



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº /2025

“LICITAÇÃO PARA AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS E MATERIAL PARA TRATAMENTOS E LIMPEZA DA PISCINA MUNICIPAL.”

Ocaçu/SP. Maio de 2025



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
05/05/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Joelma Carvalho da Silva



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

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

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: /2025

Área Requisitante: Secretaria Municipal do Esporte.

Objeto: Aquisição de produtos químicos e material para tratamentos e limpeza da piscina municipal.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – 2022/2025 - Lei Municipal n.º 1.943/2021, de 06 de dezembro de 2021.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender à demanda por materiais de limpeza para manutenção das piscinas municipais, diversas soluções de contratação foram avaliadas junto aos fornecedores e em consonância com as práticas adotadas por órgãos públicos. Dentre as alternativas consideradas, destacam-se:

- Contratação direta com o fornecedor especializado na produção e fornecimento de materiais de limpeza específicos para piscinas;
- Contratação de serviços terceirizados para manutenção e limpeza das piscinas, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários;
- Participação em atas de registro de preços de outros órgãos públicos para aquisição dos materiais de limpeza;
- Formas alternativas de contratação, como parcerias público-privadas (PPPs), no caso de serem exigências específicas e de longo prazo que justifiquem tal modalidade.

A análise das diferentes soluções aponta a contratação direta com fornecedores especializados através do sistema de Registro de Preços como a opção mais adequada para



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

esta demanda. Tal escolha deve-se à flexibilidade que o sistema oferece, permitindo a aquisição dos materiais conforme a necessidade e flutuação do consumo, sem obrigar a administração pública a compromissos de longo prazo ou quantidades fixas que podem não corresponder à demanda real. Além disso, o uso do Registro de Preços possibilita a obtenção de preços competitivos e condições favoráveis, dado que permite um levantamento amplo de ofertas no mercado, bem como a adesão a atas já existentes, otimizando o processo de aquisição.

A escolha está alinhada aos princípios de economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133/2021, garantindo assim, um processo de contratação que gera valor à administração pública e atende de forma adequada e tempestiva às necessidades das piscinas municipais.

4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Ocauçu, por meio de seus programas e serviços vinculados à Secretaria Municipal do Esporte, , identificou uma necessidade premente de garantir a manutenção adequada das piscinas utilizadas pelos munícipes, especialmente aquelas vinculadas a programas sociais e de lazer que contribuem significativamente para o bem-estar, saúde e qualidade de vida da população local. A prática regular de atividades aquáticas e o uso recreativo das piscinas requerem condições ótimas de higiene e segurança para evitar riscos à saúde dos usuários, tais como infecções de pele, olhos e ouvidos, além de garantir a prevenção contra a proliferação de organismos nocivos, como algas e bactérias.

Para atender a essa necessidade, é imprescindível a aquisição futura e eventual de materiais de limpeza específicos para a manutenção das piscinas, que possam assegurar a qualidade da água e das instalações físicas, conformemente às normas sanitárias vigentes e melhores práticas. Os materiais devem ser eficazes e seguros para o uso em ambientes públicos, garantindo assim a continuidade das atividades oferecidas sem interrupção por problemas de manutenção ou saúde pública.

Considerando o volume de uso desses espaços, especialmente nos períodos de alta temporada e férias escolares, onde o fluxo de frequentadores aumenta significativamente, é fundamental estabelecer um estoque regulador que possa responder de maneira ágil a essas demandas variáveis. A aquisição por meio do sistema de registro de preços se mostra a estratégia mais viável, permitindo flexibilidade na compra conforme a necessidade, otimização dos recursos públicos e manutenção contínua da qualidade das piscinas sem comprometer o orçamento municipal.

A contratação visa, portanto, não só a adquirir os materiais necessários de forma eficiente e econômica, mas também garantir a pronta disponibilidade desses insumos para manter as piscinas em condições ideais de uso, promovendo assim a saúde, a segurança e a satisfação dos usuários, além de preservar as infraestruturas públicas de lazer para o bem da comunidade.

5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A eficiência e eficácia das contratações públicas transcendem a mera aquisição de bens e serviços, requerendo uma visão estratégica que envolva sustentabilidade, qualidade e adequação às necessidades específicas da Administração. A seleção de soluções para contratação deve ser guiada por critérios e práticas que estejam alinhados com leis e regulamentações aplicáveis, sem negligenciar a importância dos padrões mínimos de



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

qualidade e desempenho e o impacto socioambiental. Neste sentido, a descrição dos requisitos da contratação torna-se fundamental para assegurar que os materiais de limpeza para manutenção das piscinas atendam às necessidades, de maneira sustentável e eficiente.

- **Requisitos Gerais:** Os materiais devem ser de alta qualidade, comprovada por meio de certificações apropriadas, e adequados para uso em piscinas públicas, garantindo a segurança e higiene dos usuários. É imprescindível que os produtos tenham eficácia comprovada no tratamento e manutenção da água das piscinas.
- **Requisitos Legais:** A contratação e os produtos adquiridos deverão estar em conformidade com a legislação vigente aplicável ao tratamento de piscinas, incluindo as normativas referentes à segurança química, manipulação e armazenamento dos produtos, conforme estabelecido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e demais órgãos competentes. Além disso, devem atender às especificações técnicas da Lei nº 14.133/2021, que regulamenta as licitações e contratos administrativos.
- **Requisitos de Sustentabilidade:** Priorização de produtos com menor impacto ambiental, biodegradáveis e que promovam a redução do consumo de recursos hídricos e energéticos. Os fornecedores devem demonstrar práticas de responsabilidade socioambiental, incluindo a minimização de embalagens e a promoção da logística reversa.
- **Requisitos da Contratação:** Aquisição mediante sistema de registro de preços, possibilitando flexibilidade e eficiência na aquisição futura e eventual, conforme a demanda. Além disso, os fornecedores deverão comprovar capacidade para entrega dos materiais nas especificações, quantidades e prazos estabelecidos pela administração.

Para atendimento da necessidade especificada, é essencial que os materiais de limpeza para a manutenção das piscinas atendam aos seguintes requisitos indispensáveis: eficácia no controle de microrganismos, compatibilidade com as características das piscinas (como o tipo de revestimento), facilidade de aplicação, e conformidade com normas técnicas de segurança para usuários e trabalhadores. As especificações dos produtos não devem ser excessivamente restritivas, de forma a permitir a ampla participação de fornecedores qualificados, promovendo a competitividade e buscando o melhor custo-benefício para a Administração Pública, respeitando os princípios da Lei nº 14.133/2021

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base na Lei nº 14.133/2021, que estabelece o novo regime jurídico de licitações e contratos administrativos, a solução proposta neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é para o Registro de Preço para futura e eventual aquisição de materiais de limpeza para manutenção da piscina municipal, que representa a opção mais adequada e eficiente disponível no mercado. Essa conclusão está fundamentada nas diretrizes da lei referida, que prioriza a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, promove a eficiência na contratação pública e incentiva a obtenção de economia de escala.

De acordo com o §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o ETP deve caracterizar a necessidade da contratação e a solução escolhida para atender ao interesse público. A solução aqui descrita foi minuciosamente selecionada através de um levantamento de mercado, que consistiu na análise das alternativas disponíveis, e justificativa técnica e



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

econômica da escolha do tipo de solução a contratar, conforme previsto no inciso V do mesmo parágrafo.

A escolha pela aquisição de materiais específicos de limpeza para manutenção das piscinas em questão baseia-se em requisitos técnicos detalhados, os quais foram elaborados considerando as características particulares da piscina municipal. Esses materiais incluem cloro em pó e líquido, algicida, clarificante, redutor de pH e elevador de pH, os quais foram considerados os mais eficazes para as necessidades identificadas, garantindo assim a manutenção da qualidade da água, segurança e higiene para os usuários, conforme as melhores práticas e normas vigentes aplicáveis.

Adicionalmente, a solução proposta está alinhada com o inciso XI do art. 18 da Lei 14.133/2021, que enfatiza a importância de considerar economicidade e melhores aproveitamentos dos recursos disponíveis na contratação. O registro de preços para a futura e eventual aquisição destes materiais permite à Administração Pública não apenas garantir a disponibilidade dos produtos conforme a necessidade, mas também possibilita a obtenção de preços mais vantajosos e condições comerciais favoráveis devido à economia de escala, alinhando-se portanto aos objetivos da legislação vigente.

Conclui-se, portanto, que a solução proposta neste ETP para aquisição de materiais de limpeza específicos para a manutenção das piscinas é a mais adequada e eficiente, estando plenamente em conformidade com o estabelecido pela Lei nº 14.133/2021. A opção por este modelo de contratação representa um balanceamento entre as demandas técnicas específicas do objeto contratual e os princípios de eficiência, economicidade e obtenção do melhor interesse público, fundamentos estes que orientam a nova lei de licitações e contratos administrativos.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A aquisição de produtos químicos e material para tratamentos e limpeza da piscina municipal, se faz necessária a seguinte quantidade da tabela abaixo:

Item	Objeto	Descrição	Unid.	Quant. Estim.	Valor Unitário	Valor Total
01	Cloro em pó – 65% de cloro ativo	Composição: Hipoclorito de cálcio (Ca(OCl)2). Função: Desinfecção, sanitização e controle de algas. Aplicação: Piscinas de água salgada ou doce. Embalagem de 10 quilos	Balde – 10 quilo	180	R\$ 248,24	R\$ 44.683,20
02	Cloro Líquido	Características Gerais: Composição: Hipoclorito de sódio (NaOCl) entre 12% e 15%; pH: 13-14; Densidade: 1,1-1,3 g/cm³; Cor: Líquido claro ou amarelo-pálido; Função: Desinfecção, sanitização e controle de algas; Concentração: 12% a 15% de	Litro	1.920	R\$ 11,33	R\$ 21.753,60



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

		hipoclorito de sódio. Embalagem de 1 litro				
03	Gel clarificat e ultra floc	Características Gerais: Composição: Polímeros de acrilamida e acrilonitrila; Forma: Gel transparente; pH: Neutro (7-8); Densidade: 1,0-1,2 g/cm³; Função: Clarificação, floculação e limpeza da água; Concentração: 50-60% de polímeros ativos. Embalagem de 200 gramas	Unid.	600	R\$ 11,34	R\$ 6.804,00
04	Algicida de choque	Composição: base de Íons de cobre quelados, Aspecto Físico: líquido, Indicação: infestação de algas já formadas na piscina, Embalagem de 5 litros.	Galão	180	R\$ 162,33	R\$ 29.219,40
05	Algicida de manutenção	Características Gerais: Composição: Compostos orgânicos ou inorgânicos, como quatérnios de amônio, polímeros e óxidos metálicos; Forma: Líquido, pó ou gel; pH: Neutro (7-8) ou ligeiramente ácido; Função: Prevenir crescimento de algas, manter clareza da água e reduzir o uso de cloro; Concentração: 20-50% de ingredientes ativos. Embalagem de 5 litros.	Galão	180	R\$ 138,75	R\$ 24.975,00
06	Elevador de alcalinidade	Características Gerais: Composição: Carbonato de sódio (Na ₂ CO ₃), bicarbonato de sódio (NaHCO ₃) ou carbonato de cálcio (CaCO ₃); Forma: Pó ou granulado; pH: Alcalino (pH 8,3-9,5); Função: Aumentar alcalinidade, estabilizar pH e prevenir corrosão; Concentração: 80-100% de carbonato/bicarbonato de sódio. Embalagem de 25 kg	Saco	60	R\$ 292,98	R\$ 17.578,80



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

07	Elevador de PH	Características Gerais: Composição: Hidróxido de sódio (NaOH), carbonato de sódio (Na ₂ CO ₃) ou bicarbonato de sódio (NaHCO ₃); Forma: Pó, granulado ou líquido; pH: Alcalino (pH 13-14); Função: Aumentar pH, neutralizar ácidos e prevenir corrosão; Concentração: 80-100% de hidróxido de sódio ou carbonato de sódio. Embalagem de 1 litro	Litro	240	R\$ 34,93	R\$ 8.383,20
08	Redutor de PH	Características Gerais: Composição: Ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄), ácido clorídrico (HCl) ou ácido cítrico (C ₆ H ₈ O ₇); Forma: Líquido, pó ou granulado; pH: Ácido (pH 1-2); Função: Reduzir pH, neutralizar bases e prevenir escalamento; Concentração: 30-50% de ácido sulfúrico ou clorídrico. Embalagem de 1 litro	Litro	240	R\$ 26,14	R\$ 6.273,60
09	Sulfato de alumínio	Características Gerais: em pó isento de ferro, fórmula química $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 H_2O$. Embalagem de 25 kg	Saco	48	R\$ 206,31	R\$ 9.902,88
10	Clarificante para piscina	Composição: cloreto básico de alumínio na concentração 26,4%, Aspecto: líquido, Características adicionais: uso em piscina, não altera o PH, Embalagem de 5 litros	Galão	180	R\$ 69,34	R\$ 12.481,20
11	Limpa Bordas	Tipo: para piscinas, Composição: tensoativo sulfonados com solventes polares e outras substâncias químicas não clorados, Princípio Ativo: dispersantes e sequestrantes, Aspecto Físico: líquido. Embalagem: 01 litro	Frasco	120	R\$23,05	R\$ 2.766,00
12	Mangueira de	Características Gerais: Material: polietileno; Diâmetro: 1,5 a 2,5	Metro	80	R\$ 13,68	R\$ 1.094,40



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

	aspiração	polegadas; Peso: 1 a 5 kg; Função: Aspirar detritos, folhas e impurezas da superfície e fundo da piscina; Características Técnicas: Vácuo: 1,5 a 3,5 bar; Fluxo de água: 10 a 30 litros/minuto; Conexão: Adapta-se a bombas de aspiração de 1/2 a 2 HP; Acessórios: Bocal de aspiração, conexão rápida e adaptador para bomba.				
13	Ponteira - Tipo: para mangueira	Material: PVC; Medidas: diâmetro 1.1/2 polegadas 50mm, Característica Adicional: mangueira para aspiração de piscina.	Unid.	4	R\$ 11,49	R\$ 45,84
14	Adaptador para mangueira - Tipo: luva com rosca	Material: plástico, Medidas: adaptador 1.1/2 mangueira 50mm, Característica Adicional: mangueira de aspiração.	Unid.	4	R\$14,15	R\$ 56,60
15	Cabo - Tipo: telescópio	Características: Medidas: 6mts, Material: cabo de alumínio.	Unid.	3	R\$ 145,00	R\$ 435,00
16	Rodo de aspiração com esfera	Características Gerais: Material: PVC; Diâmetro: 1,5 a 2,5 polegadas; Peso: 2 a 6 kg; Função: Aspirar detritos, folhas e impurezas da superfície e fundo da piscina; Características Técnicas: Vácuo: 1,5 a 3,5 bar; Fluxo de água: 10 a 30 litros/minuto; Conexão: Adapta-se a bombas de aspiração de 1/2 a 2 HP; Características da Espera: Material: PVC; Diâmetro: 1,5 a 2,5 polegadas; Comprimento: 30 cm a 1 metro; Função: Conectar o rodo à bomba de aspiração.	Unid.	2	R\$ 115,15	R\$ 230,30
17	Rodo de aspiração com cerdas	Características Gerais: Material: PVC; Diâmetro: 1,5 a 2,5 polegadas; Peso: 2 a 6 kg; Função: Aspirar detritos, folhas e	Unid.	2	R\$ 11,63	R\$ 223,26



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

		impurezas da superfície e fundo da piscina. Características Técnicas: Vácuo: 1,5 a 3,5 bar; Fluxo de água: 10 a 30 litros/minuto; Conexão: Adapta-se a bombas de aspiração de 1/2 a 2 HP; Características das Cerdas: Material: Nylon; Comprimento: 5-10 cm; Densidade: 10-20 cerdas por polegada; Função: Capturar detritos finos e evitar danos à superfície da piscina.				
18	Peneira - Tipo: para piscina	Material: Nylon com malha fina, Medidas: abertura de 1mm, altura da corda 1 cm, 25x30cm, Material da Borda: ferro.	Unid.	2	R\$39,14	R\$ 78,28
19	Escova - Tipo: limpeza de piscina	Material: fabricado em termoplástico, cerdas nylon macio, Formato: curva, Conexão: encaixe 50mm.	Unid.	2	R\$ 36,96	R\$ 73,92
20	Escovão com cerdas aço inox	Características Gerais: Material: Cerdas de aço inoxidável (18/8 ou 304); Largura: 10 a 30 cm; Peso: 0,5 a 2 kg; Função: Remover algas, detritos e sujeira da superfície da piscina; Características Técnicas: Densidade das cerdas: 10-20 cerdas por polegada; Comprimento das cerdas: 5-10 cm; Conexão: Adapta-se a mastros ou cabos de limpeza.	Unid.	2	R\$ 53,33	R\$ 106,66
21	Kit estojo teste medidor de cloro e ph para água de piscina	Contendo no mínimo: 1 estojo, 1 escala de cores, 1 solução reagente para análise e avaliação de cloro, 1 solução reagente para análise e avaliação de PH, 1 solução reagente para análise e avaliação da alcalinidade da água e 1 coletor de amostra em escala de cores.	Kit	12	R\$ 27,79	R\$ 333,48
22	Fita - Tipo:	Avaliados: PH, cloro livre,	Frasco	12	R\$ 46,34	R\$ 556,08



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocauçu Cidade Amiga”

	análise, Parâmetros	alcalinidade e ácido cianúrico, Embalagem: frascos com 25 unidades				
23	Gerador de ozônio	Características Gerais: Tipo: Gerador de ozônio por corrente elétrica (CD); Material: Aço inoxidável; Dimensões: Varia de acordo com o modelo; Peso: 2- 20 kg; Função: Desinfetar, purificar e oxigenar a água; Características Técnicas: Tensão: 12V, 24V ou 230V; Corrente: 1-10A; Frequência: 50-60Hz; Capacidade: 700.000 litros; Produção de ozônio: 100- 500 mg/h; Tempo de funcionamento: programável.	Unid.	2	R\$ 2.375,73	R\$ 4.751,46
24	Cesto para pré-filtro	Características Gerais: Material: Plástico resistente (polietileno); Dimensões: Varia de acordo com o modelo (geralmente 20-50 cm de altura e 15-30 cm de largura); Peso: 0,5-2 kg; Função: Capturar detritos grossos (folhas, insetos, cabelos); Compatibilidade: Bombas de piscina de 1/2 a 2 HP; Características Técnicas: Capacidade: 700.000 litros; Tamanho da malha: 100-500 micrões; Conexão: conexão rápida; Pressão máxima: 2,5 bar; Temperatura máxima: 40°C. Cesto pré-filtro simples: Para bombas de piscina pequenas.	Unid.	2	R\$ 86,63	R\$ 173,26
25	Bomba 2cv com pré- filtro	Características Gerais: Material: Aço inoxidável; Dimensões: Varia de acordo com o modelo (geralmente 30-60 cm de altura e 20-40 cm de largura); Peso: 5- 20 kg; Função: Bombear e filtrar a água; Compatibilidade: Piscinas 700.000 litros; Características Técnicas:	Unid.	2	R\$ 1.823,91	R\$ 3.647,82



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

		Potência: 1/2 a 2 HP; Tensão: 220V/380V; Corrente: 2-10A; Frequência: 50-60Hz; Capacidade: 700.000 litros/hora; Pressão máxima: 2,5 bar; Temperatura máxima: 40°C; Bomba de jet: Para piscinas grandes.				
26	Filtro de areia	Características Gerais: Material: Plástico resistente (PVC ou polietileno); Dimensões: 1 metro de altura e 20-60 cm de largura); Peso: 10-50 kg; Função: Filtrar impurezas e partículas da água; Compatibilidade: Piscinas de 700.000 litros; Capacidade de areia: 750 kg; Filtro de areia horizontal: Para piscinas grandes.	Unid.	2	R\$ 11.013,23	R\$ 22.026,46
27	Bomba 3cv com pré-filtro	Características Gerais: Modelo: BM-300; Potência: 3 CV (2,2 kW); Voltagem: 220V trifásica; Capacidade: 272.000 litros (72.000 galões); Tipo: Bomba centrífuga; Material: plástico resistente; Peso: aproximadamente 30 kg; Dimensões: 50 x 30 x 25 cm. Características Técnicas: Velocidade: 2.900 rpm; Pressão máxima: 12,5 bar; Temperatura máxima: 40°C; Conexão: Rosca de 1,5 polegadas; Eficiência: 75%; Nível de ruído: 65 dB; Classe de isolamento: F; Proteção: IP55	Unid.	2	R\$ 2.388,19	R\$ 4.776,28
28	Válvula cabeçote seletora para filtro de areia	Características Gerais: Material: aço inoxidável; Dimensões: Varia de acordo com o modelo (geralmente 10-30 cm de altura e 5-15 cm de largura); Peso: 0,5-5 kg; Função: Controlar o fluxo de água para filtragem, limpeza e drenagem; Compatibilidade:	Unid.	2	R\$ 1.344,85	R\$ 2.689,70



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

		Filtros de areia de 1/2 a 2 HP; Características Técnicas: Tipo: Válvula de 6 posições; Conexão: Rosca; Pressão máxima: 2,5 bar; Temperatura máxima: 40°C; Capacidade: 700.000 litros/hora; Válvula com indicador: Mostra a posição atual.				
29	Escada piscina aço/inox	Características Gerais: Material: Aço inoxidável; Dimensões: 1,2 a 1,8 metros de altura e 0,8 a 1,2 metros de largura; Peso: 20-50 kg; Função: Acesso seguro à piscina; Compatibilidade: Piscinas de 1,2 a 3 metros de profundidade; Características Técnicas: Tipo: Escada fixa, escada desmontável ou escada plegável; Número de degraus: 3 a 6; Largura dos degraus: 30-40 cm; Altura dos degraus: 20-30 cm; Capacidade de carga: 150-300 kg; Resistência à corrosão: Proteção contra corrosão marinha e química; Escada com corrimão: Para maior segurança;	Unid.	2	R\$ 699,97	R\$ 1.399,94
30	Areia - Tipo: filtração de água	Composição: areia quartzosa, Granulometria: 0,4 a 0,42 mm, Embalagem: saco com 25 kg.	Saco	60	R\$ 53,80	R\$ 3.228,00

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa de valores será realizada por meio da pesquisa de mercado com o envio do presente estudo para no mínimo 3 (três) empresas do ramo, para que a mesma elabore o orçamento de acordo com os requisitos e quantidade presentes aqui, e após será realizada pesquisa no Painel de Compras do Governo para juntar aos orçamentos pleiteados, para cálculo da média de valor e posterior análise de viabilidade econômica.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A referente aquisição de produtos químicos e material para tratamentos e limpeza da piscina municipal será parcelada, pois os produtos químicos e materiais serão fornecidos quando solicitados pelo setor administrativo requisitante.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para o objeto do referente aquisição não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a futura e eventual aquisição de materiais de limpeza para manutenção da piscina municipal, estão alinhados aos princípios e objetivos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, que regulamenta as licitações e contratações públicas.

Em conformidade com o art. 5º e o art. 11 da Lei 14.133/2021, busca-se assegurar que a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública seja feita de forma isonômica, eficiente, e que promova o desenvolvimento nacional sustentável. Portanto, os resultados pretendidos com esta contratação são:

- Garantir a qualidade e a segurança dos frequentadores das piscinas, mediante a utilização de materiais de limpeza adequados e eficazes, que atendam às normas sanitárias vigentes e contribuam para a manutenção de um ambiente limpo e saudável.
- Promoção da economicidade, mediante a obtenção de preços justos e competitivos, de acordo com o estabelecido no art. 23 da Lei 14.133/2021, garantindo que o valor estimado esteja em conformidade com os preços praticados pelo mercado.
- Transparência nos processos de contratação e execução contratual, assegurando o devido uso dos recursos públicos e a accountability, em linha com o princípio da publicidade e transparência preconizados pelo art. 5º da referida Lei.
- Incentivar a participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos processos licitatórios, conforme o art. 4º da Lei 14.133/2021, contribuindo para o fortalecimento da economia local e o desenvolvimento nacional sustentável.
- Adoção de práticas de desenvolvimento sustentável nas contratações públicas, através da preferência por materiais de limpeza que possuam menor impacto ambiental, alinhado ao art. 26 da Lei 14.133/2021, que estabelece margem de preferência para bens reciclados, recicláveis ou biodegradáveis.

Por fim, espera-se que a adoção deste processo de contratação fundamentado na Lei 14.133/2021 resulte na otimização dos recursos públicos, no incentivo à competitividade e inovação no setor de materiais de limpeza para piscinas, e na ampliação da eficiência e eficácia da gestão pública municipal, direcionando as aquisições de maneira que se alinhem ao planejamento estratégico do município e às necessidades específicas das entidades e secretarias envolvidas.

12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Acompanhamento do processo da licitação.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Na condução da futura e eventual aquisição de materiais de limpeza para manutenção da piscina municipal, considerou-se a necessidade de avaliar os possíveis impactos ambientais decorrentes da utilização desses insumos, em conformidade com a Lei 14.133 de abril de 2021.

Os materiais de limpeza, especialmente aqueles com composições químicas destinadas à desinfecção e manutenção da qualidade da água das piscinas, podem apresentar riscos ao meio ambiente quando não manejados ou descartados de forma adequada. Dentre os possíveis impactos ambientais, destacam-se:

- Contaminação de corpos d'água: Substâncias como cloro e algicidas podem contaminar corpos d'água, impactando a biodiversidade aquática caso haja vazamentos ou descartes inadequados.
- Poluição do solo: O manuseio incorreto ou o vazamento de produtos químicos pode contaminar o solo, afetando não apenas a qualidade do solo mas também podendo atingir lençóis freáticos.
- Emissões para a atmosfera: Alguns produtos químicos voláteis utilizados na limpeza e manutenção de piscinas podem contribuir para a poluição do ar.

Para mitigar esses impactos, alinhando-se aos requisitos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, no seu art. 18, § 1º, inciso XII, que sugere a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, propõem-se as seguintes ações:

- Seleção de produtos com menor impacto ambiental: Priorizar a aquisição de produtos ecologicamente corretos, com selos verdes que atestem menor potencial de dano ambiental.
- Capacitação sobre manuseio e armazenamento seguro: Realização de treinamentos para os responsáveis pela manutenção das piscinas sobre as melhores práticas de manuseio, armazenamento e descarte dos produtos químicos.
- Implementação de sistema de gestão de resíduos: Desenvolver e implementar um plano de gestão de resíduos químicos, assegurando que os resíduos sejam tratados e descartados de forma adequada e segura.
- Logística reversa: Estabelecer acordos com fornecedores para a implementação de sistemas de logística reversa, visando à reciclagem ou ao correto descarte dos recipientes e embalagens dos produtos químicos.
- Uso de tecnologias para controle de dosagem: Utilizar equipamentos e sistemas automatizados que garantam a dosagem exata de produtos, minimizando o uso excessivo e contribuindo para a redução do potencial de impacto ambiental.

Essas medidas buscam promover a sustentabilidade ambiental, em consonância com o princípio do desenvolvimento nacional sustentável, fortalecendo a responsabilidade socioambiental na administração pública, conforme orientado pelos princípios da Lei 14.133/2021.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“Ocaçu Cidade Amiga”

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do presente estudo, declara ser viável a aquisição de produtos químicos e material para tratamentos e limpeza da piscina municipal, por meio de fornecedores devidamente qualificados, de acordo com todas as normas técnicas.

15 – ANEXOS

Não há anexos.

16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO

Responsável pela Elaboração do ETP



Documento assinado digitalmente

JOELMA CARVALHO DA SILVA

Data: 19/05/2025 08:17:10-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Joelma Carvlho da Silva
Secretaria Municipal do Esporte