ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Aquisição de Refletores de LED para o Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia

Órgão	Prefeitura Municipal de Vilhena/RO
Unidade Requisitante	Secretaria Municipal de Esportes
Objeto	Aquisição de refletores de LED destinados à modernização do sistema de iluminação do Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia
Quantidade	60 (sessenta) unidades
Valor unitário estimado atualizado	R$ 2.453,22
Valor total estimado atualizado	R$ 147.193,20
Valor do convênio	R$ 130.000,00
Contrapartida municipal	R$ 21.740,00
Valor global do Plano de Trabalho	R$ 151.740,00
Data	Vilhena/RO, 12 de agosto de 2026

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 1/13

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP integra a fase de planejamento da contratação e tem por finalidade demonstrar a necessidade administrativa, avaliar as alternativas existentes no mercado, definir os requisitos técnicos necessários, estabelecer o quantitativo, realizar a estimativa atualizada dos custos e demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de refletores de LED destinados à modernização do sistema de iluminação do Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia.

A contratação está vinculada ao Plano de Trabalho elaborado para a melhoria da infraestrutura esportiva municipal, que prevê a aquisição de 60 (sessenta) refletores de LED para substituição dos equipamentos atualmente existentes.

O Plano de Trabalho identifica que o sistema de iluminação existente apresenta obsolescência técnica e ineficiência, comprometendo a realização adequada de atividades esportivas no período noturno.

Para elaboração do planejamento inicial foram realizadas pesquisas e cotações de preços no exercício de 2025. Posteriormente, considerando a necessidade de atualização dos valores e a proximidade da efetiva contratação, a Administração realizou nova pesquisa de preços no exercício de 2026, formalizada por meio do Mapa de Cotação nº 105/2026.

A pesquisa atualizada de 2026 resultou no valor médio de R$ 2.453,22 por unidade, totalizando R$ 147.193,20 para as 60 unidades.

Dessa forma, o presente ETP considera não apenas a estimativa inicialmente utilizada no planejamento, mas também a atualização dos preços de mercado realizada em 2026, proporcionando maior segurança à Administração quanto à compatibilidade do valor estimado com os preços atualmente praticados.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA NECESSIDADE

A Administração Pública necessita manter seus equipamentos esportivos em condições adequadas de utilização, segurança e funcionamento.

O Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia constitui importante equipamento público destinado à prática esportiva e à realização de atividades de interesse coletivo.

Entretanto, conforme identificado no planejamento da contratação, o sistema de iluminação existente encontra-se obsoleto e inadequado para atender plenamente às necessidades das atividades realizadas no período noturno.

A deficiência da iluminação limita a utilização do estádio, especialmente para partidas, competições, treinamentos e demais eventos realizados após o período diurno.

Diante dessa realidade, a Administração identificou a necessidade de modernização do sistema de iluminação mediante aquisição de refletores LED com características técnicas adequadas à utilização em instalação esportiva.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade consiste na aquisição de 60 (sessenta) refletores de LED para substituição/modernização do sistema de iluminação do Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins.

A solução pretende proporcionar:

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 2/13

- Melhoria da iluminação do campo;
- Maior segurança para atletas e público;
- Melhoria das condições para realização de competições;
- Possibilidade de realização de atividades no período noturno;
- Maior eficiência energética;
- Redução do consumo de energia;
- Maior vida útil dos equipamentos;
- Redução de necessidades de manutenção;
- Valorização do patrimônio público.

O Plano de Trabalho estabelece que a aquisição visa modernizar a infraestrutura esportiva e oferecer ambiente adequado e seguro para realização de eventos esportivos e comunitários.

4. PROBLEMA A SER RESOLVIDO

O problema a ser solucionado consiste na inadequação do sistema de iluminação atualmente instalado no Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia.

Os equipamentos existentes são considerados obsoletos e ineficientes, dificultando a utilização do estádio no período noturno.

A manutenção da estrutura existente, isoladamente, não representa solução suficiente para a modernização pretendida, sendo necessária a substituição por equipamentos com tecnologia LED e características adequadas à finalidade.

5. INTERESSE PÚBLICO

A contratação atende ao interesse público por proporcionar melhorias em equipamento esportivo municipal utilizado pela população.

A modernização da iluminação poderá:

- Ampliar a utilização do estádio;
- Melhorar a segurança;
- Incentivar a prática esportiva;
- Possibilitar competições noturnas;
- Promover lazer e convivência social;
- Melhorar a eficiência energética;
- Valorizar o patrimônio público.

A medida está alinhada aos objetivos estabelecidos no Plano de Trabalho, especialmente quanto à promoção do esporte, inclusão social, melhoria dos serviços públicos e valorização do espaço público.

6. ALINHAMENTO COM O PLANO DE TRABALHO

A contratação encontra-se diretamente vinculada ao Plano de Trabalho destinado à aquisição dos refletores.

O planejamento estabelece:

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 3/13

- Quantidade: 60 refletores;
- Objeto: aquisição de refletores LED para o Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins;
- Vigência: 365 dias.

O financiamento da ação será composto por:

Fonte de recurso	Valor
Recurso do Convênio	R$ 130.000,00
Contrapartida Municipal	R$ 21.740,00
Total do Plano de Trabalho	**R$ 151.740,00**

Assim, o valor global planejado para execução do objeto corresponde a R$ 151.740,00.

7. EVOLUÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS

7.1. Pesquisa realizada em 2025

Durante a fase inicial de planejamento do projeto e elaboração do Plano de Trabalho, foram realizadas pesquisas e cotações de preços no exercício de 2025, utilizadas como referência para estimativa inicial do custo da aquisição.

A utilização dessas referências foi necessária para elaboração do planejamento e definição dos recursos financeiros necessários ao projeto.

Entretanto, considerando que a efetiva contratação ocorreria posteriormente, a Administração reconheceu a necessidade de atualizar a pesquisa de preços antes da contratação, evitando que uma estimativa elaborada em período anterior fosse utilizada isoladamente como parâmetro de mercado.

7.2. Nova pesquisa realizada em 2026

No exercício de 2026, a Secretaria/Administração realizou nova pesquisa de preços com a finalidade de verificar a atualidade dos valores e confirmar a compatibilidade do orçamento previsto com os preços atualmente praticados.

A pesquisa foi formalizada por meio do Mapa de Cotação nº 105/2026, com data de cotação em 12/08/2026. O documento registra como metodologia a análise pela média e apuração por item.

Foram obtidas referências junto a contratações públicas, conforme quadro:

Fonte pesquisada	Valor unitário
Consórcio Interfederativo Santa Catarina/SC	R$ 2.248,00
Município de São João da Barra	R$ 2.600,00
Município de Vilhena/RO	R$ 2.511,67

A média dos valores resultou em: R$ 2.453,22 por refletor.

O Mapa de Cotação nº 105/2026 registra esse valor como “Melhor Análise”, resultando em valor total de R$ 147.193,20 para as 60 unidades.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 4/13

8. JUSTIFICATIVA PARA A ATUALIZAÇÃO DA PESQUISA

A realização de nova pesquisa em 2026 justifica-se pela necessidade de assegurar que a estimativa de preço utilizada no procedimento de contratação represente, tanto quanto possível, as condições atuais do mercado.

Embora tenham sido realizadas pesquisas durante o planejamento inicial em 2025, os preços de materiais e equipamentos podem sofrer variações decorrentes de fatores econômicos, custos de produção, transporte, disponibilidade de componentes, variações cambiais e demais condições de mercado.

Por esse motivo, a Administração realizou nova pesquisa antes da efetiva contratação.

A pesquisa de 2026 confirmou a existência de preços compatíveis com a estimativa inicialmente planejada e possibilitou estabelecer valor atualizado de referência.

Assim, a pesquisa de 2025 serviu como referência para elaboração e planejamento inicial do projeto, enquanto a pesquisa de 2026 constitui a referência atualizada para instrução da contratação.

Essa metodologia proporciona maior segurança, transparência e economicidade ao procedimento.

9. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

Nos termos do art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, o Estudo Técnico Preliminar deve demonstrar a previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município, sempre que este instrumento for elaborado, de modo a evidenciar o alinhamento com o planejamento da Administração.

A presente contratação decorre do Convênio nº 589/2025-PGE, celebrado entre o Município de Vilhena e o Governo do Estado de Rondônia, por intermédio da Secretaria de Estado do Esporte (SEOSP), tendo por objeto a aquisição de refletores de LED para o Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia. O referido convênio foi celebrado no exercício de 2025, período em que a Administração já identificava e planejava a presente demanda.

O item “aquisição de refletores de LED para o Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins (Portal da Amazônia)” encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município, estando a presente aquisição devidamente alinhada ao planejamento da Administração, em atendimento ao art. 12, inciso VII, e ao art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

A disponibilidade orçamentária para a execução do objeto encontra-se formalizada por meio das Notas de Reserva de Dotação nº 18992 (recursos do Convênio, fonte 17010200 – Transferências de Convênios Estado - Outros - Emenda Bancada, no valor de R$ 130.000,00) e nº 18993 (contrapartida municipal, fonte 15000000 – Recursos não Vinculados de Impostos, no valor de R$ 21.740,00), ambas emitidas em 13/08/2026, sob a dotação 08.001.27.812.0009.2.083.4.4.90.52.00.00, totalizando R$ 151.740,00, valor compatível com o Plano de Trabalho vinculado ao Convênio nº 589/2025-PGE.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na aquisição de 60 refletores LED novos, sem uso anterior, destinados à modernização do sistema de iluminação do estádio.

Os equipamentos deverão possuir características técnicas compatíveis com a finalidade pretendida e atender aos requisitos mínimos estabelecidos neste ETP e no Termo de Referência.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 5/13

A instalação será realizada por servidores municipais, conforme previsto no Plano de Trabalho.

Quanto à manutenção e assistência técnica (art. 18, § 1º, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021), os refletores deverão contar com garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, cabendo à contratada prestar assistência técnica durante todo o período de garantia, inclusive substituição de peças e unidades defeituosas, sem ônus adicional para o Município, conforme condições a serem detalhadas no Termo de Referência. A manutenção preventiva rotineira (limpeza, verificação de fixação e conexões elétricas) ficará a cargo da equipe técnica municipal responsável pela conservação do estádio.

11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os refletores deverão atender, no mínimo, às seguintes características:

- Tecnologia LED/SMD;
- Potência máxima de 1.000 W;
- Alimentação bivolt;
- Fluxo luminoso efetivo igual ou superior a 150.000 lumens;
- Eficiência luminosa igual ou superior a 150 lumens/W;
- Fator de potência 0,98;
- Grau de proteção IP67;
- Vida útil mínima de 80.000 horas;
- TM21/LM80;
- THD de até 10%;
- IRC 70;
- Tensão de 100V a 250V;
- Frequência 50/60 Hz;
- Proteção contra surtos de 10KV/10KA;
- Estrutura de alumínio com pintura eletrostática;
- Temperatura de cor de 5.000K ±5%;
- Lente de vidro temperado ou policarbonato;
- IK09;
- Alça de fixação em alumínio ou aço galvanizado a fogo;
- Espessura mínima da fixação de 3 mm;
- Ângulo de iluminação de 60° ±15%;
- Temperatura de operação de -20°C a 50°C;
- Dimensões máximas de 80 × 80 cm;
- Peso máximo de 32 kg;
- Garantia mínima de 5 anos.

As especificações estão baseadas nas características previstas no Plano de Trabalho.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 6/13

12. QUANTITATIVO

A quantidade estimada é de 60 (sessenta) refletores LED.

O quantitativo encontra-se estabelecido no Plano de Trabalho e constitui a meta quantitativa da intervenção.

Não se identificou, nos documentos analisados, necessidade de aquisição de quantitativo superior ao previsto.

13. MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade: 60 unidades.

Preço unitário atualizado: R$ 2.453,22.

Cálculo: 60 × R$ 2.453,22 = R$ 147.193,20

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R$ 147.193,20

14. ANÁLISE DA PESQUISA DE PREÇOS DE 2026

A nova pesquisa apresenta os seguintes valores:

Referência	Valor unitário	Observação
Consórcio Interfederativo Santa Catarina/SC	R$ 2.248,00	-
Município de São João da Barra	R$ 2.600,00	-
Município de Vilhena/RO	R$ 2.511,67	-
Média	**R$ 2.453,22**	**Referência adotada**

O valor de R$ 2.453,22 está situado dentro da faixa de preços identificada na pesquisa.

A utilização da média encontra-se expressamente registrada no Mapa de Cotação nº 105/2026.

15. COMPARAÇÃO ENTRE O VALOR DO PLANO E O VALOR ATUALIZADO

O Plano de Trabalho possui orçamento global de R$ 151.740,00, sendo R$ 130.000,00 referentes ao Convênio e R$ 21.740,00 referentes à Contrapartida Municipal.

A pesquisa atualizada de 2026 resultou em R$ 147.193,20.

Dessa forma: R$ 151.740,00 – R$ 147.193,20 = R$ 4.546,80.

Há, portanto, uma diferença estimada de R$ 4.546,80 abaixo do valor global previsto no Plano de Trabalho.

Percentualmente, o valor atualizado corresponde a aproximadamente 97,00% do orçamento global previsto, representando redução aproximada de 3,00%.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 7/13

16. ANÁLISE DA COMPATIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

A atualização da pesquisa de preços demonstra que o valor atualmente estimado para aquisição dos equipamentos permanece dentro do limite financeiro estabelecido no Plano de Trabalho.

O orçamento global disponível é de R$ 151.740,00, enquanto a estimativa atualizada da contratação é de R$ 147.193,20.

Portanto, a pesquisa de mercado realizada em 2026 não demonstrou insuficiência dos recursos previstos, havendo margem estimada de R$ 4.546,80 entre o orçamento do Plano de Trabalho e o valor atualmente estimado da aquisição.

A execução deverá observar a fonte de recursos e as regras estabelecidas no respectivo instrumento de convênio, além da legislação orçamentária e financeira aplicável.

17. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

Alternativa 1 – Manutenção dos equipamentos atuais

Não recomendada, pois não resolve adequadamente o problema de obsolescência identificado.

Alternativa 2 – Substituição por refletores convencionais

Embora possível, apresenta menor vantagem em relação à eficiência energética, vida útil e modernização tecnológica.

Alternativa 3 – Aquisição de refletores LED

É a solução mais adequada, pois atende ao problema identificado, está prevista no Plano de Trabalho e possui disponibilidade no mercado.

Conclusão

A Alternativa 3 – aquisição de refletores LED é a solução tecnicamente mais adequada e economicamente compatível.

18. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

A escolha da tecnologia LED decorre da necessidade de modernização do sistema de iluminação e da busca por maior eficiência energética.

Os equipamentos previstos apresentam elevada eficiência luminosa e vida útil, características importantes para uma instalação esportiva de grande porte.

A solução também permite reduzir a necessidade de intervenções frequentes e possibilita melhor aproveitamento do estádio no período noturno.

19. PARCELAMENTO

Considerando que os equipamentos comporão um único sistema de iluminação, recomenda-se avaliar a contratação conjunta das 60 unidades.

A aquisição conjunta poderá proporcionar maior padronização, uniformidade técnica, facilidade de fiscalização e compatibilidade entre os equipamentos.

A definição final deverá observar a legislação aplicável e a análise do setor responsável pela contratação.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 8/13

20. INSTALAÇÃO

A instalação não integra o objeto desta contratação.

O Plano de Trabalho estabelece que os refletores serão instalados por servidores do próprio Município.

Antes da instalação deverão ser avaliadas as condições elétricas e estruturais necessárias à execução segura do serviço.

21. GARANTIA

Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 5 anos, conforme especificação do Plano de Trabalho.

22. SUSTENTABILIDADE E IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de tecnologia LED apresenta vantagens relacionadas à eficiência energética e à durabilidade.

Espera-se:

- Redução do consumo de energia;
- Maior vida útil;
- Redução da frequência de substituição;
- Redução de manutenção;
- Melhor eficiência operacional.

Esses resultados estão alinhados às metas qualitativas previstas no Plano de Trabalho.

Em atenção ao art. 18, § 1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, cabe registrar que a execução do objeto não envolve intervenção em área de preservação ambiental, supressão vegetal ou movimentação de solo, restringindo-se à substituição de corpos de iluminação em estrutura já existente, razão pela qual não se identificam impactos ambientais significativos decorrentes da aquisição em si.

Como impacto ambiental potencial, identifica-se a geração de resíduos eletroeletrônicos decorrente do descarte dos refletores/lâmpadas substituídos, os quais poderão conter materiais como vidro, metais e, no caso de tecnologias de descarga (vapor metálico/sódio), mercúrio. Como medida mitigadora, os equipamentos substituídos deverão receber destinação final ambientalmente adequada, mediante entrega a pontos de coleta ou empresas especializadas em logística reversa de resíduos eletroeletrônicos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), devendo tal exigência constar do Termo de Referência.

23. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Em atenção ao art. 18, § 1º, inciso XI, da Lei nº 14.133/2021, identifica-se como contratação correlata a eventual necessidade de serviços ou materiais de adequação elétrica das estruturas de suporte (torres de iluminação) do Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins, caso a avaliação técnica prévia à instalação aponte tal necessidade.

Referida contratação correlata, caso confirmada sua necessidade, não integra o objeto do presente ETP, devendo ser tratada em processo administrativo próprio, sem prejuízo do disposto na Seção 19 (Instalação) quanto à execução por servidores municipais.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 9/13

Não foram identificadas outras contratações interdependentes que condicionem a viabilidade da presente aquisição.

24. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação deverá proporcionar:

Técnicos

- Modernização da iluminação;
- Melhoria da luminosidade;
- Maior confiabilidade;
- Substituição de equipamentos obsoletos.

Econômicos

- Maior eficiência energética;
- Redução do consumo;
- Menor necessidade de manutenção.

Sociais

- Melhoria da segurança;
- Incentivo ao esporte;
- Ampliação da utilização do estádio;
- Realização de eventos noturnos.

25. RISCOS

Risco 1 – Equipamento em desconformidade

Prevenção: especificação técnica detalhada e fiscalização.
Tratamento: rejeição e substituição.

Risco 2 – Atraso na entrega

Prevenção: prazo contratual e acompanhamento.
Tratamento: medidas administrativas e contratuais cabíveis.

Risco 3 – Incompatibilidade técnica

Prevenção: conferência das especificações antes da aquisição e instalação.

Risco 4 – Danos no transporte

Prevenção: embalagem adequada.
Tratamento: substituição dos equipamentos danificados.

Risco 5 – Alteração dos preços

Prevenção: atualização da pesquisa de preços antes da contratação, quando necessária.

26. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Antes da contratação deverão ser providenciados:

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 10/13

- Termo de Referência;
- Confirmação da disponibilidade orçamentária;
- Juntada do Mapa de Cotação nº 105/2026;
- Documentação das fontes utilizadas na pesquisa;

- Conferência das especificações;
- Definição da forma de contratação;
- Análise jurídica, quando cabível;
- Designação dos responsáveis pela fiscalização;
- Planejamento da entrega;
- Planejamento da instalação.

27. DOCUMENTAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇOS

Deverão permanecer juntados aos autos:

- I – documentos das novas pesquisas realizadas em 2026;
- II – Mapa de Cotação nº 105/2026;
- III – Atas de Registro de Preços e/ou documentos de contratações públicas utilizados como referências;
- IV – memória de cálculo do valor médio;
- V – demais documentos comprobatórios da pesquisa.

A documentação deverá permitir a rastreabilidade dos valores utilizados para formação do preço estimado.

28. ESTIMATIVA FINAL

Quantidade	60 refletores
Valor unitário atualizado	R$ 2.453,22
Valor total atualizado	R$ 147.193,20
Valor global do Plano de Trabalho	R$ 151.740,00
Recursos do convênio	R$ 130.000,00
Contrapartida municipal	R$ 21.740,00
Diferença entre o Plano e a estimativa atual	R$ 4.546,80

29. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação é tecnicamente viável porque existe solução disponível no mercado capaz de atender às especificações necessárias.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 11/13

O quantitativo está definido no planejamento e as características técnicas foram estabelecidas de acordo com a finalidade do equipamento.

30. VIABILIDADE ECONÔMICA

A contratação é economicamente viável.

A pesquisa atualizada realizada em 2026 identificou valor médio de R$ 2.453,22 por unidade, resultando em R$ 147.193,20 para as 60 unidades.

Esse valor permanece inferior ao orçamento global de R$ 151.740,00 estabelecido no Plano de Trabalho.

A atualização da pesquisa demonstra que os recursos disponíveis são suficientes para a aquisição, considerando o valor atualmente estimado.

31. CONCLUSÃO

Após análise da necessidade, das soluções disponíveis, dos requisitos técnicos, do quantitativo, das pesquisas realizadas em 2025 e da nova pesquisa realizada em 2026, conclui-se que a aquisição dos refletores LED é TECNICAMENTE, OPERACIONALMENTE E ECONOMICAMENTE VIÁVEL.

A pesquisa realizada em 2025 foi utilizada como referência para o planejamento inicial e elaboração do Plano de Trabalho.

Posteriormente, visando conferir atualidade ao orçamento e maior segurança à contratação, foram realizadas novas pesquisas em 2026.

A pesquisa atualizada resultou no valor médio de R$ 2.453,22 por unidade, conforme Mapa de Cotação nº 105/2026.

Para 60 unidades, o valor estimado é de R$ 147.193,20.

O valor encontra-se abaixo do orçamento global do Plano de Trabalho, de R$ 151.740,00, composto por R$ 130.000,00 de recursos do convênio e R$ 21.740,00 de contrapartida municipal.

Assim, não se identifica, com base na pesquisa atualizada, necessidade de complementação dos recursos previstos para a aquisição, permanecendo o objeto financeiramente compatível com o planejamento aprovado.

32. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante dos elementos técnicos, administrativos e econômicos apresentados, esta Secretaria manifesta-se FAVORAVELMENTE AO PROSSEGUIMENTO DA CONTRATAÇÃO para aquisição de 60 (sessenta) refletores de LED destinados à modernização do sistema de iluminação do Estádio Municipal Arnaldo Lopes Martins – Portal da Amazônia.

- Valor unitário estimado atualizado: R$ 2.453,22;
- Valor total estimado: R$ 147.193,20;
- Valor do convênio: R$ 130.000,00;
- Contrapartida municipal: R$ 21.740,00;
- Valor global do Plano de Trabalho: R$ 151.740,00.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 12/13

A contratação mostra-se adequada ao interesse público, tecnicamente viável, economicamente compatível e devidamente respaldada pela atualização da pesquisa de preços realizada no exercício de 2026.

33. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com fundamento nos elementos constantes deste Estudo Técnico Preliminar, DECLARA-SE VIÁVEL a contratação pretendida.

A solução atende à necessidade identificada, encontra-se alinhada ao Plano de Trabalho, possui disponibilidade no mercado e apresenta preço estimado compatível com as pesquisas realizadas.

Vilhena/RO, 12 de agosto de 2026.

Elaborado por:

Lucas Lemes de Almeida

Ass. Adminstrativo Mat. 15.953

Assinado por:
MUNICIPIO DE VILHENA
LUCAS LEMES DE ALMEIDA
13/08/2026 11:38:41

Autorizado por:

Assinado por:
MUNICIPIO DE VILHENA
SILMAR DE FREITAS NETO
13/08/2026 12:50:36

SILMAR DE FREITAS NETO
SECRETARIO MUNICIPAL DE ESPORTES

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 24484148-6237-418d-b833-5a02cf5d4c5c - Página 13/13