



PREFEITURA DE  
**Guararema**

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Trata-se de um Estudo Técnico Preliminar referente à contratação de uma empresa especializada para realizar a regularização da outorga de poços artesianos.

A Secretaria de Educação conta hoje com 5 poços artesianos localizados em Escolas Municipais. Esses poços encontram-se hoje sem regularização de outorga junto ao órgão estadual DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica.

Os recursos hídricos são bens públicos que toda pessoa física ou jurídica tem direito ao acesso e utilização, cabendo ao Poder Público, por meio do DAEE, a sua administração e controle. Por isso, ao utilizar as águas subterrâneas, por meio dos poços artesianos, precisamos de uma licença do órgão. A outorga de direito de uso é um ato administrativo, de autorização ou concessão, mediante o qual o Poder Público faculta ao outorgado fazer uso da água por determinado tempo, finalidade e condição expressa no respectivo ato.

A obtenção da outorga é essencial para assegurar que o uso de recursos hídricos subterrâneos é legal e sustentável. A regularização formaliza o uso da água e demonstra que a escola tem permissão para operar o poço. Além disso, essa regularização será importante também para a obtenção da certificação pela NBR ISO 14001:2015.

### 2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para regularizar a outorga dos poços artesianos, a empresa contratada deve seguir uma série de requisitos específicos, que garantam a conformidade legal, a segurança e a sustentabilidade ambiental. Os principais requisitos são:

- **Avaliação Inicial e Diagnóstico:** a empresa deve realizar um levantamento detalhado dos dados do poço existente, incluindo localização, profundidade, diâmetro, capacidade de vazão e histórico de uso. Deve também conduzir uma inspeção técnica para avaliar o



# PREFEITURA DE **Guararema**

estado atual do poço, verificando possíveis danos, contaminações ou irregularidades;

- **Projeto de regularização:** desenvolver um projeto de regularização que detalhe as medidas necessárias para conformidade, incluindo possíveis reparos ou melhorias no poço.

- **Obtenção de Outorga:** preparar e submeter a documentação necessária para a solicitação de outorga junto ao órgão regulador competente (DAEE). Garantir que todos os requisitos legais e regulamentares sejam atendidos.

- **Adequações Técnicas e Melhorias:** realizar todos os reparos e melhorias necessárias para garantir a segurança e a eficiência do poço. Instalar equipamentos de monitoramento, como medidores de vazão e sensores de qualidade da água, para garantir a coleta de dados contínua e precisa, assim como todo e qualquer equipamento necessário para a regularização do local.

- **Capacitação:** garantir que a equipe técnica envolvida na regularização esteja devidamente capacitada e treinada nas melhores práticas e nas regulamentações pertinentes.

- **Segurança e Saúde no Trabalho:** implementar todas as normas de segurança no trabalho durante a realização dos serviços de regularização, protegendo os trabalhadores e a comunidade escolar. Assegurar que todos os trabalhadores utilizem os equipamentos de proteção individual adequados.

Ao seguir esses requisitos, a empresa contratada poderá regularizar com eficácia os poços artesianos existentes nas Escolas, garantindo a conformidade legal, a segurança operacional e a sustentabilidade ambiental, além de contribuir para a obtenção da certificação ISO 14001.

**PRAZO DE REALIZAÇÃO DO SERVIÇO:** O serviço deverá ser executado após a emissão da Autorização de Execução do Serviço e cronograma a ser informado pela Secretaria Municipal de Educação.



PREFEITURA DE  
**Guararema**

### **3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Após identificar a necessidade da regularização dos poços artesianos, tanto para a certificação pela ISO 14001, mas principalmente para obter a licença de utilização das águas subterrâneas, que é exigido pela legislação, foram feitas buscas de empresas especializadas no serviço.

Os fornecedores contatados foram escolhidos devido a experiência comprovada e proximidade com o local do serviço. A partir dessas escolhas, foi feita uma média entre os preços dos orçamentos e gerado um valor médio de contratação.

### **4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Após a necessidade de realizar a outorga dos poços artesianos localizados em algumas Escolas Municipais, foi feito um estudo e contatado empresas especializadas no ramo.

Foi identificado também, a necessidade de uma limpeza prévia dos poços, para que ficasse tudo organizado e preparado para a realização de todos os trâmites para a obtenção da licença de utilização das águas subterrâneas. Para isso, constatou-se a necessidade de adaptações nos poços já existentes, como por exemplo: barramentos, canalizações, hidrômetros, torneira e a proteção através de gradeamento do poço em si.

Contamos hoje com 5 poços, localizados nas seguintes Escolas: Escola da Natureza (2 poços), "Prof. Dr. Domingos Lerário", "André Antônio Mariano" e "Keisaburo Honda". Alguns deles encontram-se mais próximo do desejado e alguns precisarão de mais modificações para chegar ao modelo desejado para a obtenção da outorga.

Após o serviço, teremos poços regulares, conforme a legislação e de acordo para a certificação pela ISO 14001.



PREFEITURA DE  
**Guararema**

#### **5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A empresa contratada deverá realizar todos os procedimentos para a obtenção da outorga em 5 (cinco) poços artesianos.

#### **6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

O valor total da contratação é de **R\$ 229.500,00 (duzentos e vinte e nove mil e quinhentos reais)**.

#### **7 - JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO**

Considerando o objeto da presente contratação, não há viabilidade, tão pouco possibilidade, de proceder com parcelamento da contratação. A divisão do objeto comprometeria a execução adequada e eficiente das atividades. A centralização da responsabilidade em uma única empresa contratada é fundamental para assegurar o controle e a qualidade dos serviços prestados, já que isso facilita o monitoramento contínuo de todas as etapas e permite uma rápida identificação e solução de possíveis problemas.

A divisão dos serviços entre diversas empresas dificultaria a coordenação e o alinhamento necessários para a execução integral do objeto licitado, criando possíveis lacunas e atrasos. Dessa forma, a contratação centralizada se mostra a melhor estratégia para assegurar o cumprimento dos padrões de qualidade e controle sobre o serviço, maximizando a eficiência do acompanhamento e a segurança do processo.

#### **8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

#### **9 - ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL**

Planejar tornou-se um ato fundamental para gestão pública; sendo assim, a contratação pretendida é necessária para regularização dos



# PREFEITURA DE **Guararema**

poços artesianos que temos em algumas Escolas da rede. Além disso, essa ação irá contribuir e facilitar para a certificação da ISO 14001.

A contratação desse serviço têm previsão nas peças orçamentárias para o exercício de 2024, possuindo recursos específicos alocados para atendimento da demanda da Rede Municipal de Ensino.

## **10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Após a realização da limpeza e outorga de poços artesianos, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Melhoria na Qualidade da Água:** A limpeza dos poços remove sedimentos, detritos e contaminantes, resultando em água mais limpa e segura para consumo;
- **Aumento na Disponibilidade de Água:** A manutenção adequada dos poços garante que eles operem em sua capacidade máxima, fornecendo uma fonte confiável de água para as escolas;
- **Cumprimento das Normas Legais:** A outorga regulariza a situação dos poços perante os órgãos reguladores, evitando multas e sanções;
- **Sustentabilidade Ambiental:** A manutenção e a regularização dos poços promovem o uso sustentável dos recursos hídricos, resultando também na obtenção da certificação ISO 14001;
- **Educação Ambiental:** Esse processo pode ser utilizado como uma ferramenta educativa para os alunos, aumentando a conscientização sobre a importância da água limpa e do uso sustentável dos recursos naturais;
- **Confiabilidade no Abastecimento:** A manutenção regular dos poços assegura um abastecimento constante de água, essencial para o funcionamento diário das escolas.

Esses resultados combinados contribuem para um ambiente escolar mais saudável e sustentável, beneficiando diretamente a comunidade escolar.



PREFEITURA DE  
**Guararema**

## **11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução na entrega do objeto conforme especificações de prazo, quantidade e local de entrega constante no edital.

## **12 - IMPACTOS AMBIENTAIS**

A realização da outorga e limpeza de poços artesianos, se não for conduzida adequadamente, pode gerar vários impactos ambientais. Por isso, é extremamente importante que a empresa contratada seja confiável e com a experiência necessária para que não ocorra nenhum tipo de contaminação das águas subterrâneas ou qualquer outro dano ambiental.

## **13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação pretendida é viável e necessária, uma vez que contratar uma empresa especializada no serviço, irá garantir uma entrega de qualidade, que irá gerar benefícios para as crianças da Rede Municipal de Ensino.

**Andréia Torres do Prado Ratto**  
**Secretária Adjunta de Educação e Gestão**



# PREFEITURA DE Guararema

## ESTIMATIVA DE CUSTO - MANUTENÇÃO E OUTORGA DE POÇOS ARTESIANOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SOLUM PERFURAÇÃO		SONDATERRA SONDAGENS E POÇOS ARTESIANOS		PETROSOLO SONDAGENS E PERFURAÇÕES		ESTIMATIVA DE CUSTO VALOR UNITÁRIO	ESTIMATIVA DE CUSTO VALOR TOTAL
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
1	<b>Escola Municipal "André Antonio Mariano"</b> Manutenção Preventiva de Poço: Remoção do conjunto motobomba do contratante, Limpeza/desinfecção, Fornecimento e instalação de tubos medidor de nível, Instalação do conjunto motobomba removido, Relatório técnico. Adequação Física da Cabeça do Poço conforme Norma DAEE: Construção da Laje de Proteção Sanitária, Fornecimento e instalação de cavalete completo (tampa, abraçadeira, curva, hidrômetro, torneira e conexões), Fornecimento e instalação do complemento do tudo de revestimento, Fornecimento e instalação do telamento do perímetro do poço Regularização de Outorga junto ao DAEE	UNID.	1	R\$ 48.500,00	R\$ 48.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 62.000,00	R\$ 62.000,00	R\$ 50.333,33	R\$ 50.333,33
2	<b>Escola da Natureza</b> Manutenção Preventiva dos Poços: Remoção do conjunto motobomba do contratante, Limpeza/desinfecção, Fornecimento e instalação de tubos medidor de nível, Instalação do conjunto motobomba removido, Relatório técnico Adequação Física da Cabeça dos Poços conforme Norma DAEE: Construção da Laje de Proteção Sanitária, Fornecimento e instalação de cavalete completo (tampa, abraçadeira, curva, hidrômetro, torneira e conexões), Fornecimento e instalação do complemento do tudo de revestimento, Fornecimento e instalação do telamento do perímetro do poço Regularização de Outorga junto ao DAEE	UNID.	2	R\$ 42.000,00	R\$ 84.000,00	R\$ 34.000,00	R\$ 68.000,00	R\$ 42.500,00	R\$ 85.000,00	R\$ 39.500,00	R\$ 79.000,00



# PREFEITURA DE Guararema

3	<b>Escola Municipal "Prof. Dr. Domingos Lerario"</b> Manutenção Preventiva dos Poços: Remoção do conjunto motobomba do contratante, Limpeza/desinfecção, Fornecimento e instalação de tubos medidor de nível, Instalação do conjunto motobomba removido, Relatório técnico Adequação Física da Cabeça dos Poços conforme Norma DAEE: Construção da Laje de Proteção Sanitária, Fornecimento e instalação de cavalete completo (tampa, abraçadeira, curva, hidrômetro, torneira e conexões), Fornecimento e instalação do complemento do tudo de revestimento, Fornecimento e instalação do telamento do perímetro do poço Regularização de Outorga junto ao DAEE	UNID.	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 37.500,00	R\$ 37.500,00	R\$ 62.000,00	R\$ 62.000,00	R\$ 49.833,33	R\$ 49.833,33
4	<b>Escola Municipal "Keisaburo Honda"</b> Manutenção Preventiva dos Poços: Remoção do conjunto motobomba do contratante, Limpeza/desinfecção, Fornecimento e instalação de tubos medidor de nível, Instalação do conjunto motobomba removido, Relatório técnico Adequação Física da Cabeça dos Poços conforme Norma DAEE: Construção da Laje de Proteção Sanitária, Fornecimento e instalação de cavalete completo (tampa, abraçadeira, curva, hidrômetro, torneira e conexões), Fornecimento e instalação do complemento do tudo de revestimento, Fornecimento e instalação do telamento do perímetro do poço Regularização de Outorga junto ao DAEE	UNID.	1	R\$ 48.500,00	R\$ 48.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 40.500,00	R\$ 62.000,00	R\$ 62.000,00	R\$ 50.333,33	R\$ 50.333,33
				TOTAL	R\$ 231.000,00	TOTAL	R\$ 186.500,00	TOTAL	R\$ 271.000,00	R\$ 229.500,00	