PARECER E VIABILIDADE TÉCNICA DE ENGENHARIA

DOCUMENTO DE SOLICITAÇÃO DE SERVIÇO DO PREGÃO TRADICIONAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA DO GINÁSIO DO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.

JUSTIFICATIVA DA CONTRAÇÃO

O campus São Miguel do Oeste objetiva realizar a contratação para a demanda de substituição da iluminação interna da Quadra Esportiva do Campus São Miguel do Oeste, que se justifica devido uma grande quantidade de lâmpadas modelo *a vapor metálico* estarem queimadas pelo decurso do tempo e constante utilização do local.

O sistema de iluminação consiste nas luminárias instaladas na quadra esportiva e tem por objetivo iluminar o ambiente, proporcionando condições adequadas para o desenvolvimento das atividades, principalmente em período noturno.

A Quadra esportiva do campus São Miguel do Oeste do IFSC é utilizada em aulas regulares dos cursos técnicos integrados ao Ensino Médio, atendendo a cerca de 300 estudantes matriculados nas turmas do campus. Ademais, projetos de pesquisa e de extensão são desenvolvidos nesse ambiente, cujas parcerias são realizadas com entidades esportivas sem fins lucrativos como, por exemplo, Associação de Basquete de São Miguel do Oeste e as escolas de futsal Bugre do Oeste e Gol de Bico. O ginásio do câmpus também já foi sede de eventos esportivos, entre os quais, os Jogos do Instituto Federal de Santa Catarina (JIFSC) e os Jogos Escolares de Santa Catarina. (JESC).

O propósito final da contratação é a substituição total das lâmpadas a vapor metálico por luminárias de LED, pois são mais eficientes, gastam menos energia para iluminar, bem como, um consumo de energia consideravelmente mais baixo, contribuindo para ações mais sustentáveis na Instituição. Além disso, a contratação visa também preservar as condições iniciais de zelo e conservação ao patrimônio público e manter condições de utilização e conforto aos usuários da estrutura física do ginásio esportivo, fortalecendo e incentivando as práticas esportivas, na medida em que proporcionará aos estudantes e comunidade escolar condições satisfatórias de conforto e segurança para atuarem e participarem das modalidades esportivas desenvolvidas, bem como contribuirão para a formação de competências à cidadania plena, na busca da formação integral e transformação social.

1. Substituição das luminárias a vapor metálico, por lâmpadas LED, conforme quadro abaixo:

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
1	SERVIÇO	1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIAS DE LED NO GINÁSIO ESPORTIVO DO CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE - ATÉ 15 METROS DE ALTURA
2	UNID.	6	Luminária LED tipo High Bay, uso interno pública, instalação suspensa com suporte Potência: **100 W** Tipo de LED: COB Alimentação: Bivolt Automático 90V - 240V Certificação: CE Temperatura de Cor: 6.000-6.500K - Branco Frio Vida útil mínima: 30.000 horas, com garantia do fabricante Grau de Proteção Mínimo: IP 65 Construção: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó
3	UNID.	21	Luminária LED tipo High Bay, uso interno pública, instalação suspensa com suporte Potência: **300 W** Tipo de LED: COB Alimentação: Bivolt Automático 90V - 240V Certificação: CE Temperatura de Cor: 6.000-6.500K - Branco Frio Vida útil mínima: 30.000 horas, com garantia do fabricante Grau de Proteção Mínimo: IP 65 Construção: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó
4	UNID.	1	Revisão do Quadro de Comando de Iluminação.
5	TAXA	1	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) JUNTO AO CREA-SC

PARECER DO ENGENHEIRO DO IFSC PARA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE

DESCRIÇÃO: Contratação de pessoa jurídica para a execução de serviços de Substituição das Luminárias da Quadra Poliesportiva do Campus São Miguel do Oeste, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, IFSC.

O sistema de iluminação interna consiste em luminárias instaladas na estrutura da cobertura da quadra e tem por objetivo iluminar a área para a prática das atividades a serem desenvolvidas ali, no período noturno.

A manutenção deste sistema justifica-se a devido necessidade de manter as condições de usabilidade da quadra, além da segurança dos usuários, também pelo fato de que o Campus não possui equipamentos adequados para execução deste serviço, com luminárias instaladas a altura de até 10 metros.

A contratação aqui prevista compreende a substituição de luminárias convencionais, a Vapor Metálico, que apresentam baixa vida útil e alto consumo de energia, por luminárias LED, que

apresentam vida útil bem maior (aproximadamente 50.000 horas), além de um consumo de energia consideravelmente mais baixo.
Apontada a necessidade, o engenheiro **Luiz André Lago – CREA-SC 36.513-5, concorda** com a contratação dos serviços de substituição do sistema de iluminação para o Campus São Miguel do Oeste.

FUNDAMENTO LEGAL PARA OS SERVIÇOS DE manutenção do sistema de Iluminação da Quadra Coberta do Campus São Miguel do Oeste, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de S anta Catarina, IFSC **EM PREGÃO:**

"... Jorge Ulisses Jacoby Fernandes entende, o serviço de engenharia pode ser considerado comum se observadas as seguintes condições: (a) as características, quantidades e qualidades forem passíveis de ser estabelecidas através de especificações usuais de mercado; e (b) mesmo que exija profissional registrado no CREA para a execução, a atuação desse não assume relevância, em termos de custo, complexidade e responsabilidade, no conjunto do serviço. O TCU, por meio da Súmula nº 257, consolidou seu posicionamento quanto ao cabimento do Pregão para contratação de serviços comuns de engenharia: O uso do pregão nas contratações de serviços comuns de engenharia encontra amparo na Lei nº 10.520/2002."

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ ANDRE LAGO
Data: 18/11/2022 10:53:34-0300
Verifique em https://verificador.iti.br