

# Estudo Técnico Preliminar 18/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição dos materiais descritos abaixo são de suma importância para manutenção da piscina do Centro de Ciências Aplicadas à Educação e Saúde (CeCAES) / IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, na qual é utilizada como laboratório de atividades aquáticas do curso Superior de Educação Física.

2.2. Os bens são considerados "comuns", pois se enquadram na classificação nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002 "Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado."

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Extensão	Mateus Camargo Pereira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais e produtos que serão adquiridas por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

### 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais e produtos são de 30 (Trinta) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais e produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais e produtos poderão ser rejeitadas, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais e produtos serão recebidas definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais e produtos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais e produtos relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais e produtos, correrão por conta da empresa contratada.

#### 4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

### 5. Levantamento de Mercado

5.1. Os materiais e produtos descritos no subitem 7 são amplamente adquiridos por empresas privadas e órgão públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização dos mesmos, que foram verificados por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

### 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Contratação de empresa especializada no fornecimento dos materiais e produtos, visando atender as demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme descrito no item 7. Ressalta-se que é suma importância, uma vez que o não atendimento a esta solicitação causará grandes impactos, pois impossibilitará a utilização das piscinas para o desenvolvimento das atividades aquáticas.

### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho encontra-se descrita abaixo:

Item	PGC	CATMAT	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Médio R\$	Valor Total R\$
1	5940	391712	Hipoclorito de cloro ativo: 65% Estado físico: sólido. Forma: Grânulos. Cor: branco ou branco acinzentado. Odor: Característico de Cloro. PH: Alcalino Densidade: 1,05 a 1,08 kg /L – 65 a 67 Lbs/ft³ Solubilidade/Miscibilidade	Embalagem com 10 kg	24	R \$ 280,00	R \$ 6,720,00

			em água: 217 g/L de água a 27°C. Balde de 10 kg.				
2	5063	274321	Algicida choque – Polidicloreto – (2-hidroxietileno dimetil imino 2-hidroxi propileno dimetil imino metileno) * 30% Estado físico: líquido Cor: azul turquesa. Odor: levemente amoniacal. PH: 6,0 – 8,0 (25°C). Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível. Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100°C. Ponto de fulgor: > 100°C (teste em vaso fechado). Densidade: 1,045 – 1,065 g/cm³ (25°C). Solubilidade: total em água. Viscosidade: 300 a 600 cPs (25°C). Galão com 5 litros.	Galão com 5 litros	05	R \$ 129,72	R \$ 648,60
3	5063	274321	Algicida manutenção – Polidicloreto (2-hidroxi etileno dimetil imino 2-hidroxi propileno dimetil imino metileno) 20% Estado físico: líquido Cor: azul turquesa Odor: levemente amoniacal pH: 6,0 – 8,0 (25°C). Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 100°C. Ponto de ebulição: 100°C. Ponto de fulgor: . 100°C (teste em vaso fechado). Densidade: 1,045 – 1,065 g/cm³ (25°C) Solubilidade: total em água. Viscosidade: 300 a 600 cPs (25°C). Galão com 5 litros.	Galão com 5 litros	35	R\$120,00	R \$ 4,200,00
4	5064	454047	Clarificante – cloridróxido de alumínio Estado físico: líquido Cor: amarelado Odor: característico pH (a 15% em H2O x 20°C) – 3,5 a 4,5 Densidade: aprox 1,1 g/cm³ Solubilidade: total em água. Galão de 5 litros.	Galão com 5 litros	35	R\$119,70	R \$ 4.189,50
5	5479	355924	PH + barrilha leve (carbonato de sódio) 99,5% de Carbonato de Sódio e 0,5% Inertes Estado Físico: Sólido Forma: Grânulos Cor: Branca Odor: Inodoro pH (solução à 1%): 11,6 Ponto de fusão / congelamento: 851°C. Embalagem com 2 kg.	Embalagem com 2 kg.	15	R\$ 99,65	R \$ 1494,75
6	6001	424509	PH menos - Redutor de PH composto por solução de ácidos inorgânicos fortes (20%). Ácido Clorídrico 10%. Ácido Sulfúrico 10%. Estado físico: líquidos Cor: amarelo Odor: Característicos Densidade: 1,16 g/cm³ Solubilidade/Miscibilidade: solúvel em água. Embalagem de 1 Litro.	Embalagem com 1 litro	15	R\$ 25,30	R \$ 379,50
7	6008	355880	Elevador de Alcalinidade – Bicarbonato de Sódio 98% Estado físico: Sólido Forma: Pó Aspecto: Cristalino Cor: branco Odor: sem odor de amônia pH: <8,3 Densidade aparente: 0,9 a 1,1 g/cm³ Densidade compactada: 1,0 a 1,3 Solubilidade em água: 6,9% a 60°C. Embalagem com 2 kg.	Embalagem com 2 kg	90	R\$ 38,36	R \$ 3452,40
8	6009	301087	Limpa-bordas Ácido linear Alquibenzeno Sulfônico Neutralizado 50% Estado físico: líquido Aspecto: viscoso Cor: azul Odor: característico pH: 6,7 – 7,7 Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: aprox. 100°C. Embalagem de 1 Litro.	Embalagem com 1 litro	30	R\$ 34,51	R \$ 1035,30
9	6015	234691	Estojo de análise de cloro, pH e alcalinidade.	Unidade	01	R\$ 54,90	R\$ 54,90

10	6001	375600	Solução vermelho fenol. Frasco com 23 ml.	Frasco com 23 ml	01	R\$14,99	R\$14,99
11	5484	229970	Solução de ortotolidina. Frasco com 23 ml.	Frasco com 23 ml	01	R\$ 17,00	R\$ 17,00
12	5484	404450	Solução Tibulante AT1. Frasco com 23 ml.	Frasco com 23 ml	01	R\$ 18,00	R\$ 18,00
13	5484	404450	Solução Tibulante AT2. Frasco com 23 ml.	Frasco com 23 ml	01	R\$ 18,00	R\$ 18,00
14	6290	445977	Escova com apoio de mão para limpar borda de piscina.	Unidade	10	R\$36,75	R \$ 367,50
15	7250	283233	Peneira plástica grande cata folha para limpeza de piscina spa.	Unidade	03	R\$ 32,25	R\$ 96,75
16	6767	227625	Aspirador para piscinas de vinil, fibra e alvenaria. Peso: Aproximadamente 2 Kilos Comprimento: 48 cm Altura: 10 cm Largura: 19 cm	Unidade	02	R\$ 84,85	R \$ 169,71
<b>Valor Total Estimado da Compra R\$</b>							<b>R \$ 22876,90</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 34.870,39

8.1. Os valores dos produtos para limpeza de piscina, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x ) Pesquisa de preços

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

( ) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de materiais e produtos dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal e não há capacidade de armazenamento suficiente para receber a quantidade total. A solução em questão está dividida em 16 (dezesesseis) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição destes produtos possuem correlação com produtos adquiridos no ano de 2022.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na tabela do item 7 e com o dfd 33/2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A aquisição dos produtos tem por objetivo manter limpa e em funcionamento a piscina do laboratório de aquáticas que atende as aulas dos alunos dos cursos superiores de Educação Física e os projetos de extensão de hidroginástica, natação infantil e adulto e spinning aquático.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A Coordenação Geral de Extensão realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição dos materiais e produtos descritos em questão, chegando a conclusão que o atendimento a esta solicitação interfere diretamente na manutenção e utilização da piscina do CECAES, pois não haverá um tratamento da água de forma adequada para uso humano durante as atividades a serem desenvolvidas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os materiais e produtos a serem adquiridos por meio dessa compra deverão seguir as normas técnicas tanto durante o uso bem como o posterior descarte das embalagens visando não poluir o meio ambiente.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**MATEUS CAMARGO PEREIRA**

requisitante



Assinou eletronicamente em 12/03/2024 às 15:38:17.

**ZELIA DIAS DE SOUZA**

Diretora de Administração de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 14/03/2024 às 09:52:26.*