**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº gfdgfg**

**SGD Nº 2025/09099/020457**

|  |
| --- |
| **ESTUDO TËCNICO PRELIMINAR No** gfdgfg  **SGD Nº** 2025/09099/020457 |

|  |  |
| --- | --- |
| **I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)** | |
| Qual a necessidade a ser atendida? | Manutenção preventiva e corretiva da piscina semiolímpica |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL** | | |
| A contratação em tela tem adequação orçamentária e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA), com a Lei Orçamentária Anual (LOA), com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e está alinhada ao planejamento estratégico institucional.  A despesa está amparada por dotação orçamentária própria, regularmente consignada na funcional programática indicada no quadro abaixo:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** | **FONTE** | **ELEMENTO DE DESPESA** | | 06.182.1160.2348 | 761 | 33.90.39.16 | | | |
| Há previsão no plano de contratações anual? | ( x ) Sim | Nº. do protocolo de envio do PCA ao PNCP: 07924551000190-0-000001/2025 |
| ( ) Não | Justificar: A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual conforme planejamento estratégico institucional |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III - REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO** | | | | |
| Qual o tipo de objeto? | ( ) Bem  ( x ) Serviço | | | |
| Qual a natureza? | ( ) Continuada | | | ( ) Com Monopólio |
| ( x ) Sem Monopólio |
| ( ) Não Continuada | | | |
| Qual a vigência? | ( ) 30 (trinta) dias - pronta entrega  ( undefined ) 12 (doze) meses  ( ) 5 (cinco) anos  ( undefined ) Indeterminado | | | |
| ( x ) Outro: | | | ( ) dias  ( 12 ) meses  ( ) anos |
| Poderá haver prorrogação? | ( x ) Sim  ( ) Não  ( undefined ) Não se aplica porque o prazo é indeterminado. | | | |
| O objeto da contratação trata- se de fornecimento ou serviço continuado? | (  x ) Sim  (     ) Não  Em caso afirmativo, foi avaliado a duração inicial do contrato? (art. 106 da Lei nº14.133/2021), justificar: O serviço de manutenção de piscina requer continuidade para garantir a qualidade sanitária da água e funcionamento adequado das instalações | | | |
| Descrição do produto | Item | Código SIGA | Descrição detalhada | |
| 1 | 00026008 | **Limpeza, tratamento e conservação de piscina semiolímpica, incluindo todos os insumos necessários.** | |
| Há critérios ou práticas de sustentabilidade? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, especificar: Não foram identificados critérios de sustentabilidade aplicáveis, uma vez que o documento indica que não há práticas de sustentabilidade envolvidas na contratação. | | | |
| Há necessidade de treinamento? | ( x ) Sim  ( ) Não | | | |
| Os bens a serem adquiridos se enquadram como bem de luxo? | ( x ) Sim  ( ) Não  O objeto pretendido não se caracteriza como bem de luxo, uma vez que não está incluído no rol previsto no Decreto Federal nº 10.818/2021, tampouco apresenta as características descritas no art. 2º, inciso IV, do Decreto Estadual nº 6.548, de 13 de dezembro de 2022.  Em caso afirmativo, justificar: O objeto não se caracteriza como bem de luxo, sendo equipamento essencial para as atividades do órgão | | | |
| A contratada deverá promover transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas? | ( ) Sim. Contrato nº:  Prazo final:  ( x ) Não | | | |
| Há normativos específicos que disciplinam os serviços ou produtos a serem contratados? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo relacionar normativos técnicos e regulatórios específicos:  A contratação está sujeita à NBR 10339 da ABNT, que regulamenta o projeto, execução e manutenção de piscinas. | | | |
| Local de entrega do bem ou de prestação do serviço: | Quadra 403 Sul, Av. LO 09, S/n Plano Diretor Sul, CEP: 77.015-560, Palmas – TO, no 1° Batalhão de Bombeiros Militar/ Centro de Reabilitação do CBMTO. | | | |
| Será exigida amostra ou prova de conceito? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, justificar a necessidade e descrever:  Há necessidade de amostra ou prova de conceito para garantir a continuidade e qualidade do serviço prestado. | | | |
| Consta exigência de marca específica? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, justificar:  Não há exigência de marca específica para os produtos ou serviços contratados. | | | |
| Será permitida subcontratação? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, limitado a: undefined | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)** | | | | |
| Como se obteve o quantitativo estimado? | ( ) Análise de contratações anteriores  ( ) Análise de contratações similares  ( x ) Outro  Especificar: A metodologia técnica para cálculo das quantidades baseia-se na análise de contratações anteriores, considerando a necessidade de manutenção diária da piscina semiolímpica. A frequência de serviços foi definida em seis vezes por semana, resultando em 24 manutenções mensais. Este cálculo considera a área e o volume da piscina, garantindo a adequação ao uso contínuo no Programa Educacional Bombeiro Mirim. | | | |
| Descrição do Quantitativo | O dimensionamento foi calculado com base na necessidade de 24 manutenções mensais, multiplicadas por 12 meses, totalizando 288 manutenções anuais. Cada manutenção inclui limpeza, tratamento e conservação da piscina, com fornecimento de insumos e mão de obra especializada, conforme especificações técnicas e operacionais exigidas. | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **SÉRIE HISTÓRICA DE CONSUMO** | | | | **DESCRIÇÃO** | **UNIDADE** | **EXERCÍCIO**  **2025** | | **PAE:**  **SGD Nº 2025/09099/020457** | | **QUANTIDADE CONSUMIDA** | | A análise de série histórica indica que, em 2024, foram realizados 144 serviços anuais de manutenção da piscina. Para 2025, a estimativa foi ajustada para 288 serviços anuais, refletindo um aumento na frequência de manutenção para garantir a qualidade contínua da água e a segurança dos usuários. | MENSAL SERVIÇO | 12 serviços anuais | | | | |
| Quantitativos | **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **UND** | **QTD** |
| 1 | Limpeza, tratamento e conservação de piscina semiolímpica, incluindo todos os insumos necessários. | MENSAL SERVIÇO | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V - LEVANTAMENTO DE MERCADO** | |
| Onde foram pesquisadas as possíveis soluções? | ( ) Contratações similares  ( ) Internet  ( ) Audiência pública  ( x ) Outro. Especificar:  A pesquisa de mercado foi conduzida através de contratações similares, consultas na internet e interações diretas com fornecedores, garantindo uma análise abrangente das opções disponíveis e práticas de mercado. |
| Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução | **Justificativa Técnica** A solução de terceirização do serviço de manutenção de piscinas é tecnicamente justificada pela necessidade de mão de obra especializada e equipamentos específicos, conforme normas da ABNT NBR 10339, assegurando a qualidade e segurança do espaço aquático. **Justificativa Econômica** A análise econômica demonstra que a terceirização oferece melhor custo-benefício, eliminando a necessidade de aquisição de equipamentos caros e insumos químicos, além de garantir previsibilidade orçamentária e eficiência operacional. |
| Há restrição de fornecedores? | ( x ) Sim  ( ) Não |
| Será dispensada a aplicação de tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, previsto na Lei Complementar 123/2006? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso positivo, justificar:  O tratamento diferenciado para ME/EPP não será dispensado, permitindo que essas empresas participem do processo licitatório, promovendo a competitividade e potencialmente gerando benefícios econômicos locais. |

|  |  |
| --- | --- |
| **VI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (OBRIGATÓRIO)** | |
| Meios usados na pesquisa: | ( ) Sites oficiais de Governo/Painel de preços  ( ) Contratações similares  ( ) Tabelas de Referência aprovadas por Órgãos oficiais  ( ) Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo  ( ) Fornecedores  ( x ) Outro. Especificar: A pesquisa de preços foi realizada com base em contratações similares, sites oficiais de governo e fornecedores. Foram utilizados critérios de comparação de preços de serviços de manutenção de piscinas, considerando a frequência de manutenção e os insumos necessários, garantindo a análise de mercado fornecedor. |
| Estimativa do valor: | R$ 129.933,94 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO** | | |
| O que será contratado? | A contratação abrange serviços de limpeza, tratamento, manutenção e conservação de uma piscina semiolímpica, incluindo todos os insumos necessários. O escopo inclui ações preventivas e corretivas, com frequência de seis vezes por semana, para garantir a qualidade da água e a segurança dos usuários, conforme as normas da NBR 10339. | |
| Qual o prazo da garantia do objeto? | ( ) Não há  ( ) 90 dias  ( ) 12 meses | |
| ( x ) Outro: | ( ) dias  ( 3 ) meses  ( ) anos |
| Há necessidade de assistência técnica? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, justificar:  Não há necessidade de assistência técnica específica, pois a contratação é para serviços contínuos de manutenção e não para equipamentos que requerem suporte técnico adicional. | |
| Há necessidade de manutenção? | ( x ) Sim  ( ) Não  Em caso afirmativo, descrever a solução:  Os serviços de manutenção incluem limpeza regular e tratamento químico da piscina, com cronograma de seis vezes por semana. As condições exigem mão de obra especializada e fornecimento de todos os materiais necessários, garantindo a continuidade e qualidade do serviço. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VIII - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (OBRIGATÓRIO)** | | |
| A solução será dividida em itens? | ( ) Sim  Em caso afirmativo, foi avaliado se o parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala. | |
| ( x ) Não. Por quê? | Justificar: Não há possibilidade de parcelamento, pois o processo possui apenas um item e a natureza contínua do serviço não permite divisão sem perda de economia de escala. |

|  |  |
| --- | --- |
| **IX - RESULTADOS PRETENDIDOS** | |
| Quais os benefícios pretendidos na contratação? | ( ) Manutenção do funcionamento administrativo  ( ) Redução de custos  ( ) Aproveitamento de recursos humanos  ( ) Redução dos riscos do trabalho  ( ) Ganho de eficiência  ( ) Melhoria na qualidade de produtos e serviços  ( ) Realização de política pública  ( x ) Outro, indicar o benefício: A contratação visa garantir a manutenção preventiva e corretiva da piscina semiolímpica, assegurando a qualidade sanitária da água e a continuidade das atividades do Programa Educacional Bombeiro Mirim. Espera-se melhorias na segurança e higiene do espaço aquático, além de contribuir para o desenvolvimento educacional e social dos participantes.  **Nota explicativa:** A contratação permitirá a realização de ações preventivas e corretivas para manter a qualidade da água da piscina, essencial para a segurança e saúde dos usuários. A eficiência do serviço contratado é garantida pela especialização da empresa, que fornecerá mão de obra qualificada e insumos adequados, atendendo às normas técnicas vigentes. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO** | | |
| Há providências pendentes para o sucesso da contratação? | ( x ) Sim | Especificar: Não há providências pendentes para o sucesso da contratação. A gestão contratual e a fiscalização já possuem requisitos e responsabilidades definidos, assegurando o acompanhamento adequado da execução dos serviços. |
| ( ) Não | |
| Indicar os requisitos para a gestão contratual | A gestão contratual será realizada por servidor designado, responsável por acompanhar a execução administrativa e financeira do contrato. A fiscalização será feita por servidores da unidade beneficiada, que verificarão a conformidade dos serviços e a presença de equipe qualificada, garantindo a qualidade e segurança das operações. | |
| Indicar os requisitos para fiscalização do contrato | A gestão contratual será realizada por servidor designado, responsável por acompanhar a execução administrativa e financeira do contrato. A fiscalização será feita por servidores da unidade beneficiada, que verificarão a conformidade dos serviços e a presença de equipe qualificada, garantindo a qualidade e segurança das operações. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES** | |
| Há contratações correlatas ou interdependentes? | ( x ) Sim.  ( ) Não.  Em caso afirmativo, indicar: Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes. A contratação atual é autônoma e focada exclusivamente na manutenção e conservação da piscina do CBMTO, sem impacto direto em outras contratações. |

|  |  |
| --- | --- |
| **XII - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO** | |
| Há previsão de impacto ambiental na contratação, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável? | ( ) Sim  Especificar os impactos: |
| ( x ) Não |

|  |  |
| --- | --- |
| **XIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA. (OBRIGATÓRIO)** | |
| A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental? | ( x ) Sim  ( ) Não |
| **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**  A contratação apresenta viabilidade técnica, econômica e ambiental, atendendo adequadamente à necessidade identificada e contribuindo para o cumprimento dos objetivos institucionais | |

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:**

|  |  |
| --- | --- |
| (assinatura eletrônica)  VÍTOR HUGO DA SILVA BRITO  Auxiliar de Compras | (assinatura eletrônica)  BRUNO BARBOSA CAVALCANTE  Auxiliar de Compras |

*Aprovo, observados os aspectos legais, formais e éticos, nos termos do Decreto nº 6.606/2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Estadual do Tocantins.*

**APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA**

***(Assinado digitalmente)***

**PETERSON QUEIROZ DE ORNELAS - CEL QOBM**

Comandante-Geral – Secretário de Estado

Coordenador Estadual de Defesa Civil

Palmas – TO, 10 de julho de 2025