

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

OBJETO

Elaboração de Estudo Técnico Preliminar – ETP, visando aferir a viabilidade técnica e econômica com base nas informações constantes no Documento de Formalização de Demanda – DFD nº 081/2024, atestando ainda que o mesmo está integrado ao Plano de Contratações Anual - PCA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O campo de futebol municipal de Alvarenga, é um equipamento público e está sob gestão da Secretaria Municipal de Esportes e desempenha um papel fundamental na promoção do esporte e lazer para os cidadãos da nossa cidade. A instalação de iluminação eficiente e moderna, em substituição a antiga iluminação existente, permitirá que o campo seja utilizado durante períodos noturnos, ampliando as oportunidades de prática esportiva para a comunidade em geral, incluindo jovens, adultos e idosos, principalmente aos usuários que trabalham ao longo do dia e somente pode praticar esportes a noite. A falta de iluminação adequada restringe severamente o uso do campo de futebol, especialmente durante os meses de inverno ou em períodos de menor luminosidade natural. Com a instalação de iluminação, o campo poderá ser utilizado de forma mais ampla e eficaz ao longo do ano, maximizando o retorno do investimento feito na infraestrutura esportiva. O campo de futebol devidamente iluminado oferecerá oportunidades não apenas para o esporte amador, mas também para o desenvolvimento de equipes locais e competições esportivas. Isso pode contribuir significativamente para o fomento do esporte em

todas as faixas etárias, incentivando o talento local e fortalecendo a identidade esportiva da nossa cidade. A iluminação adequada do campo de futebol aumentará a segurança dos usuários durante as atividades noturnas, reduzindo os riscos de acidentes e incidentes relacionados à baixa visibilidade. Além disso, proporcionará um ambiente mais acolhedor e convidativo para a prática esportiva, promovendo o bem-estar físico e mental dos participantes. Investir na iluminação do campo de futebol é uma forma de valorizar o espaço público e atender às necessidades recreativas e esportivas da população. Isso demonstra o compromisso da administração municipal com o desenvolvimento social, cultural e esportivo da comunidade, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos. Um campo de futebol bem iluminado pode atrair não apenas eventos esportivos locais, mas também competições regionais e até mesmo nacionais. Isso tem o potencial de impulsionar o turismo esportivo em nossa cidade, gerando receitas adicionais para o comércio local e fortalecendo a economia regional. A instalação de iluminação no campo de futebol municipal é uma demanda pública justificada e que trará inúmeros benefícios para a comunidade em termos de esporte, lazer, segurança, bem-estar e desenvolvimento socioeconômico. Por meio desse investimento, a prefeitura reafirma seu compromisso com o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos, promovendo um ambiente inclusivo e saudável para todos.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Necessário se faz a contratação de uma empresa especializada, no ramo de engenharia e projetos elétricos, com experiência atestada e registro no CREA para realizar a modernização da iluminação no Estádio Municipal Sebastião Anacleto de Oliveira com prazo de execução máximo de 10 dias após a emissão de ordem de serviço, mantendo sempre a comunicação constante com a prefeitura municipal de Alvarenga para relatar qualquer problema ou atraso durante a execução do serviço, o mesmo deve estar cientes da necessidade rápida de sua execução, de modo que o campo fique pronto para receber o campeonato esportivo nos próximos meses, os serviços devem ser executados com a devida importância e garantia de solução do projeto de modo que ofereça segurança e o conforto dos frequentadores do estádio.



ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E DE VALORES

ITEM	NOME	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1			Substituição de iluminação em campo de futebol com fornecimento de refletor de Led 700w (aplicação campo de futebol), temperatura de cor: Branco frio (6500k), luminosidade: aproximadamente 60.000 lúmens, proteção IP68, garantia de 1 ano do serviço e dos materiais, incluso serviço de substituição e calibragem, alinhamento	SERVIÇO	1	110.757,37

POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Seria a aquisição de lâmpadas, refletores e luminárias pelo setor público, o que de modo inegável que se tornaria inviável, considerando não dispormos no nosso quadro profissionais habilitados para tanto, medidas de segurança que não poderemos oferecer e ainda não possuímos os equipamentos seguros e certificados para execução, o que torna mais viável a contratação de todo esse serviço.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O serviço a ser realizado tem o objetivo de modernizar e otimizar o sistema de iluminação no Estádio Municipal Sebastião Anacleto de Oliveira, localizado na avenida Silvia Araújo, s/n, Bairro Nossa Senhora das Graças, cidade de Alvarenga, por meio da substituição das atuais lâmpadas de vapor de sódio/mercúrio por tecnologia de LED. Objetiva essa despesa ser custeada por meio da Resolução SEGOV nº. 14 de 03 de abril de 2024.

JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os serviços serão contratados uma única vez e sua solução de execução não há necessidade parcelamento.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Ampliação da eficiência energética, sustentabilidade ambiental, melhoria da iluminação, redução de custos e adaptação tecnológica. Melhorará a prática do esporte amador e profissional de nossa cidade Oferecer acessibilidade às práticas esportivas a todos os públicos de nossa cidade, sem limitação de horários em função de anoitecer ou baixa luminosidade.

CONCLUSÃO

Após uma análise cuidadosa e abrangente sobre a viabilidade e os benefícios da substituição das lâmpadas de sódio/mercúrio por lâmpadas de LED em nosso estádio, concluímos que esta medida representa uma significativa melhoria em diversos aspectos. Eficiência Energética: As lâmpadas de LED oferecem uma eficiência energética muito superior em comparação com as lâmpadas de sódio/mercúrio. Isso significa uma redução substancial no consumo de energia, o que resulta em uma diminuição significativa nos custos operacionais do estádio a longo prazo. Vida Útil Prolongada: As lâmpadas de LED têm uma vida útil muito maior do que as lâmpadas de sódio/mercúrio. Com uma durabilidade estimada de até 50.000 horas, as lâmpadas de LED exigirão menos manutenção e substituições ao longo do tempo, reduzindo os custos associados e o tempo de inatividade do sistema de iluminação. Qualidade da Iluminação: As lâmpadas de LED oferecem uma iluminação mais uniforme e de melhor qualidade em comparação com as

lâmpadas de sódio/mercúrio. Isso resulta em uma melhor visibilidade e experiência para os espectadores e atletas durante os eventos esportivos e outras atividades realizadas no estádio.

Sustentabilidade Ambiental: A migração para lâmpadas de LED é uma escolha mais sustentável do ponto de vista ambiental. As lâmpadas de LED não contêm mercúrio, substância nociva ao meio ambiente, e são mais facilmente recicláveis. Além disso, a redução no consumo de energia contribui para a diminuição das emissões de carbono.

Conclusão: Com base nessas considerações, recomendamos fortemente a substituição das lâmpadas de sódio/mercúrio por lâmpadas de LED em todo o estádio. Esta iniciativa não apenas reduzirá os custos operacionais e de manutenção, mas também melhorará significativamente a qualidade da iluminação e demonstrará nosso compromisso com a eficiência energética e a sustentabilidade ambiental.

Estamos confiantes de que essa melhoria trará benefícios tangíveis a longo prazo para o estádio, seus frequentadores e a comunidade em geral.

ALVARENGA, MG - 9 de abril de 2024

PEDRO GREGÓRIO OLIVEIRA SILVA - CPF: 097.614.356-95

Responsável pelo ETP