



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação. Caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação, modernização e ampliação de sistemas de energia elétrica, destinados à reforma da rede elétrica de média e baixa tensão do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, visando garantir a adequada infraestrutura elétrica para a realização da Expo Atílio 2026.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O Município de Atílio Vivacqua/ES realizará, nos dias 09, 10, 11 e 12 de abril de 2026, a Expo Atílio 2026, evento tradicional do calendário municipal que possui relevante importância cultural, turística e econômica para a região, atraindo grande fluxo de visitantes, expositores, comerciantes e prestadores de serviços. A realização do evento demanda infraestrutura adequada no Parque de Exposição do Município, especialmente no que se refere à capacidade e segurança do sistema de energia elétrica, indispensável para o funcionamento de iluminação pública, estruturas temporárias, equipamentos de sonorização, sistemas de segurança, barracas comerciais, estandes e demais instalações necessárias ao evento.

Durante as vistorias técnicas realizadas pela Administração Municipal no local, foi constatado que a rede elétrica existente no Parque de Exposição apresenta limitações estruturais e operacionais, com trechos de rede de média e baixa tensão que necessitam de reforma, modernização e ampliação, além da instalação de novos pontos de iluminação e dispositivos de proteção elétrica. Verificou-se também a presença de vegetação interferindo na rede elétrica, situação que aumenta o risco de falhas no fornecimento de energia, curto-circuitos e acidentes, exigindo a realização de serviços de poda de árvores ao longo da rede para garantir a segurança e a confiabilidade do sistema elétrico.

A atual configuração da rede elétrica do parque não possui capacidade técnica suficiente para suportar a demanda energética gerada por um evento de grande porte, como a Expo Atílio 2026, o que pode ocasionar interrupções no fornecimento de energia, sobrecarga em circuitos, riscos de danos a equipamentos e comprometimento da segurança de expositores, trabalhadores e do público presente. Tal cenário inviabiliza a adequada realização do evento e compromete a utilização segura do espaço público.

Além da realização da Expo Atílio 2026, o Parque de Exposição possui utilização contínua pela Administração Municipal, sendo utilizado para armazenamento de veículos e equipamentos da Prefeitura, bem como para atividades relacionadas ao canil mantido por organização da sociedade civil que atualmente passa por processo de reforma nas dependências do local. Dessa forma, a modernização e ampliação do sistema elétrico também se mostram necessárias para garantir condições adequadas de funcionamento permanente das atividades realizadas no espaço, proporcionando maior eficiência operacional e segurança nas instalações elétricas.

A ausência de adequação da rede elétrica do parque inviabiliza a realização segura da Expo Atílio 2026, evento que já foi oficialmente divulgado pela Administração Municipal, gerando expectativa na população e mobilização do comércio local, produtores rurais, empreendedores e visitantes. A não realização do evento por insuficiência da infraestrutura elétrica ocasionaria prejuízos econômicos, sociais e institucionais ao Município, além de comprometer a credibilidade da Administração perante a população e os parceiros envolvidos.



Nesse contexto, torna-se necessária e urgente a contratação de empresa especializada na execução de serviços de instalação, modernização e ampliação de sistemas de energia elétrica, incluindo fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra técnica e serviços complementares, de modo a garantir a reforma da rede elétrica de média e baixa tensão do Parque de Exposição, assegurando condições adequadas de segurança, confiabilidade e eficiência energética para a realização da Expo Atílio 2026 e para o uso contínuo do espaço em atividades institucionais e eventos futuros promovidos pelo Município.

A solução proposta possui nível técnico de complexidade moderado, envolvendo serviços especializados em infraestrutura elétrica, instalação de postes, luminárias, cabos, dispositivos de proteção e estruturas de sustentação, além de intervenções na vegetação que interfere na rede elétrica. A execução adequada dessas atividades demanda empresa com capacidade técnica comprovada e equipe qualificada, garantindo que os serviços sejam realizados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, padrões de segurança e boas práticas da engenharia elétrica.

Dessa forma, a contratação pretendida atende diretamente ao interesse público, ao possibilitar a adequada realização de evento de grande relevância para o Município, fortalecer a atividade econômica local, assegurar condições seguras de uso do espaço público e promover a modernização da infraestrutura elétrica do Parque de Exposição, beneficiando tanto a Administração Pública quanto a população que utiliza o local para atividades institucionais, eventos e demais finalidades públicas.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para atender à necessidade identificada de reforma, modernização e ampliação do sistema elétrico do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, a contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais e legais necessários e suficientes para garantir a adequada execução dos serviços, assegurando qualidade, segurança, eficiência e conformidade com as normas técnicas vigentes.

A empresa contratada deverá possuir registro ativo e regular junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou ao Conselho Federal dos Técnicos Industriais (CFT/CRT), conforme a natureza de sua constituição profissional, devendo contar com responsável técnico legalmente habilitado, sendo engenheiro eletricista ou técnico industrial na área de eletrotécnica, devidamente registrado no respectivo conselho profissional. O responsável técnico deverá acompanhar e responder tecnicamente pela execução dos serviços, garantindo a observância das normas de segurança, qualidade e desempenho exigidas para instalações elétricas.

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e capacitados, com experiência comprovada em atividades relacionadas à instalação, manutenção e ampliação de redes elétricas de média e baixa tensão, observando rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial a NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, bem como eventuais padrões técnicos estabelecidos pela concessionária de energia elétrica responsável pelo atendimento da região.

A execução contratual deverá contemplar o fornecimento integral de mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas, materiais e insumos necessários, incluindo transporte, montagem, instalação, testes e demais procedimentos indispensáveis para a perfeita execução dos serviços. Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados quando aplicável e em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade, eficiência e segurança no funcionamento do sistema elétrico.

A empresa contratada deverá realizar a instalação, adequação e ampliação da rede elétrica de média e baixa tensão, incluindo instalação de postes, luminárias, cabos elétricos, conectores, cruzetas, dispositivos de proteção e demais componentes necessários ao funcionamento do sistema, bem como a execução de serviços de poda de árvores ao longo da rede elétrica, com o objetivo de eliminar interferências na rede, prevenir riscos operacionais e assegurar a confiabilidade do sistema elétrico instalado.

Após a execução dos serviços, deverá ser assegurada a plena funcionalidade da rede elétrica instalada, com capacidade adequada para suportar a demanda energética necessária à realização da Expo Atílio 2026, bem como para o uso contínuo do Parque de Exposição em atividades institucionais e eventos futuros. Para tanto, deverão ser



realizados testes operacionais e verificações técnicas, garantindo que o sistema esteja em condições seguras de funcionamento.

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente os padrões mínimos de qualidade e desempenho, incluindo correta instalação dos equipamentos, adequada fixação das estruturas, proteção dos condutores elétricos, utilização de dispositivos de segurança e atendimento às boas práticas da engenharia elétrica, de modo a garantir segurança aos usuários, durabilidade das instalações e eficiência no fornecimento de energia.

No que se refere às práticas de sustentabilidade, deverão ser adotadas medidas que promovam a eficiência energética e a redução de impactos ambientais, incluindo a utilização de luminárias em tecnologia LED, que apresentam menor consumo de energia e maior vida útil, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais ao longo do tempo. Também deverão ser adotadas práticas adequadas de destinação de resíduos provenientes das atividades de instalação e poda de árvores, garantindo o manejo ambientalmente adequado dos materiais descartados.

Além disso, a contratação contribuirá para a sustentabilidade econômica e social do Município, ao viabilizar a realização da Expo Atílio 2026, evento que fomenta o turismo, fortalece o comércio local e promove oportunidades de geração de renda para produtores, comerciantes e prestadores de serviços da região.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para atender à necessidade de modernização, ampliação e adequação do sistema de energia elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, considerando práticas adotadas por órgãos públicos em contratações semelhantes, bem como alternativas disponíveis no mercado nacional para execução de serviços de infraestrutura elétrica.

A análise de contratações realizadas por administrações públicas municipais e estaduais demonstra que obras e serviços de adequação de redes elétricas em espaços públicos destinados a eventos, parques e áreas institucionais são usualmente executados por meio da contratação de empresa especializada em serviços elétricos, responsável pelo fornecimento de mão de obra técnica, materiais, equipamentos e execução integral da solução. Essa prática é amplamente adotada em razão da necessidade de expertise técnica específica, atendimento às normas de segurança elétrica e responsabilidade técnica formal, exigida em instalações elétricas de média e baixa tensão.

Considerando as alternativas existentes no mercado capazes de atender à demanda identificada, foram analisadas as seguintes soluções possíveis:

Solução 1 – Execução direta pela Administração Pública (aquisição de materiais e utilização de equipe própria)

Esta solução consistiria na aquisição direta de todos os materiais elétricos necessários pela Administração Municipal, com execução dos serviços por meio de servidores da própria prefeitura ou equipes de manutenção existentes.

Características da solução:

- Aquisição separada de postes, luminárias, cabos, conectores e demais materiais;
- Utilização de mão de obra própria do município para instalação;
- Planejamento e coordenação da execução realizados internamente.

Preço estimado:

Embora os custos diretos de materiais possam ser similares aos praticados no mercado, esta solução implicaria aumento de custos indiretos relacionados à mobilização de equipe, locação ou aquisição de equipamentos especializados, logística, transporte, gestão técnica e eventual contratação complementar de profissionais habilitados, elevando significativamente o custo total da intervenção.

Vantagens:

- Controle direto da aquisição de materiais pela Administração;
- Possibilidade de planejamento de longo prazo para manutenção futura.



Desvantagens:

- O Município não dispõe de equipe técnica especializada suficiente para execução de serviços de rede elétrica de média e baixa tensão em escala necessária;
- Ausência de equipamentos e ferramentas específicas para instalação da infraestrutura elétrica;
- Necessidade de responsável técnico habilitado para emissão de ART ou TRT;
- Alto risco de atrasos na execução, especialmente considerando o prazo reduzido para realização do evento;
- Maior complexidade administrativa na gestão de múltiplas aquisições.

Diante dessas limitações operacionais e do prazo exíguo para execução dos serviços, esta alternativa não se mostra viável nem eficiente para atendimento da necessidade identificada.

Solução 2 – Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços (fornecimento de materiais e mão de obra)

Esta solução consiste na contratação de empresa especializada em serviços de instalações elétricas para execução integral da solução, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra técnica especializada, equipamentos, ferramentas e execução de todos os serviços necessários à reforma da rede elétrica.

Características da solução:

- Execução completa da infraestrutura elétrica por empresa especializada;
- Fornecimento de todos os materiais necessários à instalação da rede elétrica;
- Responsabilidade técnica formal por profissional habilitado;
- Instalação de postes, luminárias, cabos, conectores, cruzetas e dispositivos de proteção;
- Execução de serviços de poda de árvores ao longo da rede elétrica;
- Realização de testes operacionais e entrega da rede em pleno funcionamento.

Preço estimado:

Com base em levantamentos preliminares de mercado e contratações similares realizadas por municípios para serviços de infraestrutura elétrica em espaços públicos, estima-se que o custo global da solução seja compatível com os valores praticados no mercado para serviços dessa natureza, considerando o fornecimento de materiais, mão de obra especializada e execução completa da instalação.

Vantagens:

- Execução por **empresa especializada com equipe técnica qualificada**;
- Garantia de conformidade com **normas técnicas e de segurança elétrica**;
- Maior **celeridade na execução dos serviços**, essencial diante da proximidade do evento;
- Responsabilidade técnica formal e rastreabilidade das intervenções realizadas;
- Redução de riscos operacionais e de falhas na instalação;
- Melhor controle de qualidade e desempenho da rede elétrica.

Desvantagens:

- Necessidade de desembolso financeiro em contratação única;
- Dependência da execução contratual por empresa externa.

Comparação das soluções

Critério	Solução 1 – Execução direta pela Administração	Solução 2 – Contratação de empresa especializada
Capacidade técnica	Limitada	Adequada e especializada
Disponibilidade de equipe	Insuficiente	Equipe técnica qualificada
Atendimento às normas técnicas	Parcial	Integral
Prazo de execução	Alto risco de atraso	Execução mais rápida
Segurança das instalações	Risco elevado	Maior confiabilidade
Gestão operacional	Alta complexidade	Simplificada



Custo-benefício	Menor eficiência	Melhor relação custo-benefício
-----------------	------------------	--------------------------------

Escolha da solução mais vantajosa

Após análise técnica e econômica das alternativas identificadas, conclui-se que a Solução 2 – contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços apresenta-se como a alternativa mais adequada, eficiente e economicamente viável para atender à necessidade da Administração Pública.

Essa solução permite a execução dos serviços com maior qualidade técnica, segurança operacional, rapidez na implementação e garantia de conformidade com as normas técnicas aplicáveis, além de reduzir riscos de falhas na instalação elétrica que poderiam comprometer a realização da Expo Atílio 2026 e o funcionamento regular das atividades no Parque de Exposição.

Dessa forma, a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de instalação, modernização e ampliação da rede elétrica de média e baixa tensão, com fornecimento de materiais e mão de obra técnica, configura-se como a solução que melhor atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, garantindo a infraestrutura necessária para a realização do evento e para a utilização permanente do espaço público.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução identificada como mais adequada para atender à necessidade da Administração consiste na contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação, modernização e ampliação do sistema de energia elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra técnica especializada necessários à execução integral dos serviços.

A solução contempla a reforma e adequação da rede elétrica de média e baixa tensão existente, visando garantir capacidade energética, segurança operacional e confiabilidade no fornecimento de energia elétrica para atender às demandas da Expo Atílio 2026, bem como para possibilitar a utilização contínua do espaço público em atividades institucionais, eventos futuros e demais usos relacionados à Administração Municipal.

Do ponto de vista técnico, a solução envolve a implantação e adequação de infraestrutura elétrica composta por postes, luminárias, cabos condutores, conectores, cruzetas, dispositivos de proteção elétrica e demais elementos estruturais necessários à composição da rede elétrica, conforme especificações técnicas previamente definidas pela Administração. Entre os principais componentes da solução estão a instalação de postes de sustentação, adaptadores para luminárias, luminárias de tecnologia LED de alta eficiência energética, cabos elétricos do tipo multiplexado e triplex em diferentes bitolas, conectores perfurantes, alças pré-formadas, cruzetas estruturais e dispositivos de proteção como chaves fusíveis e disjuntores tripolares, além da implantação de pontos de iluminação e de alimentação elétrica adequados às necessidades operacionais do espaço.

A solução inclui também a instalação de equipamentos de iluminação de alta potência, como luminárias e projetores de LED, destinados à adequada iluminação das áreas de circulação, estacionamento, estruturas de eventos e demais espaços utilizados durante a realização da Expo Atílio 2026. A utilização de tecnologia LED proporciona maior eficiência energética, maior vida útil dos equipamentos e redução de custos operacionais relacionados ao consumo de energia e manutenção.

Além da instalação da infraestrutura elétrica, a solução contempla a execução de serviços de poda de árvores ao longo da extensão da rede elétrica existente no Parque de Exposição, visando eliminar interferências da vegetação com os condutores elétricos, reduzir riscos de curto-circuito, interrupções no fornecimento de energia e acidentes, garantindo assim maior segurança e confiabilidade ao sistema elétrico instalado.

No aspecto operacional, a empresa contratada deverá realizar todas as etapas necessárias para a implantação da solução, incluindo mobilização de equipe técnica, transporte de materiais, execução das instalações, montagem das estruturas, interligação dos circuitos elétricos, fixação dos equipamentos, organização da rede elétrica e realização de testes operacionais para verificação do pleno funcionamento do sistema. Todas as atividades deverão ser



executadas por profissionais qualificados e supervisionadas por responsável técnico habilitado, devidamente registrado no conselho profissional competente.

Ao final da execução dos serviços, deverá ser assegurada a plena funcionalidade e segurança do sistema elétrico instalado, com capacidade suficiente para atender à demanda energética das estruturas e equipamentos utilizados durante a Expo Atílio 2026, bem como garantir o funcionamento regular das atividades permanentes realizadas no Parque de Exposição.

A solução prevê ainda que todos os materiais utilizados sejam novos, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando durabilidade das instalações e redução da necessidade de intervenções corretivas em curto prazo. Os serviços deverão ser executados observando as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis às instalações elétricas, bem como as normas de segurança do trabalho pertinentes às atividades com eletricidade.

Dessa forma, a solução proposta integra infraestrutura elétrica, equipamentos de iluminação, dispositivos de proteção, serviços de instalação e adequação da rede elétrica, bem como intervenções na vegetação que interfere no sistema, formando um conjunto de ações técnicas coordenadas que possibilitarão a modernização do sistema elétrico do Parque de Exposição, garantindo condições adequadas de segurança, eficiência energética e confiabilidade para a realização da Expo Atílio 2026 e para o uso contínuo do espaço público pela Administração Municipal e pela população.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base em levantamento técnico realizado no Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, considerando as condições atuais da infraestrutura elétrica existente, a necessidade de ampliação da capacidade do sistema para atendimento da Expo Atílio 2026, bem como a adequação do espaço para utilização permanente em atividades institucionais e eventos futuros.

Para definição dos quantitativos, foram considerados relatórios técnicos e inspeções realizadas no local por equipe da Administração Municipal, nas quais foram identificados os pontos de iluminação existentes, os trechos da rede elétrica que necessitam de substituição ou reforço, a quantidade de estruturas de sustentação necessárias e os dispositivos de proteção adequados para garantir o funcionamento seguro do sistema elétrico. O levantamento técnico também avaliou as áreas destinadas a circulação de público, estacionamento de veículos, estruturas de eventos, espaços de exposição e demais pontos que demandam iluminação e fornecimento de energia elétrica.

Adicionalmente, foram considerados os requisitos operacionais necessários para a realização da Expo Atílio 2026, que demanda infraestrutura elétrica capaz de atender sistemas de iluminação, equipamentos de som, estruturas temporárias, barracas comerciais e demais instalações típicas de eventos de grande porte. Também foram avaliadas as necessidades permanentes do Parque de Exposição, que atualmente é utilizado para armazenamento de veículos e equipamentos da Prefeitura Municipal, além de abrigar estrutura destinada ao canil mantido por organização da sociedade civil, atualmente em processo de reforma.

Com base nesses levantamentos, foram definidos os quantitativos de materiais e componentes necessários para garantir a modernização e ampliação da rede elétrica do local, observando parâmetros técnicos de dimensionamento de redes elétricas, capacidade de carga, distâncias entre estruturas e requisitos de iluminação adequados ao espaço.

As quantidades estimadas correspondem aos materiais necessários para a implantação e adequação da rede elétrica e estão descritas na tabela a seguir:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Estimada	Observações
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA, DESTINADOS À REFORMA DA REDE	Unidade	01	Serviço completo com toda a estrutura e



ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO DE ATÍLIO VIVACQUA/ES. OS SERVIÇOS DEVERÃO COMPREENDER O FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E A INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, CONFORME RELAÇÃO A SER APRESENTADA ABAIXO, GARANTINDO A PLENA FUNCIONALIDADE E A SEGURANÇA DA REDE ELÉTRICA, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. DEVERÁ SER INCLUÍDO NO ESCOPO O SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES EM TODA A EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA, VISANDO PREVENIR INTERFERÊNCIAS, RISCOS OPERACIONAIS E ASSEGURAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA ELÉTRICO INSTALADO: SEGUE ABAIXO RELAÇÃO DOS MATERIAIS: • 01 POSTE DE CONCRETO S/C 13/200; • 03 ADAPTADOR DE PONTA DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIAS; • 12 LUMINÁRIA DE LED 240 WATTS; • METROS DE CABO QUADRUPLIX 120MM XLPE; • METROS DE CABO QUADRUPLIX 70MM XLPE; • 136 METROS DE CABO QUADRUPLIX 35MM XLPE; • 104 METROS DE CABO QUADRUPLIX 25MM XLPE; • 220 METROS DE CABO TRIPLEX 25MM XLPE; • ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 25MM; • ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 35MM; • ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 70MM; • ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 120MM; • CONECTOR PERFURANTE 150MM; • CONECTOR PERFURANTE 95MM; • CONECTOR PERFURANTE 70MM; • POSTE DE MADEIRA 7 METROS, COMPLETO COM ARMAÇÃO REX 1X1, ISOLADOR ROLDANA E PARAFUSO; • 6 PÇ DE FIO DE COBRE PARALELO 2X2,5MM; • 32 BOCAL E-40; • 32 LÂMPADA INDUSTRIAL DE LED DE 120 WATTS; • 60 FITA ISOLANTE DE 20 METROS PRETA; • 8 PROJETO DE LED 1000 WATTS; • 22 CRUZETA DE FIBRA 2,40M; • 12 CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA DE 15KV; • 12 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50ª; CONTRATAÇÃO PARA ATENDER A EXPO ATÍLIO 2026			materiais necessários.
--	--	--	------------------------

Alguns itens foram definidos conforme necessidade técnica identificada durante o levantamento da rede elétrica, considerando o dimensionamento adequado da instalação e as condições estruturais do local. Nessas situações, os quantitativos poderão sofrer pequenos ajustes operacionais durante a execução dos serviços, sem alterar a finalidade da contratação.

As quantidades estimadas são compatíveis com a área do Parque de Exposição, com o dimensionamento técnico da rede elétrica necessária e com a infraestrutura exigida para a realização da Expo Atílio 2026, garantindo capacidade energética, segurança e funcionamento adequado das instalações.

A contratação encontra-se alinhada com o planejamento administrativo e orçamentário do Município, estando compatível com os instrumentos de planejamento vigentes e com a disponibilidade orçamentária destinada às ações de infraestrutura e apoio à realização de eventos públicos, respeitando os limites estabelecidos na legislação orçamentária municipal.

Dessa forma, os quantitativos definidos refletem necessidade real identificada por meio de levantamento técnico, garantindo que a solução proposta seja dimensionada adequadamente para atender às demandas do Parque de Exposição, tanto para a realização da Expo Atílio 2026 quanto para a utilização permanente do espaço público pela Administração Municipal.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que a Administração Pública deve realizar estimativa prévia de preços como parâmetro de aceitabilidade das propostas, utilizando fontes idôneas de pesquisa de mercado que reflitam os valores praticados no setor econômico correspondente ao objeto da contratação.

Considerando que o objeto da contratação envolve serviços de engenharia elétrica associados ao fornecimento de materiais específicos para instalação e ampliação de rede elétrica, a estimativa de preços foi obtida por meio de pesquisa direta com empresas especializadas do ramo de instalações elétricas e infraestrutura de redes de energia, as quais possuem experiência na execução de serviços similares em espaços públicos, eventos e instalações institucionais.

A pesquisa de mercado considerou empresas que atuam na área de instalação e manutenção de redes elétricas de média e baixa tensão, contemplando o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra técnica necessária para execução completa dos serviços. As cotações obtidas refletem valores praticados no mercado regional para serviços equivalentes, considerando as especificidades do objeto, tais como fornecimento de postes, luminárias, cabos elétricos, conectores, dispositivos de proteção, estruturas de sustentação e execução dos serviços de instalação e poda de vegetação ao longo da rede elétrica.

Foram analisados os valores apresentados pelas empresas consultadas, adotando-se como metodologia de referência a média dos valores obtidos nas cotações válidas, procedimento amplamente utilizado em processos de estimativa de preços em contratações públicas, de modo a refletir de forma equilibrada os valores praticados no mercado e evitar distorções decorrentes de preços isolados.

A pesquisa resultou nos valores indicados na tabela a seguir:

Fonte da Pesquisa	Valor Apresentado (R\$)
Empresa do ramo – Cotação 01	128.950,00
Empresa do ramo – Cotação 02	126.500,00
Empresa do ramo – Cotação 03	117.000,00

Com base nos valores obtidos na pesquisa de mercado, foi realizada a média simples das cotações válidas, resultando no valor aproximado de R\$ 124.150,00 (cento e vinte e quatro mil cento e cinquenta reais), considerado compatível com os valores praticados no mercado para execução de serviços dessa natureza.

Durante a análise das cotações recebidas, verificou-se que os valores apresentados se mantiveram dentro de uma faixa de variação compatível com o mercado, não sendo identificados preços excessivamente elevados ou inexequíveis que justificassem a exclusão de qualquer das propostas utilizadas na composição da estimativa.

Destaca-se que os valores informados pelas empresas já contemplam fornecimento de materiais, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas, logística de transporte, instalação da infraestrutura elétrica, serviços de poda de árvores e realização de testes operacionais, necessários para a plena execução da solução proposta.

Dessa forma, com base na pesquisa de mercado realizada e considerando a média dos valores obtidos, estabelece-se como valor estimado de referência para a contratação o montante de R\$ 124.150,00 (cento e vinte e quatro mil cento e cinquenta reais), valor que servirá como parâmetro para análise da aceitabilidade das propostas no processo de contratação, conforme previsto na legislação vigente.

Ressalta-se que o valor estimado encontra-se compatível com a complexidade do objeto, com os quantitativos de materiais previstos e com os serviços técnicos necessários para a modernização e ampliação da rede elétrica do Parque de Exposição, garantindo a execução da solução de forma eficiente e economicamente vantajosa para a Administração Pública.



7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Após análise técnica da natureza do objeto e das características da solução proposta, conclui-se que não é recomendável o parcelamento da contratação, devendo a mesma ser realizada em lote único, contemplando o fornecimento de todos os materiais e a execução integral dos serviços necessários à modernização, instalação e ampliação da rede elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES.

A execução do objeto envolve serviços de engenharia elétrica integrados, nos quais os diversos componentes da solução — como postes, luminárias, cabos, conectores, cruzetas, dispositivos de proteção e demais estruturas — fazem parte de um sistema elétrico único e interdependente, cujo funcionamento adequado depende da correta instalação e integração entre todos os elementos que compõem a rede. Dessa forma, a divisão da contratação em diferentes lotes ou fornecedores poderia comprometer a uniformidade técnica da instalação e dificultar a responsabilização pela correta execução do sistema elétrico.

Além disso, a contratação em lote único permite que um único fornecedor seja responsável pelo fornecimento dos materiais, execução dos serviços, instalação da rede e testes operacionais, garantindo maior controle técnico sobre todas as etapas da execução e assegurando que a infraestrutura elétrica seja implantada de forma padronizada e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Sob o ponto de vista da gestão contratual, a contratação de múltiplos fornecedores para itens ou serviços interdependentes poderia gerar dificuldades de coordenação entre as diferentes empresas envolvidas, aumentando a complexidade administrativa, ampliando o risco de incompatibilidades técnicas entre materiais e serviços, bem como dificultando a identificação de responsabilidades em caso de falhas ou inconsistências na instalação.

Outro aspecto relevante refere-se ao prazo reduzido disponível para execução dos serviços, tendo em vista a proximidade da realização da Expo Atílio 2026, evento que exige a pronta disponibilização da infraestrutura elétrica do Parque de Exposição. Nesse contexto, o parcelamento da contratação poderia ocasionar maior incidência de atrasos decorrentes da necessidade de coordenação entre diferentes fornecedores, comprometendo o cronograma de preparação do evento.

A contratação em lote único também contribui para a redução de custos operacionais, uma vez que possibilita maior racionalização logística no fornecimento de materiais, mobilização de equipes técnicas, transporte de equipamentos e execução das atividades no local, resultando em maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

Dessa forma, considerando a natureza integrada dos serviços de infraestrutura elétrica, a necessidade de responsabilidade técnica centralizada, a urgência na execução da solução e a busca pela eficiência administrativa, conclui-se que a contratação em lote único representa a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, assegurando maior eficiência técnica, melhor gestão contratual e menor risco de atrasos na execução do objeto.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

A presente contratação possui relação direta com outras contratações necessárias para a realização da Expo Atílio 2026, evento promovido pelo Município de Atílio Vivacqua/ES e inserido no calendário oficial de atividades culturais, turísticas e agropecuárias do município.

Destaca-se, inicialmente, a existência do Pregão nº 004/2026, que tem por objeto o Registro de Preços visando a futura e eventual contratação de empresa especializada em prestação de serviços para a realização da Exposição Agropecuária de Atílio Vivacqua, destinado a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Rural. Tal procedimento contempla a contratação de estruturas, serviços operacionais, organização e suporte necessários à realização da exposição agropecuária.

Nesse contexto, a presente contratação apresenta caráter complementar e interdependente, uma vez que a adequação e modernização da rede elétrica do Parque de Exposição constitui requisito fundamental para a instalação e funcionamento das estruturas previstas no Pregão nº 004/2026, tais como sistemas de iluminação,



sonorização, estandes, barracas comerciais, equipamentos de apoio e demais instalações necessárias à realização do evento.

Adicionalmente, o Município também realizará adesão à ata de registro de preços referente à contratação de estrutura e serviços para realização de rodeio show, atividade tradicional que integra a programação da Expo Atílio 2026. A execução desse tipo de evento demanda infraestrutura elétrica adequada para funcionamento de sistemas de iluminação de arena, equipamentos de som, painéis, refletores e demais estruturas técnicas utilizadas durante as apresentações.

Dessa forma, a presente contratação se caracteriza como etapa preparatória essencial para viabilizar a execução das demais contratações relacionadas à realização da Expo Atílio 2026, garantindo que o Parque de Exposição disponha de infraestrutura elétrica adequada, segura e compatível com a demanda energética gerada pelas atividades previstas no evento.

Portanto, verifica-se a existência de contratações correlatas e interdependentes, sendo a modernização da rede elétrica condição indispensável para assegurar a viabilidade técnica das demais contratações destinadas à organização e realização da Exposição Agropecuária de Atílio Vivacqua, garantindo a adequada infraestrutura para execução das atividades programadas e atendimento seguro ao público participante.

9. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A contratação pretendida encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Atílio Vivacqua para o exercício de 2026, no âmbito da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, estando alinhada com o planejamento administrativo e orçamentário da Administração Pública Municipal.

No PCA 2026 consta previsão para a execução de obras e instalações destinadas à construção, reforma, ampliação, adequação e manutenção de bens imóveis e equipamentos públicos municipais, categoria na qual se enquadra a presente demanda, considerando que a contratação tem por finalidade a reforma, modernização e ampliação da rede elétrica do Parque de Exposição do Município, infraestrutura pública utilizada para realização de eventos institucionais e outras atividades de interesse público.

A previsão registrada no Plano de Contratações Anual apresenta os seguintes parâmetros:

Descrição da Demanda	Valor Estimado	Tipo de Contratação	Prioridade	Grau de Complexidade	Data Prevista para Início	Data Prevista para Conclusão
Execução de obras e instalações destinadas à construção, reforma, ampliação, adequação e manutenção de bens imóveis e equipamentos públicos municipais	R\$ 1.384.067,00	Nova contratação	Média	Médio	01/03/2026	31/05/2026

A presente contratação está compatível com a natureza da demanda prevista no PCA, uma vez que envolve intervenção em infraestrutura pública municipal, especificamente a adequação e modernização da rede elétrica do Parque de Exposição, estrutura pertencente ao patrimônio público e utilizada para diversas atividades institucionais e eventos promovidos pelo Município.



Destaca-se que o valor estimado para a presente contratação está inserido dentro do limite global previsto no PCA para esse tipo de intervenção, não havendo incompatibilidade entre a demanda identificada e o planejamento anual das contratações do Município.

Assim, verifica-se que a contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário da Administração Municipal, atendendo às diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual de 2026, em conformidade com os princípios de planejamento, eficiência e transparência que regem as contratações públicas.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A contratação da solução proposta tem como objetivo principal assegurar a adequada infraestrutura elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES, garantindo condições técnicas e operacionais para a realização da Expo Atílio 2026, bem como para o uso contínuo do espaço em atividades institucionais e eventos futuros promovidos pela Administração Municipal.

Entre os principais resultados pretendidos com a contratação, destaca-se a modernização e ampliação da rede elétrica de média e baixa tensão do Parque de Exposição, permitindo maior capacidade de fornecimento de energia, maior confiabilidade do sistema e redução de riscos relacionados a falhas elétricas, sobrecargas e interrupções no fornecimento de energia durante a realização do evento e demais atividades realizadas no local.

A solução também proporcionará melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros da Administração Pública, uma vez que a utilização de equipamentos de iluminação em tecnologia LED e dispositivos elétricos modernos contribuirá para maior eficiência energética, menor consumo de energia elétrica e redução de custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a modernização da rede elétrica reduz a necessidade de manutenções corretivas frequentes, proporcionando maior durabilidade das instalações e melhor utilização dos recursos públicos destinados à infraestrutura municipal.

Outro resultado esperado refere-se à otimização do uso dos recursos humanos da Administração, considerando que a execução dos serviços será realizada por empresa especializada, com equipe técnica qualificada e responsável técnico habilitado, reduzindo a necessidade de mobilização de servidores municipais para execução de atividades técnicas complexas relacionadas à instalação e manutenção de redes elétricas.

A contratação também contribuirá para a melhoria das condições de segurança das instalações elétricas do Parque de Exposição, reduzindo riscos de acidentes envolvendo instalações elétricas, garantindo maior proteção para trabalhadores, expositores, organizadores e público participante dos eventos realizados no local.

Do ponto de vista institucional, a execução da solução permitirá assegurar a realização da Expo Atílio 2026 conforme planejado pela Administração Municipal, evento de grande relevância para o município, que promove o fortalecimento das atividades agropecuárias, estimula o turismo local, movimenta o comércio e gera oportunidades de renda para produtores, comerciantes e prestadores de serviços da região.

Além disso, a modernização da infraestrutura elétrica do Parque de Exposição proporcionará melhores condições para realização de eventos futuros, ampliando o potencial de utilização do espaço público para atividades culturais, econômicas e institucionais promovidas pelo Município.

Dessa forma, os resultados pretendidos com a contratação podem ser sintetizados nos seguintes aspectos:

- Garantir infraestrutura elétrica adequada, segura e eficiente para a realização da Expo Atílio 2026;
- Modernizar e ampliar a rede elétrica do Parque de Exposição, aumentando sua capacidade operacional;
- Reduzir riscos de falhas elétricas, interrupções no fornecimento de energia e acidentes relacionados à rede elétrica;
- Promover maior eficiência energética por meio da utilização de equipamentos modernos de iluminação;
- Reduzir custos de manutenção e operação da infraestrutura elétrica ao longo do tempo;
- Otimizar o uso dos recursos humanos da Administração, com execução dos serviços por empresa especializada;
- Viabilizar o uso contínuo e seguro do Parque de Exposição para atividades institucionais e eventos futuros;



- Contribuir para o fortalecimento das atividades econômicas, culturais e turísticas do Município.

Assim, a contratação da solução proposta proporcionará ganhos operacionais, econômicos e institucionais para a Administração Pública, assegurando melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e contribuindo para a melhoria da infraestrutura pública municipal.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não há providências adicionais a serem adotadas previamente à celebração do contrato. A contratação poderá ser formalizada diretamente após a conclusão do processo licitatório, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:

A execução dos serviços de instalação, modernização e ampliação da rede elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES poderá gerar impactos ambientais pontuais e de baixa magnitude, típicos de intervenções em infraestrutura elétrica. Tais impactos estão associados principalmente à movimentação de materiais, instalação de estruturas de sustentação da rede, utilização de equipamentos elétricos e realização de serviços de poda de vegetação ao longo da rede elétrica.

Um dos impactos ambientais potenciais está relacionado à geração de resíduos provenientes da instalação dos equipamentos elétricos, tais como sobras de cabos, embalagens de materiais, fragmentos de componentes elétricos e resíduos resultantes das atividades de montagem e fixação das estruturas. Para mitigar esse impacto, deverá ser adotado manejo ambientalmente adequado dos resíduos gerados, com coleta, acondicionamento e destinação final apropriada, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e demais normas ambientais aplicáveis.

Outro possível impacto refere-se à poda de árvores e vegetação existente nas proximidades da rede elétrica, necessária para garantir a segurança do sistema e evitar interferências nos condutores elétricos. Essa atividade poderá gerar resíduos vegetais e alterar temporariamente a cobertura vegetal local. Como medida mitigadora, a poda deverá ser realizada de forma técnica e controlada, limitando-se apenas aos galhos e partes da vegetação que interferem diretamente na rede elétrica, evitando supressão desnecessária de árvores e preservando a integridade da vegetação local sempre que possível. Os resíduos vegetais provenientes da poda deverão receber destinação ambientalmente adequada, podendo ser encaminhados para compostagem ou outro destino ambientalmente correto.

Também poderá ocorrer consumo de recursos naturais e energia durante a execução dos serviços, em razão da utilização de equipamentos, transporte de materiais e operação de ferramentas elétricas. Para minimizar esses impactos, a empresa contratada deverá adotar boas práticas de gestão ambiental durante a execução das atividades, incluindo uso racional de energia, organização logística eficiente para transporte de materiais e redução de desperdícios durante a execução dos serviços.

Como medida de sustentabilidade incorporada à solução, destaca-se a utilização de luminárias e equipamentos de iluminação com tecnologia LED, que apresentam maior eficiência energética, menor consumo de energia elétrica e maior vida útil em comparação com tecnologias convencionais de iluminação. Essa característica contribui para redução do consumo energético do sistema de iluminação do Parque de Exposição ao longo do tempo, diminuindo impactos ambientais associados à geração de energia elétrica.

No que se refere ao ciclo de vida dos equipamentos e materiais utilizados, recomenda-se que a empresa contratada observe, sempre que aplicável, procedimentos de logística reversa e destinação ambientalmente adequada de componentes substituídos ou descartados, especialmente no caso de materiais elétricos, cabos e equipamentos de iluminação que eventualmente venham a ser removidos durante a execução da intervenção.

Considerando as características da intervenção, os impactos ambientais decorrentes da execução da solução são temporários, localizados e de baixa intensidade, sendo plenamente mitigáveis por meio da adoção das medidas



descritas, em consonância com as diretrizes estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e com os princípios de desenvolvimento sustentável aplicáveis às contratações públicas.

Dessa forma, a solução proposta apresenta baixo impacto ambiental, sendo possível compatibilizar a execução dos serviços com práticas adequadas de gestão ambiental, eficiência energética e uso responsável dos recursos naturais, contribuindo para a sustentabilidade das ações desenvolvidas pela Administração Pública.

13. MATRIZ DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

O gerenciamento de riscos da presente contratação foi elaborado com o objetivo de identificar, analisar e tratar possíveis eventos que possam comprometer o planejamento, a seleção do fornecedor, a execução do objeto e a gestão contratual, conforme previsto no art. 18, §1º, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, bem como em consonância com boas práticas de governança e gestão de riscos estabelecidas na Instrução Normativa Conjunta MP/CGU nº 01/2016.

A análise de riscos considera a probabilidade de ocorrência e o impacto potencial de cada evento, classificando-os conforme a seguinte escala:

Classificação	Valor
Baixo	5
Médio	10
Alto	15

O nível de risco é obtido pela multiplicação Probabilidade (P) × Impacto (I), sendo classificado da seguinte forma:

- Verde (25, 50) – Risco baixo
- Amarelo (75, 100) – Risco médio
- Vermelho (150, 225) – Risco alto

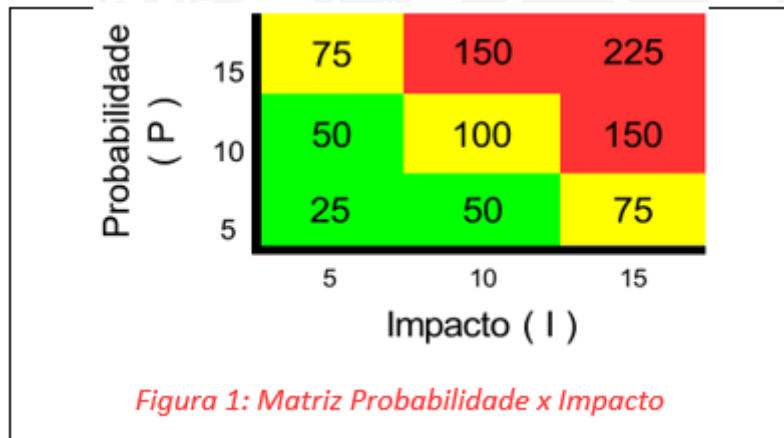


Figura 1: Matriz Probabilidade x Impacto.

Com base nessa metodologia, foram identificados os principais riscos relacionados à contratação e execução do objeto, conforme apresentado a seguir.

Matriz de Riscos da Contratação

Identificação do Risco	Causa	Categoria	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de Risco (PxI)	Medidas de Prevenção e Mitigação	Responsável
Levantamento inadequado da demanda	Falha na identificação das necessidades	Planejamento	5	10	50 (Baixo)	Realização de vistoria técnica no local e levantamento prévio da	Equipe de Planejamento



	da rede elétrica					infraestrutura elétrica existente	
Pesquisa de preços insuficiente	Falta de levantamento adequado de valores de mercado	Planejamento	5	10	50 (Baixo)	Realização de pesquisa com empresas do ramo e análise de preços praticados no mercado	Setor de Compras
Atraso no processo de contratação	Demora na elaboração dos documentos ou trâmites administrativos	Planejamento	10	10	100 (Médio)	Planejamento antecipado do processo e acompanhamento do cronograma da contratação	Agente de Contratação
Ausência de interessados ou propostas válidas	Baixa competitividade ou especificação inadequada	Seleção do fornecedor	5	10	50 (Baixo)	Elaboração de termo de referência claro e alinhado às práticas de mercado	Setor de Licitações
Inabilitação de fornecedor	Documentação irregular ou ausência de qualificação técnica	Seleção do fornecedor	5	10	50 (Baixo)	Exigência de documentação conforme legislação e verificação prévia da regularidade	Agente de Contratação
Atraso na execução dos serviços	Problemas logísticos, operacionais ou técnicos da empresa contratada	Execução contratual	10	15	150 (Alto)	Estabelecimento de cronograma de execução, fiscalização constante e previsão de penalidades contratuais	Gestor e Fiscal do Contrato
Fornecimento de materiais de baixa qualidade	Descumprimento das especificações técnicas	Execução contratual	10	10	100 (Médio)	Definição clara das especificações técnicas e fiscalização da entrega e instalação dos materiais	Fiscal do Contrato
Descumprimento de normas de segurança elétrica	Falha na execução ou ausência de profissional habilitado	Execução contratual	5	15	75 (Médio)	Exigência de responsável técnico habilitado e cumprimento das normas	Fiscal Técnico



						técnicas e de segurança	
Descarte inadequado de resíduos ou materiais	Falta de manejo ambiental adequado	Ambiental	5	10	50 (Baixo)	Orientação para destinação correta de resíduos e observância da legislação ambiental	Fiscal do Contrato
Fiscalização insuficiente da execução	Falta de acompanhamento adequado da obra/serviço	Gestão contratual	5	10	50 (Baixo)	Designação formal de gestor e fiscal do contrato e registro das ocorrências	Secretaria Demandante
Pagamento indevido ou sem comprovação	Falhas no processo de conferência dos serviços executados	Gestão contratual	5	10	50 (Baixo)	Conferência das medições e verificação da execução antes da autorização do pagamento	Setor Financeiro / Fiscal

Monitoramento e atualização dos riscos

O gerenciamento de riscos será realizado de forma contínua durante todas as fases da contratação:

- Fase de Planejamento: identificação inicial e registro dos riscos pela equipe de planejamento da contratação.
- Fase de Seleção do Fornecedor: revisão e atualização da matriz de riscos pelo agente de contratação e equipe de apoio.
- Fase de Gestão do Contrato: acompanhamento permanente dos riscos pela equipe de fiscalização contratual, com atualização sempre que necessário.

Esse processo contínuo de monitoramento permitirá antecipar problemas, reduzir impactos negativos e garantir a efetividade da contratação, contribuindo para o alcance dos resultados pretendidos com a modernização e ampliação da rede elétrica do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas análises realizadas nas etapas anteriores deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação, modernização e ampliação da rede elétrica de média e baixa tensão do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES apresenta-se como solução adequada, necessária e plenamente justificada para o atendimento da demanda identificada pela Administração Pública.

A necessidade da contratação decorre da insuficiência da infraestrutura elétrica atualmente existente no Parque de Exposição, a qual não possui capacidade técnica e operacional suficiente para suportar a demanda energética necessária à realização da Expo Atílio 2026, evento que ocorrerá nos dias 09, 10, 11 e 12 de abril de 2026 e que já foi amplamente divulgado pela Administração Municipal. A ausência de adequação da rede elétrica comprometeria a instalação de estruturas de iluminação, sonorização, equipamentos e demais instalações indispensáveis ao funcionamento do evento, inviabilizando sua realização de forma segura e eficiente.

O levantamento de mercado realizado demonstrou que a contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra técnica e equipamentos necessários, constitui a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico. Essa solução garante maior



eficiência na execução das atividades, maior confiabilidade na instalação da rede elétrica e responsabilidade técnica formal pela execução dos serviços, fatores essenciais para assegurar a qualidade e a segurança da infraestrutura elétrica.

Do ponto de vista da eficiência administrativa, a contratação em lote único permite melhor gestão contratual, maior integração entre os serviços e materiais fornecidos, além de reduzir riscos operacionais decorrentes da fragmentação da execução entre múltiplos fornecedores. A solução proposta também contribui para a otimização dos recursos públicos, uma vez que contempla a utilização de equipamentos modernos de iluminação com tecnologia LED, que proporcionam maior eficiência energética, menor consumo de energia e redução de custos operacionais ao longo do tempo.

A contratação apresenta ainda relevância significativa para o interesse público, considerando que a realização da Expo Atílio 2026 representa importante instrumento de promoção das atividades agropecuárias, culturais e econômicas do município, contribuindo para o fortalecimento do comércio local, geração de renda para produtores e empreendedores e valorização das tradições regionais. Além disso, a modernização da infraestrutura elétrica do Parque de Exposição proporcionará benefícios permanentes ao Município, ampliando as condições de uso do espaço para eventos futuros e atividades institucionais.

Adicionalmente, verificou-se que a contratação se encontra alinhada ao planejamento administrativo do Município, estando prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, no âmbito da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, além de possuir compatibilidade com os recursos orçamentários destinados às ações de infraestrutura pública.

Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais, econômicos e institucionais analisados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação proposta é adequada, viável e necessária para atender ao interesse público, garantindo a infraestrutura elétrica necessária para a realização da Expo Atílio 2026 e contribuindo para a melhoria das condições de funcionamento do Parque de Exposição do Município de Atílio Vivacqua/ES.

Atílio Vivacqua – ES, 19 de março de 2026.

assinado eletronicamente pelos responsáveis via e-docs

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCOS TADEU SILVA BARROS

AUXILIAR ADMINISTRATIVO
SEMUR/NENG - SEMUR - PMAV
assinado em 19/03/2026 13:04:39 -03:00

MÁRIO SÉRGIO FRANÇA BRITO

SECRETÁRIO MUNICIPAL
SEMUR - SEMUR - PMAV
assinado em 19/03/2026 11:08:27 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/03/2026 13:04:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por WILLIAM DE ARAUJO CONSTANTINO (AGENTE DE CONTRATAÇÃO - SEMAF/NLIC - SEMAF - PMAV)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-F7BJ32>