



## ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

### PREGÃO PRESENCIAL Nº 23/2016

### PROCESSO Nº 52/16

#### OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de serviços para Regularização de Outorga de Uso de Recursos Hídricos de Captação Subterrânea (14 poços artesianos tubulares profundos) conforme Portaria DAEE nº 717/1996.

#### JUSTIFICATIVA

A outorga é um instrumento necessário para o gerenciamento dos recursos hídricos, pois permite o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água, possibilitando uma distribuição mais justa e equilibrada desse recurso. Através da outorga também é possível garantir o efetivo exercício dos direitos de acesso aos recursos hídricos por parte dos usuários interessados. É, também, um instrumento importante para minimizar os conflitos entre os diversos setores usuários. O direito de uso da água não significa que o usuário seja o proprietário da mesma ou que ocorra alienação desse recurso. Portanto, a outorga poderá ser suspensa, parcial ou totalmente, em casos de escassez ou de não cumprimento pelo outorgado dos termos de outorga previstos nas regulamentações, ou por necessidade premente de se atenderem os usos prioritários e de interesse coletivo.

#### SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Para a execução dos serviços propostos, deverá ser preparada a seguinte documentação para protocolo no DAEE, com base na Portaria n.º 717:

- ✓ Elaboração do Anexos II da Portaria DAEE n.º 717, de 12/12/96 (Termo de Compromisso), para captação de Água Subterrânea, referente ao poço;
- ✓ Elaboração do Anexo VI da Portaria DAEE n.º 717, de 12/12/96 (Requerimentos de Outorgas de Direito de Uso dos Recursos Hídricos), para captação de Água Subterrânea, referente ao poço;
- ✓ Elaboração do Anexo VII da Portaria DAEE n.º 717, de 12/12/96 (SIDAS- Sistema de Informação sobre Águas Subterrâneas), referente ao poço;
- ✓ Elaboração de RAE - Relatório de Avaliação de Eficiência do Uso de Recursos Hídricos conforme Anexo IX da DAEE n.º 717, de 12/12/96, contendo documentação fotográfica, análise de uso e ocupação do solo na região e análise do meio ambiente;
- ✓ Elaboração do balanço hídrico no local;
- ✓ Execução e Interpretação de Teste de Produção, conforme norma da ABNT NBR 12244;
- ✓ Execução da ART- Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SP, dos trabalhos executados;
- ✓ Elaborar o Relatório de Avaliação de Eficiência – RAE e demais anexos necessários para a obtenção da outorga;
- ✓ Preencher os requerimentos, termo de compromisso, apresentação do mapa com localização dos poços no SIGMINE, do DNPM e uso e ocupação do solo;
- ✓ Acompanhar andamento do processo e complementar documentos e/ou informações solicitadas pelo DAEE, até que a outorga dos poços seja concluída;
- ✓ Elaboração de quaisquer outros documentos que se julgarem necessários para apresentação junto ao DAEE.



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

A empresa ficará responsável pelo acompanhamento da documentação junto ao DAEE desde a protocolização até a obtenção da outorga.

O SAAE de Lençóis Paulista, se comprometerá a fornecer os laudos de ensaios realizado por laboratório contratado e credenciado no INMETRO que realiza os ensaios semestrais da Portaria 2914:2011.

Os poços do sistema de abastecimento estão adequados quanto ao cercamento, laje de proteção sanitária, cavaletes com hidrômetros, tubos para verificação dos níveis e dados construtivos dos poços.

## QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

A empresa contratada deverá ter, como responsável técnico, profissional capacitado como engenheiro ou geólogo.

O responsável técnico da contratada se encarregará de acompanhar os serviços de teste de bombeamento oferecendo o apoio necessário às suas equipes para a execução, coordenar o levantamento de dados do sistema abastecimento e, ainda, participar efetivamente da elaboração dos relatórios para que sejam concluídos de forma satisfatória.

A empresa contratada deverá recolher ART e protocolar esta junto ao SAAE (juntamente com seu comprovante de pagamento) quando da entrega da AF – Autorização de Fornecimento, emitida pela autarquia.

### **Relação dos poços no município de Lençóis Paulista onde será realizado o processo de outorga:**

**Poço:** PTP\_001 (ALMOXARIFADO)

**Localização:** Rua José Paulino da Silva, 143.

**Coordenadas UTM:** 7498689 Km N, 0725790 km E e MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 440m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  10”;

**Diâmetro do tubo edutor:** 8”;

**Profundidade de Instalação do CMB:** 148 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** 1012-6 de 150 HP;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 200

**Nível Estático:** 89,0 metros

**Nível Dinâmico:** 148,0 metros

.....  
**Poço:** PTP\_002 – (NÚCLEO)

**Localização:** Rua Américo Nelli, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7500913 Km N, 0725127 km E e MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 430m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  10”;

**Diâmetro do tubo edutor:** 8”;

**Profundidade de Instalação do CMB:** 142 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** 1012-6 de 140 HP;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 185



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

---

**Nível Estático:** 94,0 metros

**Nível Dinâmico:** 145,0 metros

.....

**Poço:** PTP\_003 (EDEN)

**Localização:** Rua Manoel Amâncio, s/n;

**Coordenadas UTM:** 7499709 Km N, 0726961 km E e MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 48m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  08”;

**Diâmetro do tubo edutor:** 4”;

**Profundidade de Instalação do CMB:** 24 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 516-4 de 10 HP – 220v;

**Período de Bombeamento:** 5 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 60

**Nível Estático:** 6,0 metros

**Nível Dinâmico:** 21,5 metros

.....

**Poço:** PTP\_004 (JARDIM VILLAGE)

**Localização:** Rua Lázaro Brígido Dutra, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7497821 Km N, 0726072 km E e MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 98 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  08”;

**Diâmetro do tubo edutor:** 4”;

**Profundidade de Instalação do CMB:** 60 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 507-5 de 150 HP – 220/380v;

**Período de Bombeamento:** 20 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 60

**Nível Estático:** 21,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 52,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_005 (Santa Luzia tamponado)

.....

**Poço:** PTP\_06 (CHÁCARAS SÃO JUDAS)

**Localização:** Rua Santo Inácio, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7497182 Km N - 0721786 km E - MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 151 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  06”;

**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  4”;

**Profundidade de Instalação do CMB:** 72 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 511-10 de 10 HP – 220v;

**Período de Bombeamento:** 08 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 20

**Nível Estático:** 37,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 61,0 metros.

.....



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

---

**Poço:** PTP\_07 (CHÁCARAS CORVO BRANCO)

**Localização:** Travessa São Jerônimo, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7501415 Km N - 0727528 km E - MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 92 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  06";

**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  2";

**Profundidade de Instalação do CMB:** 89 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 412-8 de 6 HP – 220v;

**Período de Bombeamento:** 07 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 8,5

**Nível Estático:** 50,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 80,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_08 (CHÁCARAS TIA EMÍLIA)

**Localização:** Rua Jurandir Lourenço, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7504152 Km N - 0720991 km E - MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 84 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  06";

**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  2";

**Profundidade de Instalação do CMB:** 62 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 411-6 de 3 HP – 220v;

**Período de Bombeamento:** 09 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 10

**Nível Estático:** 15,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 48,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_09 (JARDIM MORUMBI)

**Localização:** Rua Virgílio Duarte Moreira, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7499555 Km N - 0725729 km E - MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 100 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  08";

**Diâmetro do tubo edutor:** 3";

**Profundidade de Instalação do CMB:** 30 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 411-6 de 4,5 HP – 220v;

**Período de Bombeamento:** 19 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 50

**Nível Estático:** 13,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 26,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_010 (DISTRITO DE ALFREDO GUEDES)

**Localização:** Rua Sete de Setembro, s/n.

**Coordenadas UTM:** 7499601 Km N - 0735553 km E - MC: 22K.

**Profundidade do Poço:** 76 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  06";



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

---

**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  2";  
**Profundidade de Instalação do CMB:** 24 metros;  
**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 411-3 de 4 HP – 220v;  
**Período de Bombeamento:** 10 horas/dia;  
**Q m<sup>3</sup>/h:** 25  
**Nível Estático:** 06,0 metros;  
**Nível Dinâmico:** 09,4 metros.

---

**Poço:** PTP\_011 (SAAE)  
**Localização:** Rua XV de Novembro, 1.111  
**Coordenadas UTM:** 7499570 Km N - 0725873 km E - MC: 22K.  
**Profundidade do Poço:** 80 m;  
**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  06";  
**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  3";  
**Profundidade de Instalação do CMB:** 24 metros;  
**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 411-3 de 4 HP – 220v;  
**Período de Bombeamento:** 10 horas/dia;  
**Q m<sup>3</sup>/h:** 10  
**Nível Estático:** 02,0 metros;  
**Nível Dinâmico:** 36,0 metros.

---

**Poço:** PTP\_012 (JARDIM ITAMARATY)  
**Localização:** Rua Lázaro Brígido Dutra, s/n.  
**Coordenadas:** Latitude 48°47'35,8" Longitude: 22°36'16,2"  
**Profundidade do Poço:** 375 m;  
**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  08";  
**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  4";  
**Profundidade de Instalação do CMB:** 202 metros;  
**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 813-08 (100cv) 380V 60hz Ebara  
**Período de Bombeamento:** 20 horas/dia;  
**Q m<sup>3</sup>/h:** 80  
**Nível Estático:** 96,0 metros;  
**Nível Dinâmico:** 189 metros.

---

**Poço:** PTP\_013 (JARDIM PRINCIPE)  
**Localização:** Rua Humberto Pelegrino, s/n.  
**Coordenadas:** Latitude 48°47'11,6" Longitude: 22°36'32,0"  
**Profundidade do Poço:** 350 m;  
**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  08";  
**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  4";  
**Profundidade de Instalação do CMB:** 174 metros;  
**Modelo do Conjunto Instalado:** BHS 813-08 (100cv) 380V 60hz Ebara  
**Período de Bombeamento:** 20 horas/dia;  
**Q m<sup>3</sup>/h:** 100  
**Nível Estático:** 69 metros;



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

---

**Nível Dinâmico:** 144,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_014 (JARDIM DAS NAÇÕES)

**Localização:** Av. Pref. Jácomo Nicolau Pacola, s/n.

**Coordenadas:** Latitude 48°49'08,7" Longitude: 22°34'31,2"

**Profundidade do Poço:** 400 m;

**Diâmetro do Poço:**  $\varnothing$  8";

**Diâmetro do tubo edutor:**  $\varnothing$  6";

**Profundidade de Instalação do CMB:** 192 metros;

**Modelo do Conjunto Instalado:** S-120-10 (125cv) 380V 60hz Leão

**Período de Bombeamento:** 20 horas/dia;

**Q m<sup>3</sup>/h:** 150

**Nível Estático:** 132,0 metros;

**Nível Dinâmico:** 158,0 metros.

.....

**Poço:** PTP\_015 (JARDIM UBIRAMA) – em processo de implantação

**Localização:** Av. Marechal Dutra, s/n.

**Coordenadas:** Latitude 48°48'48.79" Longitude: 22°36'32.81"

**Profundidade estimada do Poço:** 400 m;

**Período de Bombeamento:** 15 horas/dia;

**Vazão estimada m<sup>3</sup>/h:** 150

.....

---

Marcos Marques Félix

Encarregado de Distribuição de Água