida deve garantir que todas as atividades sejam executadas por profissionais treinados, com a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, para minimizar os riscos de acidentes e garantir a integridade dos envolvidos.

Para a execução dos serviços elétricos no Município de Princesa e no SAMAE, as NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), NR-12 (Segurança no Trabalho com Máquinas e Equipamentos) e NR-35 (Trabalho em Altura) são as normas mais relevantes. A NR-10 exige que todos os profissionais que realizam serviços elétricos possuam qualificação adequada e treinamento em segurança elétrica. A NR-12 se aplica quando os serviços envolvem o manuseio de máquinas e equipamentos elétricos, enquanto a NR-35 é essencial para trabalhos em altura, estabelecendo que tais



atividades devem ser realizadas por, no mínimo, duas pessoas qualificadas para garantir a segurança durante a execução.

Diante dessas exigências, a contratação de pessoa física para serviços que envolvem trabalho em altura é inviável, pois a NR-35 exige a presença de uma segunda pessoa capacitada, o que torna a contratação de um único trabalhador não conforme com as normas de segurança. Portanto, a solução mais adequada é a contratação de uma empresa especializada, que possa garantir o cumprimento de todas as exigências de segurança e regulamentação.

Faz-se necessária a exigência de inscrição em órgão de classe para exercício regular das atividades.

Fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços:

É fundamental que a solução possibilite o acompanhamento contínuo dos serviços executados, com a presença de fiscais que possam monitorar a qualidade e a conformidade das atividades. A fiscalização deve garantir que todos os serviços sejam prestados de acordo com os requisitos técnicos e que os materiais utilizados estejam de acordo com as normas estabelecidas.

Além disso, é necessário que a execução dos serviços seja documentada adequadamente, com relatórios periódicos sobre o andamento dos reparos e manutenções, de forma que a administração pública tenha controle sobre as intervenções realizadas.

O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Princesa (SAMAEE) desempenha um papel crucial na distribuição contínua de água à população, garantindo o funcionamento ininterrupto do sistema de abastecimento. No entanto, a falta de profissionais capacitados em nosso quadro de servidores para lidar com as manutenções do sistema elétrico justifica a necessidade de contratar serviços terceirizados. Os poços artesianos do município, fundamentais para a captação de água, possuem quadros elétricos de comando que exigem manutenção complexa para garantir a extração e o envio eficiente da água para seu destino. As constantes manutenções elétricas, seja por falhas, fenômenos naturais como raios e ventos, ou pela alta carga horária de funcionamento, demandam reparos imprevistos.

Ainda, a presença de serviços de eletricista nos prédios públicos é essencial para assegurar a segurança elétrica e a funcionalidade dos sistemas elétricos, tendo em vista que o serviço público, atualmente, é

dependente de recursos que demandam energia elétrica. A realização de manutenções regulares e inspeções preventivas é uma salvaguarda contra riscos de falhas, curtos-circuitos e incêndios, protegendo tanto a integridade dos ocupantes quanto o patrimônio público. A projeção de contratação para cada prédio público representa uma abordagem estratégica visando garantir a eficiência operacional e a manutenção adequada das instalações municipais de todas as Secretarias do Município de Princesa. Essa medida não apenas otimiza a supervisão contínua de cada edifício, mas também assegura uma resposta ágil a necessidades específicas, criando um ambiente mais seguro e funcional para os usuários desses espaços.

Dessa forma, ao reconhecer a importância da expertise de eletricistas especializados nas manutenções elétricas dos poços artesianos e prédios públicos, busca-se garantir não apenas a continuidade dos serviços, mas também a segurança e o bem-estar da comunidade. A terceirização



desses serviços representa uma estratégia para lidar com as demandas técnicas específicas, permitindo que a equipe interna do SAMAE se concentre em suas atribuições essenciais relacionadas ao abastecimento de água.

Abrangência dos serviços:

Os serviços envolvem a instalação de tomadas e interruptores, montagem e instalação de quadros de distribuição, passagem de fiação elétrica, instalação de pontos de iluminação, verificação regular de conexões elétricas, substituição de componentes desgastados, inspeção de quadros elétricos, substituição de componentes danificados, reparo de circuitos elétricos, atendimento rápido a problemas elétricos urgentes, reparos durante quedas de energia, restauração de sistemas elétricos críticos, atualização de sistemas elétricos antigos, melhorias para maior eficiência energética, substituição de luminárias e lâmpadas por modelos mais eficientes, medição e correção de problemas de aterramento, instalação de sistemas de aterramento, verificação de conformidade com normas de segurança, e inspeção de cabos e conexões, é imperativo destacar que tais serviços elétricos devem ser conduzidos por profissionais qualificados, garantindo a segurança das instalações e a integridade das pessoas. Instalação de lâmpadas em áreas internas e externas, incluindo luminárias em postes.

Os serviços incluem também a verificação de cabos, antenas e conectores para prevenir danos, teste de baterias para assegurar a capacidade operacional, verificação de software com atualização de firmware, se necessário, para garantir o uso da versão mais recente, verificação de configurações e parâmetros dos sistemas, testes de comunicação, teste de transmissão e recepção de dados via rádio para eficiente comunicação, verificação da qualidade do sinal com ajuste de antenas, se necessário, manutenção preventiva com implementação de medidas para evitar futuros problemas, limpeza regular de componentes para prevenir acúmulo de sujeira ou corrosão, teste dos sensores de nível de água para garantir precisão nas leituras, certificação de funcionamento correto de alarmes e indicadores, inspeção e aperto de todas as conexões elétricas, substituição de cabos danificados ou desgastados, manutenção da fonte de energia, verificação do estado da bateria com substituição, se necessário, calibração dos sensores conforme as especificações do fabricante, e garantia de leituras precisas dos sensores, juntamente com a instalação de sistemas de distribuição de alta e baixa tensão, e demais especificações elétricas.

Além disso é fundamental realizar uma verificação visual da soft-starter para identificar sinais de desgaste, corrosão ou danos físicos. Certificar-se de que todos os cabos estejam bem conectados e em bom estado. Manter o dispositivo limpo, removendo poeira e sujeira que possam se acumular ao longo do tempo. Revisar as conexões elétricas para garantir que estejam apertadas e sem sinais de oxidação. Realizar inspeções visuais nas emendas e terminais dos cabos. Fazer testes funcionais periódicos para garantir que a soft-starter esteja respondendo corretamente. Executar procedimentos de inicialização para assegurar que o dispositivo esteja controlando efetivamente o motor. Monitorar a temperatura do dispositivo durante o funcionamento para evitar superaquecimento. Certificar-se de que os sistemas de resfriamento, se aplicáveis, estejam funcionando corretamente. Verificar e ajustar os parâmetros da soft-starter conforme necessário, de acordo com as especificações do fabricante. Substituir imediatamente qualquer componente defeituoso ou desgastado. Manter peças



sobressalentes essenciais disponíveis para substituição rápida. Garantir que a equipe responsável pela operação e manutenção esteja devidamente treinada. Implementar um programa de manutenção preventiva com base nas recomendações do fabricante e realize inspeções programadas e substituição de peças conforme necessário. Atualização de aplicativos se necessário.

O contratado será responsável pela verificação e reparos nos quadros de distribuição de energia dos prédios; Conferência do funcionamento do sistema de iluminação dos prédios; Atendimento às demandas de instalação/manutenção elétrica predial; Possuir conhecimento dos serviços em cabeamento estruturado, inclusive cabeamento de internet; Planejar em conjunto com a Secretaria requerente, os serviços elétricos; Realizar instalação de distribuição de alta e baixa tensão; Montar e reparar instalações elétricas e equipamentos auxiliares predial e na rede; Instalação de lâmpadas em áreas internas e externas, incluindo luminárias em postes; Substituir lâmpadas queimadas tanto nas áreas internas como externas; Corrigir, quando necessário, defeitos elétricos como curtos-circuitos; Instalação e Substituição de tomadas, disjuntores, quadros elétricos e demais equipamentos eletrônicos defeituosos; Realizar instalação de distribuição de alta e baixa tensão; Executar serviços de manutenção preventiva; Executar serviços de manutenção corretiva; Adequar equipamentos ao sistema; Substituir cabos e fios; Instalar condutores; Substituir cruzetas e/ou acessórios; Refazer terminais; Realizar testes de instalação; Identificar situações de risco; Instalar equipamentos elétricos e de comunicação; Manter equipamentos de segurança em plenas condições de uso; emendar condutores elétricos; conferir condutores elétricos nos dutos; corrigir defeito de máquinas equipamentos e sistemas; monitorar dados durante a operação de equipamentos e máquinas auxiliares; realizar testes operacionais das máquinas e equipamentos auxiliares; proteger equipamentos das intempéries ambientais; instalar dutos de acordo com as normas técnicas; vistoriar as unidades consumidoras; Executar outras tarefas compatíveis o serviço licitado.

5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

O levantamento de mercado foi realizado para identificar as alternativas mais viáveis para atender à demanda de serviços elétricos nas Secretarias Municipais de Princesa e no SAMAE, levando em consideração a necessidade de manutenção preventiva e corretiva, além da urgência em alguns casos. A análise considerou tanto as alternativas locais quanto as regionais, a fim de identificar soluções que assegurem a qualidade e a eficiência dos serviços prestados.

Alternativas Identificadas:

1.Criação de um cargo de eletricista no quadro de servidores municipais:

Prospecção: A possibilidade de criar um cargo efetivo de eletricista no quadro de servidores do Município de Princesa foi considerada como uma das alternativas iniciais. Esta alternativa visava atender de forma contínua e permanente às necessidades de manutenção elétrica nas secretarias municipais e no SAMAE.

Análise: No entanto, esta alternativa mostrou-se inviável do ponto de vista econômico e operacional,



uma vez que a demanda por serviços elétricos é de natureza eventual e sazonal. A criação de um cargo efetivo resultaria em custos fixos elevados, incluindo salários, benefícios e a necessidade de equipar o eletricitista com as ferramentas necessárias, o que acarretaria em subutilização de recursos humanos e materiais. Além disso, a manutenção de um servidor permanente não é justificada pela imprevisibilidade das demandas, especialmente em casos emergenciais.

2. Contratação de serviços terceirizados especializados:

Prospecção: A contratação de empresas especializadas na prestação de serviços elétricos, com foco em manutenção preventiva e corretiva, foi identificada como uma alternativa viável e eficiente. A contratação terceirizada permite maior flexibilidade e a utilização de recursos de forma pontual, conforme a demanda. Inclusive, há pregão com registro de preços vigente, porém com data fim próxima, que atende suficientemente as necessidades do Município.

Análise: A terceirização de serviços elétricos proporciona uma série de vantagens, como a agilidade na execução dos serviços, o acesso a profissionais qualificados e a redução de custos fixos com manutenção de quadro de servidores. Empresas especializadas oferecem expertise técnica, ferramentas adequadas e garantias de qualidade e segurança nos serviços realizados. A análise do mercado identificou várias empresas com experiência em serviços elétricos públicos, algumas com especialização em sistemas críticos como os utilizados pelo SAMAE. Esse modelo também permite que o Município mantenha um controle rigoroso sobre a execução dos serviços, sem comprometer seu orçamento com recursos humanos permanentes.

3. Adoção de soluções híbridas:

Prospecção: A combinação de servidores municipais para demandas internas menores e a terceirização para demandas mais complexas e emergenciais foi outra alternativa considerada. Essa abordagem híbrida buscaria equilibrar os custos de manutenção com a necessidade de um atendimento rápido e qualificado, especialmente para o SAMAE.

Análise: Embora essa alternativa possa trazer um custo de operação mais baixo em alguns casos, a combinação de recursos internos com a dependência de empresas terceirizadas pode gerar dificuldades de coordenação e controle, além de um aumento na complexidade logística. A demanda irregular por serviços emergenciais no SAMAE e nas secretarias municipais pode tornar essa solução menos eficiente, uma vez que a disponibilidade de servidores municipais para atender a essas demandas seria limitada.

Análise das Empresas e Fornecedores: Durante o levantamento, foram realizadas consultas com fornecedores locais e regionais, bem como a pesquisa de mercado sobre empresas especializadas em serviços elétricos. Foram identificadas empresas com capacidade técnica e disponibilidade para atender às necessidades do Município de Princesa. As propostas orçamentárias apresentadas por essas empresas variaram em termos de custo.



Conclusão do Levantamento: A análise de mercado indica que a contratação de serviços terceirizados especializados é a alternativa mais viável para o Município de Princesa, considerando a flexibilidade, a especialização técnica necessária e a capacidade de atender tanto as demandas urgentes quanto as preventivas, de maneira eficiente e com controle de custos. A criação de cargos permanentes para eletricitistas não se justifica, dada a natureza esporádica das demandas, e a solução híbrida apresenta desafios logísticos que podem comprometer a agilidade dos serviços.

Portanto, o levantamento confirma que a melhor opção é a continuidade da contratação terceirizada, com base em uma análise de custo-benefício que prioriza a qualidade, a segurança e a eficiência dos serviços prestados.

6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

A solução proposta para atender à demanda de serviços elétricos no Município de Princesa, tanto para o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAEE) quanto para as secretarias municipais, é a contratação de uma empresa especializada para a prestação desses serviços. A escolha por essa solução se justifica principalmente pela complexidade das atividades envolvidas e pela necessidade de garantir a continuidade e segurança dos serviços essenciais prestados à população. A infraestrutura elétrica do SAMAEE, que opera sistemas críticos para o abastecimento de água, e as instalações das secretarias municipais, que demandam manutenção e reparos frequentes, exigem conhecimentos especializados para assegurar a conformidade com as normas de segurança e eficiência.

A contratação de uma empresa especializada garante a disponibilidade de profissionais qualificados, com experiência comprovada e certificações necessárias, como a NR-10, NR-12 e NR-35, fundamentais para garantir a segurança nas intervenções elétricas. A empresa contratada também será responsável por disponibilizar as ferramentas adequadas, otimizando os custos com equipamentos e materiais, que seriam mais elevados se a contratação fosse realizada por meio de pessoal fixo. Além disso, a flexibilidade da empresa para atender demandas emergenciais, com a capacidade de mobilizar equipes rapidamente, é uma vantagem significativa, especialmente no SAMAEE, onde falhas elétricas podem comprometer diretamente o abastecimento de água.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

O quantitativo de serviços a ser contratado será baseado no histórico de gastos da última ata de registro de preços e também no levantamento posterior realizado pelas secretarias municipais no Documento de Formalização de Demanda (DFD). Essa estimativa considera as necessidades de manutenção elétrica do SAMAEE e das secretarias municipais, garantindo que as contratações atendam às demandas específicas de cada unidade. A consolidação das demandas em um único processo licitatório permite otimizar os recursos, promovendo economia de escala.



8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*

Lote	Item	Produto - Descrição	Unidade - Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INCLUINDO A MANUTENÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA DAS INSTALAÇÕES DAS UNIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO (SAMAE), O SISTEMA DE BOIA VIA RÁDIO E O DISPOSITIVO ELETRÔNICO SOFT-STARTER UTILIZADO NOS QUADROS DE COMANDO DOS POÇOS ARTESIANOS, ALÉM DE OUTROS CONSERTOS EM GERAL NOS SISTEMAS ELÉTRICOS EXISTENTES NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	HORA	70	R\$ 290,00	R\$ 20.300,00
	2	TEMPO ADICIONAL DE SERVIÇO PRESTADO (ELETRICISTA), COMPLEMENTAR AO ITEM 1.	MINUTO	1000	R\$ 3,90	R\$ 3.900,00
Total:						R\$ 24.200,00
2	3	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERTOS ELÉTRICOS EM GERAL NAS REPARTIÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS, ABRANGENDO TODAS AS INSTALAÇÕES E ESTRUTURAS PERCENTENTES AO MUNICÍPIO DE PRINCESA.	HORA	337	R\$ 151,88	R\$ 51.183,56
	4	TEMPO ADICIONAL DE SERVIÇO PRESTADO (ELETRICISTA), COMPLEMENTAR AO ITEM 2.	MINUTO	5540	R\$ 2,53	R\$ 14.016,20
Total						R\$ 65.199,76
TOTAL GERAL:						R\$ 89.399,76

9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável*

A justificativa para o parcelamento da contratação em dois lotes, conforme delineado no pedido de orçamento, é separar as demandas do SAMAE dos serviços elétricos em geral prestados às secretarias municipais. O Lote 1 será específico para os serviços elétricos críticos do SAMAE, incluindo manutenção dos quadros de comando, sistemas de automação e dispositivos como o soft-starter utilizado nos poços artesianos. Esses serviços demandam conhecimentos especializados devido à



complexidade dos sistemas e à urgência das manutenções, que, muitas vezes, precisam ser realizadas fora do horário comercial, garantindo a continuidade do abastecimento de água.

Já o Lote 2 será dedicado aos serviços elétricos em geral, que englobam manutenções nas instalações dos prédios públicos municipais de diferentes secretarias. Esses serviços são mais diversos e menos urgentes, podendo ser realizados dentro de horários regulares e com maior flexibilidade quanto ao tempo de execução.

A divisão em lotes permite a especialização de empresas contratadas para cada tipo de serviço, garantindo maior eficiência, qualificação técnica e segurança nos trabalhos. Além disso, o parcelamento em lotes possibilita economia de escala, já que os serviços serão agrupados de acordo com suas especificidades, promovendo uma maior competitividade entre os licitantes e otimizando os custos para o Município.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes diretamente relacionadas à contratação dos serviços elétricos para o SAMAE e as secretarias municipais. No entanto, deve-se considerar que os serviços elétricos prestados têm impacto direto em outras áreas operacionais do Município, como o abastecimento de água, o funcionamento das unidades de saúde, das escolas e dos prédios administrativos, que dependem da manutenção elétrica para garantir a continuidade de suas funções. Embora não haja contratações vinculadas ou dependentes diretamente, é importante observar que, caso ocorram outras contratações para serviços complementares, como manutenção predial, fornecimento de equipamentos ou reformas em unidades públicas, estas podem estar interrelacionadas com os serviços elétricos. A execução de trabalhos de manutenção elétrica pode ser um pré-requisito para outras intervenções, garantindo que os sistemas estejam operacionais antes de realizar outras melhorias nas instalações públicas.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A contratação dos serviços elétricos para o SAMAE e as secretarias municipais está alinhada com o Plano Anual de Contratações (PCA) do Município de Princesa. A manutenção elétrica foi prevista no item 199 do PCA, considerando a necessidade de garantir a continuidade dos serviços essenciais, como o abastecimento de água e o funcionamento das instalações públicas. Essa previsão reflete a prioridade do Município em assegurar a operação segura e eficiente das suas infraestruturas, alinhando a contratação ao planejamento estratégico e à gestão orçamentária.

12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

A contratação dos serviços elétricos para o SAMAE e as secretarias municipais visa alcançar resultados significativos em termos de efetividade operacional e desenvolvimento sustentável. A



efetividade será alcançada por meio da manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos, garantindo a continuidade dos serviços essenciais, como o abastecimento de água e o funcionamento das diversas secretarias municipais, sem interrupções. Isso contribuirá para a segurança, qualidade de vida da população e a eficiência das operações municipais.

Em termos de desenvolvimento sustentável, a execução dos serviços elétricos também prioriza a eficiência energética e o uso de materiais e equipamentos sustentáveis, reduzindo o consumo de energia e os impactos ambientais. A otimização do uso de recursos e a prevenção de falhas elétricas também contribuem para uma gestão mais responsável dos recursos públicos, alinhada com as metas de sustentabilidade do Município. Além disso, a realização de manutenções regulares e eficientes nos sistemas elétricos auxilia na preservação do patrimônio público e na diminuição de desperdícios, promovendo um uso mais consciente e eficaz dos recursos públicos.

13. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

A administração garantirá que haja treinamento contínuo para os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, assegurando que possam acompanhar e avaliar adequadamente a execução dos serviços. Além disso, será realizada a verificação dos locais onde os serviços serão prestados, com o objetivo de oferecer condições adequadas para a realização dos consertos, garantindo que as instalações estejam preparadas para atender às exigências dos trabalhos elétricos.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Os serviços elétricos poderão gerar impactos ambientais limitados, como o descarte inadequado de materiais elétricos ou a poluição por resíduos. Para mitigar esses impactos, deverão ser adotadas medidas como o descarte adequado de materiais e a utilização de equipamentos e componentes sustentáveis, sempre em conformidade com as normas ambientais vigentes.

15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:

[X] é viável [] não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.

Não há necessidade de manter documentos sob sigilo. E os anexos podem ser disponibilizados.



Princesa/SC, 08 de agosto de 2025.

Assinatura dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação, e dos fiscais de contratos que participaram da elaboração dos EP:

