



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

Teresina-PI, 12 de Maio de 2026.

**ABERTURA DE PROCEDIMENTO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS
NECESSÁRIOS À LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA PISCINA DO SETOR DE
ESPORTES DA UFPI**

1. ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES (ETP)

Objeto

Aquisição de materiais químicos e acessórios necessários à limpeza, tratamento, conservação e manutenção da piscina do Setor de Esportes da Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Justificativa da Necessidade da Contratação

A piscina do Setor de Esportes da UFPI é utilizada regularmente em atividades acadêmicas, práticas esportivas, projetos de extensão, ações de inclusão, treinamento esportivo e apoio às atividades institucionais da Universidade.

A adequada manutenção da qualidade da água é indispensável para garantir:

- condições sanitárias adequadas;
- segurança dos usuários;
- prevenção de contaminações e proliferação de fungos e bactérias;
- preservação da estrutura física e dos equipamentos da piscina;
- continuidade das atividades acadêmicas e esportivas desenvolvidas no setor.

A ausência dos materiais de limpeza e conservação poderá ocasionar:

- interrupção das atividades;
- riscos à saúde dos usuários;
- deterioração da infraestrutura;
- aumento futuro de custos de manutenção corretiva.

Dessa forma, a aquisição apresenta caráter essencial e atende ao interesse público institucional.

Estimativa das Quantidades

Para fins de planejamento da contratação, considerando uma piscina olímpica com aproximadamente 2.500.000 litros de água e utilização média em atividades acadêmicas, esportivas e institucionais, estima-se a aquisição dos seguintes materiais para atender ao período de 6 meses:

estimativa média de mercado (2026) para auxiliar no planejamento inicial do processo administrativo. Os valores podem variar conforme marca, fornecedor, pureza dos produtos químicos, frete e modalidade de compra pública.

Estimativa de Valores Atualizada (+15% para variações de mercado e frete)

Item	Material	Quant	Valor Unitário	Valor Total Esti
1	Cloro granulado / hipoclorito	1.200 kg	R\$ 33,47/kg	R\$ 33,47/kg
2	Redutor de pH	250 kg/l	R\$ 21,30	R\$ 5323,05
3	Algicida manutenção	120 litros	R\$ 42,58/l	R\$ 5110,14
4	Clarificante / decantador	120 litros	R\$ 38,02/l	R\$ 4562,63
5	Limpa-bordas	60 litros	R\$ 33,47/l	R\$ 2007,56
6	Reagente pH	12 frascos	R\$ 53,23	R\$ 638,77
7	Reagente cloro	12 frascos	R\$ 52,23	R\$ 638,77
				R\$ 58.432,02

Valor Global Estimado Atualizado

A estimativa preliminar de preços foi elaborada com base em valores médios praticados no mercado nacional para aquisição de materiais químicos e

acessórios destinados à manutenção de piscinas de grande porte, considerando o período estimado de 6 meses de utilização em piscina olímpica com uso médio institucional.

O valor global estimado para a aquisição é de aproximadamente R\$ 58.432,02 (cinquenta e oito mil, quatrocentos e trinta e dois reais e dois centavos), podendo sofrer alterações após a realização da pesquisa formal de preços junto a fornecedores e sistemas oficiais de compras públicas.

Os quantitativos foram definidos de forma preventiva, considerando a necessidade de tratamento químico contínuo, controle periódico de pH, cloro e alcalinidade, limpeza física da piscina e conservação das condições sanitárias adequadas ao uso coletivo.

Ressalta-se que os quantitativos poderão sofrer pequenos ajustes conforme análise técnica da água, sazonalidade, intensidade de uso da piscina e orientação do setor responsável pela manutenção.

Solução Pretendida

Aquisição de materiais específicos para:

- tratamento químico da água;
- controle de pH e cloração;
- limpeza física da piscina;
- conservação preventiva da estrutura.

Resultados Esperados

- manutenção da qualidade da água;
- continuidade das atividades esportivas e acadêmicas;
- redução de riscos sanitários;
- preservação do patrimônio público;
- maior vida útil da infraestrutura.

2. MAPA DE RISCO

Objeto

Aquisição de materiais para limpeza e conservação da piscina do Setor de Esportes da UFPI.

- Atraso na aquisição dos materiais – Planejamento antecipado da contratação.
- Fornecedor não entregar os produtos – Exigir regularidade fiscal e capacidade

técnica.

- Entrega de materiais inadequados – Definição clara das especificações técnicas.
- Interrupção das atividades da piscina – Manutenção de estoque mínimo.
- Aumento dos preços dos produtos químicos – Pesquisa prévia de mercado e planejamento anual.

Responsáveis pelo Gerenciamento dos Riscos

- Departamento de Educação Física/CCS;
- Coordenação do Setor de Esportes;
- Fiscal do contrato/processo administrativo.

3. TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto

Aquisição de materiais destinados à limpeza, tratamento e conservação da piscina do Setor de Esportes da Universidade Federal do Piauí – UFPI.

Fundamentação da Contratação

A contratação visa garantir a adequada manutenção da piscina utilizada em atividades acadêmicas, esportivas e extensionistas desenvolvidas pela UFPI.

Critérios da Contratação

- menor preço;
- atendimento às especificações técnicas;
- regularidade fiscal da empresa fornecedora;
- entrega dentro do prazo estabelecido.

Obrigações da Contratada

- fornecer materiais dentro das especificações;
- garantir qualidade dos produtos;
- realizar entrega no prazo estabelecido;
- substituir materiais defeituosos quando necessário.

Obrigações da Contratante

- acompanhar a execução;
- receber e conferir os materiais;
- efetuar o pagamento conforme previsto.

Fiscalização

A fiscalização ficará sob responsabilidade do servidor designado pelo Departamento de Educação Física/CCS.

ORÇAMENTOS

TABELA COTAÇÃO PREÇO GLOBAL

	EMPRESA	VALOR
1	DELTA ETC SOLUÇÕES EM LAZER, AVENIDA JOAO XXIII ANEXO A N° 2967, SÃO CRISTÓVÃO, TERESINA-PI, CNPJ:65.255.717/0001-20	R\$65.927,70
2	CEDRAL DELIVERY LTDA - (17) 99250-7289 Avenida Maurício Costa, N° 3215895051 - Cedral, SP CNPJ: 13.728.499/0001-08, IE: 262019807113	R\$64.282,40
3	AGUALIMPA Endereço: AV JOAO XXIII E-mail: agualimpaltda@bol.com.br. Telefone(s): (86)3216-4212 CNPJ: 35.843.032/0001-33 Data Emissão: 12/05/2026	R\$40.436,40


Prof. Dr Sergio Luis Galan Ribeiro

Chefe do Departamento de Educação Física



CEDRAL DELIVERY LTDA - (17) 99250-7289
Avenida Maurício Costa, N° 32
15895051 - Cedral, SP
CNPJ: 13.728.499/0001-08, IE: 262019807113

Pedido 73628

Cliente

UFPI Teresina Piaui

Número do pedido	73628
Data	12/05/2026
Data prevista	

Itens do pedido de venda

Descrição do produto/serviço	Código	Un.	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Cloro Multiação 5 Em 1 Para Piscinas - Oxi Cloro Ig ui 10 Kg	0005	BD	120,00000000	262,00000000	31.440,00
Oxi Decantador	0014	LT	120,00000000	19,80000000	2.376,00
Oxi Algicida	0059	LT	120,00000000	37,10000000	4.452,00
Oxi Barrilha Leve	0076	PCT	150,00000000	51,00000000	7.650,00
Oxi Floculante	0086	LT	120,00000000	26,60000000	3.192,00
Oxi Limpa Bordas	0093	LT	60,00000000	32,20000000	1.932,00
Oxi Estojo Teste Liquido	0101	UN	6,00000000	53,00000000	318,00
Kit Solução Cloro e Ph para Kit Teste Liquido iGULi e Splash	0845	UN	24,00000000	17,60000000	422,40
				N° de itens	8,00
				Soma das Qtde	720,00
				Total de produtos	51.782,40
				Frete	12.500,00
				Total do pedido	64.282,40

Observações

DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO

N° Documento: 00003856**Data: 13/05/2026 09:36:48 (2° via)**

Cliente: 0000004 - AVULSO

CPF/CNPJ: ____-____-____

Razão: AVULSO

RG/IE: _____

Endereço: TERESINA N° 0

CEP: _____

Bairro: _____

Cidade: TERESINA - PI

Vendedor: LEONARDO LOPES

Telefone: (86)_9999-9999

Produto	Fabricante	Quantidade	Valor	Desconto	Sub-Total
0000534 - HIPOCLORITO DE CÁLCIO BOMBONA 45KG HIDROALL	HIDROALL	27	1921,30	0,00	51875,10
0000279 - REDUTOR DE PH 1L SUAL	SUAL	250	27,30	0,00	6825,00
0000398 - ALGICIDA MANUTENÇÃO GENCO 1L	GENCO	120	23,10	0,00	2772,00
0000399 - CLARIFICANTE GENFLOC AUX.FILTRAÇÃO 1L	GENCO	120	22,90	0,00	2748,00
0000379 - LIMPA BORDAS GENCO 1LT	GENCO	60	22,90	0,00	1374,00
0000532 - SOLUÇÃO INDICADOR ALCALINIDADE NETUNO	NETUNO	12	13,90	0,00	166,80
0000068 - SOLUÇÃO ORTO-TOLIDINA - INDICADOR CLORO NETUNO	NETUNO	12	13,90	0,00	166,80

Plano Pagamento: A VISTA

Total Itens: 7

Total Mercadorias: 65927,70

Entrada: 0,00

Total Peças: 601

Desconto/Acrescimo: 0,00

Total a Pagar: 65927,70

PRÉ-VENDA NÃO FATURADA NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO OU COMO GARANTIA DE MERCADORIA NÃO COMPROVA PAGAMENTO																																																																							
		AGUALIMPA Endereço: AV JOAO XXIII Bairro: JOCKEY CLUBE - Número: 1151 Cidade: TERESINA / PI - CEP: 64049010 Telefone(s): (86)3216-4212 E-mail: agualimpaltda@bol.com.br CNPJ: 35.843.032/0001-33																																																																					
Número: 00247306		Vendedor: 0006 - MARIA																																																																					
Data Emissão: 12/05/2026		Data Faturamento: 0																																																																					
Cliente: 00000000 - CLIENTE AVULSO CPF/CNPJ: 586.145.360-89 Endereço: RUA, SN Bairro: BAIRRO Cidade: TERESINA / PI - CEP: 60000000 Telefone:																																																																							
<table><thead><tr><th>Código</th><th>Descrição</th><th>Und.</th><th>Qtde.</th><th>Vlr. unit.</th><th>Desc.</th><th>Acrésc.</th><th>Total item</th></tr></thead><tbody><tr><td>006562</td><td>GENCO PH MENOS LIQUIDO 1,0L</td><td>UN</td><td>250,00</td><td>24,30</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>6.075,00</td></tr><tr><td>005873</td><td>POOL TRAT ALGICIDA MANUT. 1,0L GENCO</td><td>LT</td><td>120,00</td><td>25,20</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>3.024,00</td></tr><tr><td>000018</td><td>GENFLOC CLARIF/AUX. FILT 1L GENCO</td><td>LT</td><td>120,00</td><td>19,90</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>2.388,00</td></tr><tr><td>003221</td><td>BORDA LIMPA 1,0 L, GENCO</td><td>LT</td><td>60,00</td><td>24,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>1.440,00</td></tr><tr><td>000019</td><td>SOLUCAO I CLORO</td><td>UN</td><td>12,00</td><td>10,50</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>126,00</td></tr><tr><td>000020</td><td>SOLUCAO II PH</td><td>PC</td><td>12,00</td><td>11,95</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>143,40</td></tr><tr><td>010277</td><td>HTH CLORO GRANUL. SMART, HIP.DE CALCIO 40% 10KG</td><td>BD</td><td>120,00</td><td>227,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>27.240,00</td></tr></tbody></table>								Código	Descrição	Und.	Qtde.	Vlr. unit.	Desc.	Acrésc.	Total item	006562	GENCO PH MENOS LIQUIDO 1,0L	UN	250,00	24,30	0,00	0,00	6.075,00	005873	POOL TRAT ALGICIDA MANUT. 1,0L GENCO	LT	120,00	25,20	0,00	0,00	3.024,00	000018	GENFLOC CLARIF/AUX. FILT 1L GENCO	LT	120,00	19,90	0,00	0,00	2.388,00	003221	BORDA LIMPA 1,0 L, GENCO	LT	60,00	24,00	0,00	0,00	1.440,00	000019	SOLUCAO I CLORO	UN	12,00	10,50	0,00	0,00	126,00	000020	SOLUCAO II PH	PC	12,00	11,95	0,00	0,00	143,40	010277	HTH CLORO GRANUL. SMART, HIP.DE CALCIO 40% 10KG	BD	120,00	227,00	0,00	0,00	27.240,00
Código	Descrição	Und.	Qtde.	Vlr. unit.	Desc.	Acrésc.	Total item																																																																
006562	GENCO PH MENOS LIQUIDO 1,0L	UN	250,00	24,30	0,00	0,00	6.075,00																																																																
005873	POOL TRAT ALGICIDA MANUT. 1,0L GENCO	LT	120,00	25,20	0,00	0,00	3.024,00																																																																
000018	GENFLOC CLARIF/AUX. FILT 1L GENCO	LT	120,00	19,90	0,00	0,00	2.388,00																																																																
003221	BORDA LIMPA 1,0 L, GENCO	LT	60,00	24,00	0,00	0,00	1.440,00																																																																
000019	SOLUCAO I CLORO	UN	12,00	10,50	0,00	0,00	126,00																																																																
000020	SOLUCAO II PH	PC	12,00	11,95	0,00	0,00	143,40																																																																
010277	HTH CLORO GRANUL. SMART, HIP.DE CALCIO 40% 10KG	BD	120,00	227,00	0,00	0,00	27.240,00																																																																
Formas de pagamento Total Bruto Desconto Acréscimo Frete TOTAL 40.436,40 0,00 0,00 0,00 40.436,40																																																																							
Observações UFPI Agradecemos a sua preferência. É vedada a autenticação deste documento.																																																																							