

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****SECRETARIAS E DEPARTAMENTOS:**  
**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE DESPORTO E LAZER**

**OBJETO:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de material destinado a manutenção da piscina, localizada na Praça de Esportes Major Toledo.

**1 – DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (I, §1º, 18)**

A presente contratação tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da natureza contínua e variável da demanda, uma vez que os insumos necessários à manutenção da piscina (produtos químicos e acessórios) são utilizados de forma periódica e conforme a necessidade operacional, não sendo possível definir previamente, com precisão, os quantitativos a serem consumidos ao longo do exercício.

Além disso, a manutenção adequada da piscina exige reposições frequentes, condicionadas a fatores como intensidade de uso, condições climáticas, qualidade da água e eventuais intercorrências, o que reforça a imprevisibilidade do consumo e a necessidade de aquisições parceladas.

O Registro de Preços, nesse contexto, mostra-se a solução mais eficiente e econômica para a Administração, pois possibilita a contratação sob demanda, evita a formação de estoques desnecessários, reduz o risco de vencimento de materiais e assegura maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos.

Ademais, o referido sistema contribui para a racionalização dos procedimentos administrativos, ao concentrar em um único certame a possibilidade de múltiplas aquisições futuras, garantindo celeridade, economicidade e atendimento contínuo das necessidades do serviço público.

Dessa forma, resta devidamente justificada a adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente contratação.

**JUSTIFICATIVA PARA A ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente contratação justifica-se em razão da natureza continuada, variável e de difícil previsão do consumo dos materiais destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo.

Os insumos necessários, especialmente produtos químicos e acessórios, são utilizados conforme a demanda operacional, a qual sofre variações decorrentes de fatores como intensidade de uso, condições climáticas e qualidade da água, impossibilitando a definição precisa dos quantitativos a serem adquiridos de forma imediata e integral.

Nesse contexto, o Registro de Preços apresenta-se como a solução mais adequada, pois permite à Administração realizar aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade, garantindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando a formação de estoques excessivos e reduzindo riscos de perdas por vencimento ou deterioração dos materiais.

Além disso, o sistema proporciona maior economicidade e celeridade, ao concentrar em um único procedimento licitatório a possibilidade de futuras contratações, assegurando o atendimento contínuo das demandas administrativas.

Diante do exposto, resta devidamente justificada a adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente contratação.

**JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO, DA MARGEM DE SEGURANÇA E DA POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO DA ATA**

O quantitativo estimado para a presente contratação foi definido com base no histórico de consumo da Administração, considerando a utilização contínua da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo, bem como a média de consumo de produtos químicos e acessórios necessários à sua adequada manutenção.

Para a projeção da demanda, foram considerados fatores que influenciam diretamente o consumo, tais como a intensidade de uso da piscina pela população, variações sazonais (períodos de maior utilização, como meses mais quentes), condições climáticas e eventuais necessidades de manutenção corretiva, que podem elevar temporariamente o consumo dos insumos.

Adicionalmente, foi incorporada margem de segurança ao quantitativo estimado, com o objetivo de resguardar a Administração quanto a possíveis oscilações no consumo ao longo da vigência da ata, evitando desabastecimento e garantindo a continuidade dos serviços prestados à população. Tal medida se mostra necessária diante da imprevisibilidade inerente à demanda, sem, contudo, representar obrigação de contratação integral dos quantitativos registrados.

Quanto à possibilidade de prorrogação da Ata de Registro de Preços, esta se justifica pela natureza contínua da necessidade administrativa, bem como pela vantajosidade que pode ser aferida no momento oportuno, nos termos da legislação vigente. A prorrogação possibilita a manutenção de condições contratuais favoráveis, evitando a realização de novos procedimentos licitatórios em curto espaço de tempo, desde que comprovada a economicidade e a adequação dos preços registrados.



Dessa forma, os quantitativos estimados, a margem de segurança adotada e a previsão de prorrogação da ata encontram-se devidamente justificados, alinhados aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

## 2 – DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO (II, §1º, 18)

Destaca-se que a contratação em comento possui previsão junto ao plano anual de contratações perante ramo/CNAE:

- **47.89-0-05 - Comércio varejista de produtos saneantes domissanitários**

O CNAE indicado acima é o principal, podendo ser admitida no certame licitatório a participação de empresas com CNAE diverso, desde que compatíveis ou que sejam detentoras de Atestado de Capacidade Técnica capaz de sanar dúvidas quanto à execução prévia de objeto semelhante.

A indicação no item anterior demonstra o alinhamento da presente contratação com o planejamento da Administração.

## 3 – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO, ESTIMATIVA DA QUANTIDADE E LEVANTAMENTO DE MERCADO (III, IV e V, §1º, 18)

A empresa contratada deverá prestar/fornecer/executar conforme disposto:

Nº Item	Descrição	Und.	Quant.	VALOR MENOR UNITÁRIO	VALOR MENOR TOTAL
1	Cloro Estabilizado Granulado Múltipla Ação 3 em 1 – Balde 10 kg Produto químico destinado ao tratamento e manutenção da água de piscinas, na forma granulada, estabilizada e de múltipla ação (3 em 1), combinando desinfecção, ação algistática e clarificante. Deve atender às seguintes características mínimas: Forma de apresentação: Cloro granulado para desinfecção e manutenção da qualidade da água. Tipo: Cloro estabilizado, resistente à degradação pela luz solar. Classificação funcional: Múltipla Ação – 3 em 1, com atuação simultânea como desinfetante, algistático e clarificante. Composição mínima: Dicloro isocianurato de sódio dihidratado, clarificante, sulfato cúprico pentahidratado e veículo alcalinizante inertes. Ação desinfetante: Sim. Ação algistática: Sim. Ação clarificante: Sim. Teor de cloro ativo: Aproximadamente 40,8%. Peso líquido da embalagem: 10 kg. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	360	R\$ 220,00	R\$ 79.200,00
2	Sulfato de Alumínio – Embalagem 25 kg - Produto químico destinado ao tratamento de água de piscinas, utilizado para redução da turbidez e remoção de impurezas por meio do processo de decantação. Deve atender às seguintes características mínimas: Composição: Sulfato de alumínio adequado para uso em sistemas de tratamento de água de piscinas. Finalidade: Promover a aglutinação e decantação de partículas em suspensão, contribuindo para a clarificação e melhoria da qualidade da água. Eficiência: Deve apresentar ação eficaz na redução de turbidez, facilitando a decantação e posterior processo de limpeza e filtragem. Apresentação: Embalagem com 25 kg. Recomendado para auxiliar na manutenção da água limpa, transparente e apropriada para atividades recreativas. Saco/embalagem com 25 kg. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	36	R\$ 210,00	R\$ 7.560,00
3	Barrilha Leve (Carbonato de Sódio) – Embalagem 25 kg Produto químico destinado ao tratamento de água de piscinas, utilizado para correção e estabilização dos níveis de pH. Deve atender às seguintes características mínimas: Composição: Carbonato de sódio (barrilha leve), em conformidade com padrões de pureza para uso em tratamento de água. Finalidade: Produto indicado para elevação e correção do pH da água em sistemas de piscinas, contribuindo para o equilíbrio químico adequado e para o funcionamento eficiente dos demais produtos de tratamento. Características físicas: Produto sólido, de coloração branca. Apresentação: Embalagem com 25 kg. Benefícios técnicos: Auxilia no restabelecimento do pH dentro dos parâmetros recomendados para operação de piscinas. Contribui para a eficiência dos processos de desinfecção, coagulação e clarificação. Minimiza riscos de corrosão em equipamentos e tubulações decorrentes de valores de pH inadequados.	UN	24	R\$ 242,49	R\$ 5.819,76
4	Aspirador para Piscina 3 Rodas – 49 cm Aspirador mecânico para limpeza de fundo de piscinas, projetado para acoplamento em mangueira e sistema de sucção. Deve atender às seguintes características mínimas: Tipo: Aspirador de fundo com três rodas. Largura: Aproximadamente 49 cm. Finalidade: Remoção de resíduos depositados no fundo da piscina por meio de sistema de aspiração hidráulica. Características construtivas: Corpo robusto, adequado para uso contínuo em limpeza de piscinas. Rodas que facilitem o deslocamento e garantam movimentação uniforme durante a aspiração. Conexão compatível com padrões usuais de mangueiras e cabos telescópicos do mercado. Indicação de uso: Piscinas de diversos tamanhos e superfícies, destinado à limpeza manual do fundo. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	9	R\$ 109,00	R\$ 981,00
5	Aspirador para Piscinas com Cerdas de Nylon – 45 cm Aspirador mecânico destinado à limpeza manual do fundo de piscinas, por meio de sistema de sucção acoplado a mangueira e cabo telescópico. Deve atender às seguintes características mínimas: Dimensões: Largura aproximada de 45 cm. Finalidade: Remoção de resíduos acumulados no fundo da piscina por aspiração, com apoio de cerdas para melhor desprendimento das partículas. Conexão: Engate giratório ou oscilante, compatível com mangueiras de 38 mm. Cerdas: Fabricadas em nylon, resistentes ao uso contínuo em ambiente aquático. Cabo: Suporte para encaixe de cabo telescópico, com articulação frontal/traseira e sistema de encaixe rápido. Material do corpo: Estrutura em material termoplástico resistente, adequado ao contato constante com água tratada. Aplicação: Adequado para piscinas com diferentes tipos de revestimento, tais como fibra, vinil, alvenaria, azulejo, entre outros. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	9	R\$ 69,00	R\$ 621,00
6	Mangueira para Piscina Aspirada, Siliconada, Azul Transparente Mangueira destinada à aspiração e limpeza de piscinas, fabricada em material siliconado de alta resistência e flexibilidade, na cor azul transparente. Possui estrutura espiralada, que confere maior durabilidade e evita o colapso durante o uso. Comprimento total de 20 (vinte) metros e diâmetro interno de 38 mm, compatível com sistemas de sucção e equipamentos de limpeza de piscinas padrão. Produto resistente à ação de produtos químicos utilizados no tratamento da água e às intempéries, adequada para uso contínuo.	UN	12	R\$ 212,00	R\$ 2.544,00
7	Limpa Bordas para Piscinas – 1 Litro Produto químico destinado à limpeza das bordas de piscinas, desenvolvido para remoção de sujidades aderidas, tais como resíduos de óleos, gorduras e partículas acumuladas. Deve atender às seguintes características mínimas:	UN	144	R\$ 25,50	R\$ 3.672,00



	<p>Tipo: Detergente específico para bordas de piscinas. Apresentação: Frasco com 1 litro. Formulação: Produto biodegradável, de baixa formação de espuma e adequado para uso em ambientes aquáticos. Finalidade: Remoção de impurezas e resíduos que se acumulam nas bordas da piscina, spa ou similar, sem alterar o equilíbrio físico-químico da água. Compatibilidade: Não deve interferir nos níveis de pH da água da piscina. Segurança: Material compatível com superfícies comuns de piscinas (fibra, vinil, alvenaria, azulejo etc.).</p>				
8	<p>Cabo Telescópico em Alumínio – 4 Metros Cabo telescópico destinado ao acoplamento de acessórios de limpeza para piscinas, permitindo extensão e alcance adequados durante as atividades de manutenção. Deve atender às seguintes características mínimas: Material: Alumínio resistente, com tubos articulados que permitem ajuste do comprimento. Comprimento: Extensível até 4 metros, com comprimento mínimo de 2,30 metros quando retraído. Sistema de ajuste: Trava rápida em material resistente (ABS ou equivalente), permitindo extensão segura dos segmentos do cabo. Manopla: Possuir manopla ou empunhadura para apoio e melhor ergonomia no manuseio. Compatibilidade: Deve permitir acoplamento de acessórios usados na limpeza de piscinas, tais como aspiradores, peneiras e escovas compatíveis com engates padrão do mercado. Aplicação: Indicado para atividades de manutenção e limpeza de piscinas.</p>	UN	12	R\$ 89,90	R\$ 1.078,80
9	<p>Cabo Extensor Telescópico em Alumínio – 8 Metros O cabo extensor telescópico em alumínio, com extensão máxima de 8 metros, é destinado a atividades que exigem alcance ampliado, especialmente em áreas de difícil acesso. Fabricado em material leve e resistente, permite manuseio seguro e confortável durante a execução dos serviços. A funcionalidade telescópica possibilita ajustar o comprimento conforme a necessidade da operação, facilitando também o transporte e o armazenamento. O equipamento deve possuir sistema de fixação com rosca ou mecanismo equivalente que garanta firmeza, evitando deslocamentos indesejados durante o uso. O produto deve contar ainda com dispositivo que permita sua organização após o uso, como abertura ou suporte para pendurar, contribuindo para maior praticidade no ambiente de trabalho. Projetado para oferecer durabilidade e eficiência, o cabo extensor telescópico em alumínio atende a aplicações diversas, podendo ser utilizado em serviços de limpeza, manutenção e demais atividades que demandem alcance elevado, proporcionando maior segurança e agilidade na execução das tarefas.</p>	UN	12	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
10	<p>Escova Curva para Limpeza de Piscina – 44 cm Descrição Geral Escova curva para limpeza de piscinas, com aproximadamente 44 cm de comprimento, desenvolvida para facilitar a higienização de paredes, bordas, cantos e superfícies curvas. Ideal para uso rotineiro em diferentes tipos de piscinas, como alvenaria, fibra ou vinil. Comprimento aproximado: 44 cm, permitindo melhor alcance e cobertura da área a ser limpa. Formato curvado: projetado para facilitar o acesso a cantos e regiões arredondadas, garantindo maior eficiência na remoção de sujeiras. Cerdas: confeccionadas em material resistente, compatíveis com uso diário e adequadas para remoção de sujeira leve sem danificar o revestimento da piscina. Compatibilidade: deve permitir acoplamento a cabos extensores padrão utilizados para limpeza de piscinas. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</p>	UN	27	R\$ 45,00	R\$ 1.215,00
11	<p>Ponteira para Mangueira de Piscina – 38 mm Ponteira destinada à conexão de mangueira de piscina com equipamentos de sucção e limpeza, compatível com mangueiras de 38 mm de diâmetro. Fabricada em material resistente e durável, adequada ao uso contínuo em ambientes úmidos e em contato com produtos químicos utilizados no tratamento da água. Proporciona encaixe firme e seguro, garantindo vedação adequada e eficiência no processo de aspiração e limpeza da piscina.</p>	UN	30	R\$ 10,90	R\$ 327,00
12	<p>Conexão de Aspiração para Piscina com Adaptador – Compatível com Mangueira de 38 mm Conexão destinada ao sistema de aspiração e limpeza de piscinas, equipada com adaptador compatível com mangueira de 38 mm de diâmetro. Fabricada em material de alta resistência, adequada ao uso contínuo em ambientes úmidos e ao contato com produtos químicos utilizados no tratamento da água. Proporciona encaixe preciso, vedação eficiente e segurança na conexão entre a mangueira e o ponto de aspiração, assegurando o correto funcionamento do sistema de sucção.</p>	UN	30	R\$ 9,30	R\$ 279,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 105.937,56</b>

Os produtos deverão ser:

- de alta qualidade, com excelente acabamento, sem falhas ou quaisquer outras avarias;
- os produtos deverão ser entregues em embalagens originais do fabricante, lacradas, devidamente identificadas com a descrição e a quantidade do material contido, com rótulo mencionando a sua composição, os dados do fabricante e contendo seus números de registro nos órgãos competentes e em perfeito estado de conservação, sem sinais de violação, umidade ou aderência ao produto, bem como sem nenhuma avaria (amassados, rasgos, sujeira, dentre outras);
- entregues acondicionados em embalagens lacradas, identificados, e em perfeitas condições de serem usados.
- somente serão aceitos produtos novos. Não serão aceitos produtos remanufaturados, recondicionados ou reutilizados de qualquer forma.
- Se na entrega dos produtos, forem constatados defeitos de fabricação, os mesmos deverão ser substituídos em até, 05 (cinco) dias úteis, a contar da constatação, sem qualquer custo adicional para a Administração.
- O horário para entrega dos produtos será indicado na autorização de fornecimento.
- A Secretaria ou o Departamento requisitante não autorizará a entrega fora do horário de funcionamento.
- Garantia integral dos produtos conforme código de defesa do consumidor;
- Os produtos deverão ser entregues acondicionados, identificados, e em perfeitas condições de serem usados, sem falhas ou quaisquer outras avarias
- Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, para o fornecimento dos produtos, impostos, taxas, encargos, seguros, transportes e outros, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus para a Administração.
- Manter a compatibilidade com as obrigações assumidas, durante todo o processo do contrato, de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- Substituir às suas expensas, todo e qualquer produto em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos, com defeito, vício, ou que vier a apresentar problema quanto ao seu desempenho.
- Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo, negligência ou imprudência na execução do objeto.
- Responsabilizar-se pelo fiel fornecimento no prazo estabelecido.



- Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a vigência da ata de registro de preços.
- Atender prontamente a qualquer exigência e questionamento da Administração.
- A Detentora da Ata se obrigará a respeitar, rigorosamente, no que se refere a todos os seus empregados utilizados no fornecimento do serviço, a legislação vigente sobre tributos, trabalho, segurança, previdência social e acidentes do trabalho, por cujos encargos responde, unilateralmente, em toda a sua plenitude.
- Responsabilizar-se pelo pagamento de salários e todas as demais vantagens de seus empregados e eventuais terceirizados, recolhimento e todos os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, além de seguros e indenizações, contribuições fiscais e parafiscais, emolumentos e suas majorações, taxas e tributos pertinentes, ficando ressalvado que a inadimplência da Detentora da Ata para com estes encargos não transfere ao Órgão Registrador a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato, ficando ciente de que não se estabelece, por força do fornecimento de produtos, qualquer relação de emprego entre o Órgão Registrador e os empregados que a Detentora da Ata utilizar para fornecer os produtos.
- Assumir integral responsabilidade por qualquer dano ou prejuízo material ou pessoal que possa advir, direta ou indiretamente, à Prefeitura ou a terceiros, durante o fornecimento dos produtos, inclusive por acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando a Prefeitura de quaisquer reclamações cíveis ou trabalhistas que possam surgir.

#### 4 – DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (V, §1º, 18)

Realizou-se pesquisa perante o mercado atual sobre as possibilidades existentes para sanar a necessidade apresentada. De tal levantamento, observou-se que a contratação tal como disposta no procedimento e anexos se apresenta como a mais viável ao caso em análise dentre as alternativas possíveis.

Os estudos propostos enfatizam a necessidade de aquisição dos produtos, através de licitação para Registro de Preços, na modalidade pregão, preferencialmente eletrônico, pelo menor valor por item, uma vez que, várias empresas comercializam os produtos supramencionados, possibilitando disputa em cada item, entre potenciais interessados, promovendo economicidade para a Administração.

Planilha de preços contendo os orçamentos prévios obtidos, nos moldes do art. 23 da lei 14.133/2021.

Nº Item	Descrição	Und.	Quant.	ARKITETE PISCINAS LTDA CNPJ: 35.167.715/0001-18	CONSTRUZILIA LTDA CNPJ: 41.666.892/0001-41	GT MOTORES E ELETRICA LTDA CNPJ: 66.311.978/0001-82	EBAZAR.COM.BR. LTDA CNPJ: 03.007.331/0001-41	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA. CNPJ: 15.436.940/0001-03	VALOR MENOR UNITÁRIO	VALOR MENOR TOTAL
1	Cloro Estabilizado Granulado Múltipla Ação 3 em 1 – Balde 10 kg Produto químico destinado ao tratamento e manutenção da água de piscinas, na forma granulada, estabilizada e de múltipla ação (3 em 1), combinando desinfecção, ação algistática e clarificante. Deve atender às seguintes características mínimas: Forma de apresentação: Cloro granulado para desinfecção e manutenção da qualidade da água. Tipo: Cloro estabilizado, resistente à degradação pela luz solar. Classificação funcional: Múltipla Ação – 3 em 1, com atuação simultânea como desinfetante, algistático e clarificante. Composição mínima: Dicloro isocianurato de sódio dihidratado, clarificante, sulfato cúprico pentahidratado e veículo alcalinizante inertes. Ação desinfetante: Sim. Ação algistática: Sim. Ação clarificante: Sim. Teor de cloro ativo: Aproximadamente 40,8%. Peso líquido da embalagem: 10 kg. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	360	R\$ 220,00	R\$ 264,90	R\$ 250,00			R\$ 220,00	R\$ 79.200,00
2	Sulfato de Alumínio – Embalagem 25 kg - Produto químico destinado ao tratamento de água de piscinas, utilizado para redução da turbidez e remoção de impurezas por meio do processo de decantação. Deve atender às seguintes características mínimas: Composição: Sulfato de alumínio adequado para uso em sistemas de tratamento de água de piscinas. Finalidade: Promover a aglutinação e decantação de partículas em suspensão, contribuindo para a clarificação e melhoria da qualidade da água. Eficiência: Deve apresentar ação eficaz na redução de turbidez, facilitando a decantação e posterior processo de limpeza e filtração. Apresentação: Embalagem com 25 kg. Recomendado para auxiliar na manutenção da água limpa, transparente e apropriada para atividades recreativas. Saco/embalagem com 25 kg. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	36	R\$ 210,00	R\$ 240,50		R\$ 339,90		R\$ 210,00	R\$ 7.560,00
3	Barrilha Leve (Carbonato de Sódio) – Embalagem 25 kg Produto químico destinado ao tratamento de água de piscinas, utilizado para correção e estabilização dos níveis de pH. Deve atender às seguintes	UN	24	R\$ 256,60	R\$ 479,70		R\$ 242,49		R\$ 242,49	R\$ 5.819,76



	características mínimas: Composição: Carbonato de sódio (barrilha leve), em conformidade com padrões de pureza para uso em tratamento de água. Finalidade: Produto indicado para elevação e correção do pH da água em sistemas de piscinas, contribuindo para o equilíbrio químico adequado e para o funcionamento eficiente dos demais produtos de tratamento. Características físicas: Produto sólido, de coloração branca. Apresentação: Embalagem com 25 kg. Benefícios técnicos: Auxilia no restabelecimento do pH dentro dos parâmetros recomendados para operação de piscinas. Contribui para a eficiência dos processos de desinfecção, coagulação e clarificação. Minimiza riscos de corrosão em equipamentos e tubulações decorrentes de valores de pH inadequados.									
4	Aspirador para Piscina 3 Rodas – 49 cm Aspirador mecânico para limpeza de fundo de piscinas, projetado para acoplamento em mangueira e sistema de sucção. Deve atender às seguintes características mínimas: Tipo: Aspirador de fundo com três rodas. Largura: Aproximadamente 49 cm. Finalidade: Remoção de resíduos depositados no fundo da piscina por meio de sistema de aspiração hidráulica. Características construtivas: Corpo robusto, adequado para uso contínuo em limpeza de piscinas. Rodas que facilitem o deslocamento e garantam movimentação uniforme durante a aspiração. Conexão compatível com padrões usuais de mangueiras e cabos telescópicos do mercado. Indicação de uso: Piscinas de diversos tamanhos e superfícies, destinado à limpeza manual do fundo. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	9	R\$ 120,00			R\$ 167,90	R\$ 109,00	R\$ 109,00	R\$ 981,00
5	Aspirador para Piscinas com Cerdas de Nylon – 45 cm Aspirador mecânico destinado à limpeza manual do fundo de piscinas, por meio de sistema de sucção acoplado a mangueira e cabo telescópico. Deve atender às seguintes características mínimas: Dimensões: Largura aproximada de 45 cm. Finalidade: Remoção de resíduos acumulados no fundo da piscina por aspiração, com apoio de cerdas para melhor desprendimento das partículas. Conexão: Engate giratório ou oscilante, compatível com mangueiras de 38 mm. Cerdas: Fabricadas em nylon, resistentes ao uso contínuo em ambiente aquático. Cabo: Suporte para encaixe de cabo telescópico, com articulação frontal/traseira e sistema de encaixe rápido. Material do corpo: Estrutura em material termoplástico resistente, adequado ao contato constante com água tratada. Aplicação: Adequado para piscinas com diferentes tipos de revestimento, tais como fibra, vinil, alvenaria, azulejo, entre outros. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UN	9	R\$ 88,00	R\$ 85,50	R\$ 69,00			R\$ 69,00	R\$ 621,00
6	Mangueira para Piscina Aspirada, Siliconada, Azul Transparente Mangueira destinada à aspiração e limpeza de piscinas, fabricada em material siliconado de alta resistência e flexibilidade, na cor azul transparente. Possui estrutura espiralada, que confere maior durabilidade e evita o colapso durante o uso. Comprimento total de 20 (vinte) metros e diâmetro interno de 38 mm, compatível com sistemas de sucção e equipamentos de limpeza de piscinas padrão. Produto resistente à ação de produtos químicos utilizados no tratamento da água e às intempéries, adequada para uso contínuo.	UN	12	R\$ 300,00	R\$ 212,00	R\$ 400,00			R\$ 212,00	R\$ 2.544,00
7	Limpa Bordas para Piscinas – 1 Litro Produto químico destinado à limpeza das bordas de piscinas, desenvolvido para remoção de sujidades aderidas, tais como resíduos de óleos, gorduras e partículas acumuladas. Deve atender às seguintes características mínimas: Tipo: Detergente específico para bordas de piscinas. Apresentação: Frasco com 1 litro. Formulação: Produto biodegradável, de baixa formação de espuma e adequado para uso em ambientes aquáticos. Finalidade: Remoção de impurezas e resíduos que se acumulam nas bordas da piscina, spa ou similar, sem alterar o equilíbrio físico-químico da água. Compatibilidade: Não deve interferir nos níveis de pH da água da piscina. Segurança: Material compatível com superfícies	UN	144	R\$ 28,90	R\$ 25,50	R\$ 32,00			R\$ 25,50	R\$ 3.672,00



	comuns de piscinas (fibra, vinil, alvenaria, azulejo etc.).									
8	<p>Cabo Telescópico em Alumínio – 4 Metros</p> <p>Cabo telescópico destinado ao acoplamento de acessórios de limpeza para piscinas, permitindo extensão e alcance adequados durante as atividades de manutenção. Deve atender às seguintes características mínimas:</p> <p>Material: Alumínio resistente, com tubos articulados que permitem ajuste do comprimento.</p> <p>Comprimento: Extensível até 4 metros, com comprimento mínimo de 2,30 metros quando retraído.</p> <p>Sistema de ajuste: Trava rápida em material resistente (ABS ou equivalente), permitindo extensão segura dos segmentos do cabo.</p> <p>Manopla: Possuir manopla ou empunhadura para apoio e melhor ergonomia no manuseio.</p> <p>Compatibilidade: Deve permitir acoplamento de acessórios usados na limpeza de piscinas, tais como aspiradores, peneiras e escovas compatíveis com engates padrão do mercado.</p> <p>Aplicação: Indicado para atividades de manutenção e limpeza de piscinas.</p>	UN	12	R\$ 120,00	R\$ 124,90		R\$ 89,90		R\$ 89,90	R\$ 1.078,80
9	<p>Cabo Extensor Telescópico em Alumínio – 8 Metros</p> <p>O cabo extensor telescópico em alumínio, com extensão máxima de 8 metros, é destinado a atividades que exigem alcance ampliado, especialmente em áreas de difícil acesso. Fabricado em material leve e resistente, permite manuseio seguro e confortável durante a execução dos serviços.</p> <p>A funcionalidade telescópica possibilita ajustar o comprimento conforme a necessidade da operação, facilitando também o transporte e o armazenamento. O equipamento deve possuir sistema de fixação com rosca ou mecanismo equivalente que garanta firmeza, evitando deslocamentos indesejados durante o uso.</p> <p>O produto deve contar ainda com dispositivo que permita sua organização após o uso, como abertura ou suporte para pendurar, contribuindo para maior praticidade no ambiente de trabalho.</p> <p>Projetado para oferecer durabilidade e eficiência, o cabo extensor telescópico em alumínio atende a aplicações diversas, podendo ser utilizado em serviços de limpeza, manutenção e demais atividades que demandem alcance elevado, proporcionando maior segurança e agilidade na execução das tarefas.</p>	UN	12	R\$ 220,00			R\$ 220,00	R\$ 229,55	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
10	<p>Escova Curva para Limpeza de Piscina – 44 cm</p> <p>Descrição Geral</p> <p>Escova curva para limpeza de piscinas, com aproximadamente 44 cm de comprimento, desenvolvida para facilitar a higienização de paredes, bordas, cantos e superfícies curvas. Ideal para uso rotineiro em diferentes tipos de piscinas, como alvenaria, fibra ou vinil.</p> <p>Comprimento aproximado: 44 cm, permitindo melhor alcance e cobertura da área a ser limpa.</p> <p>Formato curvado: projetado para facilitar o acesso a cantos e regiões arredondadas, garantindo maior eficiência na remoção de sujeiras.</p> <p>Cerdas: confeccionadas em material resistente, compatíveis com uso diário e adequadas para remoção de sujeira leve sem danificar o revestimento da piscina.</p> <p>Compatibilidade: deve permitir acoplamento a cabos extensores padrão utilizados para limpeza de piscinas. - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</p>	UN	27	R\$ 52,00	R\$ 45,00	R\$ 69,00			R\$ 45,00	R\$ 1.215,00
11	<p>Ponteira para Mangueira de Piscina – 38 mm</p> <p>Ponteira destinada à conexão de mangueira de piscina com equipamentos de sucção e limpeza, compatível com mangueiras de 38 mm de diâmetro. Fabricada em material resistente e durável, adequada ao uso contínuo em ambientes úmidos e em contato com produtos químicos utilizados no tratamento da água. Proporciona encaixe firme e seguro, garantindo vedação adequada e eficiência no processo de aspiração e limpeza da piscina.</p>	UN	30	R\$ 13,90	R\$ 10,90	R\$ 15,00			R\$ 10,90	R\$ 327,00
12	<p>Conexão de Aspiração para Piscina com Adaptador – Compatível com Mangueira de 38 mm</p> <p>Conexão destinada ao sistema de aspiração e limpeza de piscinas, equipada com adaptador compatível com mangueira de 38 mm de diâmetro. Fabricada em material de alta resistência, adequada ao uso contínuo em ambientes úmidos e ao contato com produtos químicos utilizados no tratamento da água. Proporciona encaixe preciso, vedação eficiente e segurança na conexão entre a mangueira e o ponto de aspiração, assegurando o correto funcionamento do sistema de sucção.</p>	UN	30	R\$ 13,90	R\$ 9,30		R\$ 13,50		R\$ 9,30	R\$ 279,00
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 105.937,56</b>

**5 – ESTIMATIVA DE VALOR (VI, §1º, 18)**

Estima-se como gasto com a presente contratação o importe de **R\$ 105.937,56 (Cento e cinco mil novecentos e trinta e sete reais e cinquenta e seis centavos)**.

O valor acima foi aferido através de pesquisa realizada conforme disposto em certidão anexa, conferindo legitimidade ao valor calculado.

**6 – DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (VII, §1º, 18)**

A solução proposta consiste no Registro de Preços para futura e eventual aquisição de produtos químicos e acessórios destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo, contemplando o fornecimento contínuo dos insumos necessários à adequada operação, higienização, tratamento e conservação da água.

A solução foi concebida de forma integrada, abrangendo todos os elementos indispensáveis à manutenção da qualidade da água e ao pleno funcionamento da piscina, de modo a garantir condições adequadas de uso, segurança sanitária e atendimento ao interesse público.

O fornecimento dos materiais será realizado de forma parcelada, conforme a demanda da Administração, permitindo maior flexibilidade na gestão dos insumos, evitando desperdícios e assegurando o abastecimento contínuo, em consonância com a variação do consumo ao longo do tempo.

A escolha pelo Sistema de Registro de Preços está alinhada à natureza da demanda, possibilitando eficiência operacional, economicidade e racionalização dos procedimentos administrativos, ao concentrar em um único certame a formação de ata para contratações futuras.

A solução, portanto, atende de forma adequada à necessidade identificada, garantindo a continuidade dos serviços, a qualidade da manutenção da piscina e a otimização dos recursos públicos, observando os princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

**7 – DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO (VIII, §1º, 18)**

A presente contratação será realizada de forma parcelada, considerando a natureza dos itens a serem adquiridos e a dinâmica de consumo dos materiais destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo.

O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, uma vez que os produtos químicos e acessórios serão demandados de forma contínua e variável, conforme a necessidade da Administração, não sendo recomendável a aquisição em parcela única, sob pena de gerar riscos de armazenamento inadequado, perda de validade dos produtos e desperdício de recursos públicos.

Além disso, o fornecimento parcelado permite melhor gestão dos estoques, adequação às reais necessidades ao longo do tempo e maior eficiência na utilização dos recursos orçamentários.

Destaca-se, ainda, que o parcelamento não compromete a economia de escala nem a competitividade do certame, tendo em vista que será adotado o Sistema de Registro de Preços, possibilitando a contratação futura conforme a demanda, mantendo-se condições vantajosas para a Administração.

Dessa forma, resta justificada a adoção do parcelamento da contratação, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

**8 – DOS RESULTADOS (IX, §1º, 18)**

Com a presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo e eficiente de produtos químicos e acessórios destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo, garantindo condições adequadas de uso, higiene e segurança aos usuários.

Como resultados esperados, destacam-se:

- a manutenção da qualidade da água dentro dos padrões sanitários exigidos, assegurando a saúde dos usuários;
- a continuidade da prestação do serviço público de lazer e esporte, sem interrupções por falta de insumos;
- a melhoria na gestão dos materiais, com aquisições realizadas conforme a demanda, evitando desperdícios e perdas por vencimento;
- a otimização dos recursos públicos, por meio de contratações mais eficientes e economicamente vantajosas;
- a redução de riscos operacionais relacionados à indisponibilidade de materiais essenciais à manutenção da piscina.

Dessa forma, a solução adotada visa garantir eficiência, economicidade e qualidade na prestação do serviço público, atendendo ao interesse coletivo e às necessidades da Administração.

**09 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (X, §1º, 18)**

De modo a resguardar a efetiva execução do objeto e, conseqüentemente, suprir a necessidade apresentada perante o presente procedimento de contratação, faz-se necessária a realização de Pregão Eletrônico, para Registro de Preços, com o critério de julgamento Menor Valor por Item. Para a fiscalização da contratação serão informados, antes da assinatura do contrato, os servidores que atuarão como fiscais de



contrato, bem como será previsto sobre a possibilidade de contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição. Deverão ser respeitadas as necessidades para abertura de Processo Licitatório conforme dispõe a Lei 14.133/2021.

Ainda, tem-se que os servidores nomeados aos cargos de gestão e fiscalização da presente contratação possuem capacitação suficiente para aferir a qualidade do produto/serviço a ser fornecido/prestado.

#### **10 – DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (XI, §1º, 18)**

Para a plena execução da solução proposta, verifica-se a existência de contratações correlatas e/ou interdependentes, as quais se relacionam direta ou indiretamente com o objeto deste processo.

São consideradas contratações correlatas aquelas voltadas à manutenção geral da estrutura da piscina, incluindo eventuais serviços de limpeza, conservação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, bem como fornecimento de mão de obra necessária à sua operação.

Por sua vez, caracterizam-se como contratações interdependentes aquelas cuja ausência pode comprometer a efetividade da solução ora proposta, tais como serviços técnicos de manutenção dos sistemas de filtragem, bombeamento e tratamento da água.

Destaca-se, contudo, que a presente contratação, referente ao fornecimento de produtos químicos e acessórios, pode ser executada de forma autônoma, não estando condicionada à formalização simultânea das demais contratações, embora haja complementaridade operacional entre elas.

Dessa forma, a Administração deverá assegurar o adequado planejamento e, quando necessário, a formalização das contratações correlatas e interdependentes, de modo a garantir a eficiência e a continuidade da prestação dos serviços públicos envolvidos.

#### **11 – DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (XII, §1º, 18)**

A presente contratação envolve o fornecimento de produtos químicos e acessórios destinados à manutenção da piscina localizada na Praça de Esportes Major Toledo, podendo gerar impactos ambientais caso não sejam observadas as práticas adequadas de armazenamento, manuseio, utilização e descarte dos insumos.

Os principais impactos ambientais potenciais estão relacionados ao uso de produtos químicos para tratamento da água, que, se utilizados de forma inadequada, podem ocasionar contaminação do solo e de recursos hídricos, bem como riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

Nesse sentido, deverão ser adotadas medidas mitigadoras, tais como: o correto armazenamento dos produtos em local apropriado e seguro; a utilização conforme as orientações do fabricante e normas técnicas aplicáveis; o controle rigoroso das dosagens; e a destinação ambientalmente adequada de embalagens e resíduos, observando a legislação vigente.

Sempre que possível, deverá ser priorizada a aquisição de produtos que apresentem menor potencial de impacto ambiental, bem como aqueles que atendam a critérios de sustentabilidade e segurança.

Dessa forma, a Administração buscará minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação, assegurando a conformidade com as normas ambientais e a promoção do uso responsável dos recursos.

#### **12 – DA CONCLUSÃO (XIII, §1º, 18)**

Pelo exposto, conclui-se que a maneira mais adequada para a aquisição dos produtos pretendidos, será o Pregão Eletrônico, para Registro de Preços, pelo menor Valor por Item, nos termos e condições supramencionados.

Baependi, quarta-feira, 25 de março de 2026.

---

Ricardo de Castro Maciel  
Chefe Departamento de Esportes