



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) é o documento que caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação pública. Neste caso, visa embasar tecnicamente a contratação de empresa para o fornecimento futura e eventual aquisição de AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E INSUMOS PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE PISCINAS E FONTES, atendendo as demandas necessária de higienização, manutenção preventiva e reativa das piscinas, oferecendo todas as condições necessárias para que os banhistas frequentadores do Clube Centro Comunitário possa ter um espaço de lazer e diversão com total segurança no que tange a qualidade da água das piscinas.

O ETP é elaborado em consonância com a Lei Federal nº 14.133/2021, considerando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e sustentabilidade da Administração Pública.

2. OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais e insumos para manutenção e limpeza de piscinas e fontes, atendendo as demandas necessária de higienização, manutenção preventiva e reativa das piscinas.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria de Esportes de Itápolis gerencia e disponibiliza piscinas para a comunidade, que são para uso recreativo geral. A manutenção dessas instalações exige o uso contínuo de produtos específicos que garantam a qualidade da água, a higiene do ambiente e a segurança dos usuários.

A ausência ou a falta de produtos adequados para o tratamento da água das piscinas pode acarretar sérios riscos à saúde pública, como a proliferação de bactérias, algas e outros microrganismos patogênicos, que podem causar doenças de pele, irritações nos olhos e problemas gastrointestinais. Além disso,



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

a falta de tratamento adequado pode levar à deterioração das instalações, gerando custos de reparo muito mais elevados a longo prazo.

A Secretaria de Desenvolvimento Ambiental visa à aquisição de baldes de cloro granulado com o objetivo de garantir a higienização adequada da fonte localizada em área pública do município. O cloro é um agente desinfetante amplamente utilizado para o controle microbiológico em ambientes com água exposta, sendo essencial para a prevenção da proliferação de algas, bactérias e outros agentes patogênicos que podem comprometer a saúde da população.

A Secretaria de Serviços Públicos traz a presente solicitação visa à aquisição de baldes de cloro granulado com o objetivo de garantir a higienização adequada da fonte localizada em área pública do município. O cloro é um agente desinfetante amplamente utilizado para o controle microbiológico em ambientes com água exposta, sendo essencial para a prevenção da proliferação de algas, bactérias e outros agentes patogênicos que podem comprometer a saúde da população.

A aquisição de materiais de limpeza e higienização destinados à piscina aquecida do Centro de Referência do Idoso (CRI) justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas de uso, preservando a saúde, a segurança e o bem-estar dos idosos atendidos. A piscina é um espaço utilizado para atividades físicas, recreativas e terapêuticas, que contribuem para a promoção da saúde, melhoria da mobilidade, fortalecimento muscular, estímulo à socialização e qualidade de vida da pessoa idosa. A utilização frequente exige cuidados permanentes com a água e com as instalações, de forma a atender às normas de higiene e vigilância sanitária.



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

4. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A previsão orçamentária de 2025 inclui recursos destinados para aquisição de materiais e insumos para manutenção e limpeza de piscinas e fontes, considerando projeções de crescimento da demanda, ajustes inflacionários e especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Requisitos necessários e suficientes à escolha da solução:

Aquisição de materiais e insumos para manutenção e limpeza de piscinas e fontes, garantindo a qualidade da água e a segurança dos usuários.

Descrição detalhada dos produtos e equipamentos a serem fornecidos, incluindo:

- Tipos e concentrações de produtos químicos.
- Modelos e especificações de equipamentos.
- Prazos de validade e condições de armazenamento.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DE CONTRATAÇÃO

Item	Quantidade	Unidade	Especificação
1	6	UN	ASPIRADOR PARA PISCINA DE 16 RODAS POSSUI APROXIMADAMENTE 5Kg DE PESO, SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO É POR MEIO DE CORDAS E/OU CABO TELESCÓPICO.
2	6	UN	ASPIRADOR PARA PISCINAS DE VINIL, FIBRA OU ALVENARIA; DEVE POSSUIR ENGATE MULTIGIRATÓRIO; CERDAS DE NYLON NA PARTE INFERIOR; DEVE POSSUIR FUNÇÕES ASPIRADOR E ESCOVAÇÃO SIMULTÂNEAS; FORMATO EM V.



PREFEITURA DE
ITÁPOLIS
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

3	250	UN	MANGUEIRA PARA ASPIRAR PISCINA 38MM 1.1/2 POLEGADAS
4	6	UN	CABO TELESCÓPICO 6 METROS COM MANOPLA DE APOIO; FABRICADOS EM TUBOS DE ALUMÍNIO CORRUGADO; TAMANHO AJUSTÁVEL CONFORME A NECESSIDADE; PODE SER USADO COM ASPIRADOR, PENEIRA OU ESCOVA PARA LIMPEZA DE PISCINAS.
5	6	UN	ESCOVA CURVA NYLON 44CM; UTILIZADA PARA PISCINAS DE FIBRA, VINIL E ALVENARIA; PARA ESFREGAR AS PAREDES, FUNDO E CANTOS DA PISCINA (SUJEIRA LEVE)
6	30	BD	CLORO PARA LIMPEZA; GRANULADO; CLORO ATIVO 60 %,SÓDIO DICLORO-S-TRIAZINA-TRIONA 97% CLORETO DE SÓDIO 3%; ACONDICIONADO EM BALDE DE 10 KG (PARA PISCINA)
7	314	FR	ALGICIDA DE CHOQUE - FRASCO DE 1L
8	314	FR	FLOCULANTE PARA PISCINAS - TRIPLA AÇÃO - (FLOCULANTE, CLARIFICANTE, AUXILIAR DE FILTRAÇÃO) - FRASCO DE 1L
9	14	FR	ALGICIDA DE MANUTENÇÃO - FRASCO DE 1L
10	362	BD	CLORO GRANULADO MÚLTIPLA AÇÃO TRÊS EM UM (DESINFETANTE, CLARIFICANTE E ALGISTÁTICO); DICLORO ISOCIANURADO DE SÓDIO DIHIDRATADO, CLARIFICANTE, SULFATO CÚPRICO PENTAHIDRATADO, VEÍCULO (ALCALINIZANTE E INERTES)..100% TEOR DE CLORO ATIVO DISPONÍVEL: 40%; BALDE COM 10KG
11	84	L	ELIMINADOR DE OLEOSIDADE, PARA USO EM PISCINAS - EMBALAGEM DE 1 LITRO
12	20	FR	LIMPA BORDAS DE PISCINA; COMPOSIÇÃO BÁSICA SURFACTANTE BIODEGRADÁVEL, PRESENVANTE; SEQUESTRANTE, CORANTE, AGUA; E OUTRAS SUBSTANCIAS QUÍMICAS PERMITIDAS A SUA COMPOSIÇÃO; PRINCIPIO ATIVO ALQUIL ASPAR TATO DE SÓDIO 1,8%; ACONDICIONADO EM FRASCO PLÁSTICO CONTENDO 1 LITRO;
13	4	UN	ESTOJO DE ANALISE DE PH E CLORO EM PISCINA
14	150	UN	BARRILHA PARA CONTROLE DE PH DE PISCINA
15	70	UN	SULFATO DE ALUMINIO P/ PISCINAS 2KG (DECANTADOR)
16	500	UN	BICARBONATO DE SÓDIO; PARA ESTABILIZAÇÃO DO PH DA AGUA; 2KG
17	300	L	CLARIFICANTE E AUXILIAR DE FILTRAÇÃO 1L



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO, ANALISE E JUSTIFICATIVA TÉCNICA ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) se mostra a estratégia mais adequada para esta contratação em razão das características da demanda e das necessidades administrativas do órgão. O SRP permite maior eficiência na gestão das aquisições, especialmente quando não é possível determinar previamente a quantidade exata dos itens ou a periodicidade exata de consumo, garantindo assim flexibilidade e economicidade.

Além disso, o registro de preços possibilita contratações futuras conforme a necessidade real, evitando desperdícios, compras desnecessárias e estoques excessivos, o que otimiza a aplicação dos recursos públicos. O modelo também assegura maior celeridade no atendimento das demandas ao longo do período de vigência, já que, uma vez registrado o preço, as futuras contratações se tornam mais rápidas e simplificadas.

Outro fator relevante é que o SRP permite adesão de outros órgãos e a contratação parcelada, o que contribui para ganhos de escala e redução de custos. Esse formato também oferece maior competitividade, uma vez que a seleção da proposta mais vantajosa decorre de processo licitatório prévio, em conformidade com a legislação aplicável.

Dessa forma, o uso do Sistema de Registro de Preços se justifica por garantir economicidade, padronização, eficiência operacional e aderência às necessidades administrativas, promovendo contratações mais vantajosas e alinhadas aos princípios da gestão pública.

8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base em levantamentos de preço em licitações anteriores, os valores estimados é de 320.000,00.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar uma prestação de materiais e insumos mais eficiente para o não interrompimento das atividades acerca do objeto requisitado, de forma eficaz e segura, otimizando, assim, essa abordagem otimiza a atividade a ser realizada, eliminando a necessidade de capacitação de equipe e contratação de novos servidores.



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE AO CONTRATO

No que se refere às providências a serem adotadas, tem-se que o Município deverá realizar as seguintes ações antes do início do recebimento dos materiais e insumos:

- Designar fiscal de contrato;
- Vistoria dos materiais e insumos a serem fornecidos;
- Inspeção inicial para garantir que os materiais e insumos estejam em condições, em conformidade com os requisitos técnicos exigido no termo de referência.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a execução desse contrato não se faz necessário nenhuma outra contratação.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais ocasionados pelos materiais e insumos serão mitigados por meio de vistorias atendendo os requisitos estabelecido pela Vigilância Sanitária.

A contratada deverá realizar medidas que possam limitar ou amenizar os impactos ambientais de acordo com a legislação estadual e nacional.

Tais medidas visam garantir que o impacto ambiental seja reduzido, sendo que aplicação e uso dos insumos ocorra de forma sustentável e dentro dos padrões exigidos pela legislação.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO

Diante de todo o estudo analisado, avaliou-se que a aquisição dos materiais e insumos atende às determinações legais, reduz custos operacionais e administrativos.

Além de garantir o uso regular das piscinas pela população.

Desse modo, faz-se indispensável a atual contratação, conclui-se no levantamento de mercado, a análise técnica e a justificativa econômica são fundamentais para garantir que a escolha dos materiais e insumos para a manutenção e limpeza de piscinas e fontes seja a mais adequada, garantindo



**PREFEITURA DE
ITÁPOLIS**
Capital Nacional do Sorvete

Avenida Florêncio Terra, nº 399 | Centro
Caixa Postal 140 | CEP 14900-219 | Itápolis | SP
Contato (16) 3263.8000

eficiência, sustentabilidade e economia, além de garantir o uso regular das piscinas pela população.

Itápolis, 25 de novembro de 2025

Rodrigo Cardilli Lucínio
Secretário Municipal de Esportes

Silvana Aparecida Dal Rovere Lourenço
Secretária de Desenvolvimento Social

Luiz Henrique Zambianco
Secretário de Serviços Públicos

Rodrigo José da Silva
Secretário de Desenvolvimento Ambiental