

Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE
Tipo: Captação de Água Subterrânea

1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANE

Nome/Razão Social : Prefeitura Municipal de Potim
CNPJ: 65.042.855/0001-20
Atividade: Abastecimento Público
Endereço p/ correspondência : Pça. Miguel Correa dos Ouros, 101
Bairro: Centro Município: Potim CEP : 12.525-000
Fone/ Fax: (012) 3112-9200

2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

☐ Nova ☒ Regularização ☐ Desativação ? Renovação

2.1 - Localização do empreendimento:

Endereço: Rua Elizabeth Queiros de Melo, 01
Bairro/Distrito: Frei Galvão Município: Potim
Nome da propriedade: Poço Elizabeth

2.2 - Dados da Captação:

Aquífero principal a ser explorado: Multicamadas
Bacia hidrográfica: Paraíba do Sul UGRHI : 02
Coordenadas UTM: 7474439 Km N ; 474195 Km E ; M: 45°
Finalidade da obra: Captação de Água subterrânea
Tipo de obra: Poço Tubular Profundo
Uso da água: Abastecimento Público
Profundidade do poço: 180,00 m; Nível Dinâmico: 33,00 m; Nível Estático: 20,70 m

2.2.1 - Valores atuais:

Vazão de exploração: 41,40 m³/h
Período de bombeamento: 20 h/dia

2.2.2 - Valores futuros: previsão para: ☐ 5 anos ☒ 10 anos

Vazão máxima a ser captada: 58,00 m³/h, 20 h/dia, 30 dia/mês
Vazão média diária a ser captada: 48,33 m³/h, 20 h/dia, 30 dia/mês

2.3 - Dispositivos Especiais Instalados para:

Medição de Vazão Tipo: Hidrômetro
m³/h

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos e Licença de Operação, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelecem as Leis Estaduais 7663, de 30/12/91, e 6134, de 02/06/88, e seus regulamentos

Termos em que,

P. Deferimento

Potim, 15 de Janeiro de 2008.

Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: Luiz Antônio de Moura

RG/CPF: 4.365.395 / 314.946.768-34

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE

- ☐ Análise físico-química atual da água
- ☐ Relatório final de execução do poço (duas vias)
- ☐ Cópia do RG/CPF (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica)
- ☐ Relatório de Avaliação de Eficiência de Uso da Água
- ☐ Comprovante de pagamento da taxa de Captação de Água Subterrânea
- ☐ Cópia da ART da obra relativa ao uso do recurso hídrico pretendido
- ☐ Cópia da Licença de execução

ANEXO VII

| II.1 - REVESTIMENTO (TUBO LISO) | | | | | |
|---------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|--------------------|
| De (m) | A (m) | Diâm. (mm) | Diâm. (pol.) | Material | Código do material |
| 0,00 | 12,00 | 457,2 | 18 | 1 | 1- Aço preto |
| (+ 0,40) | 51,60 | 200 | 8 | 3 | 2- Aço inox |
| 57,60 | 61,60 | 200 | 8 | 3 | 3- PVC |
| 69,60 | 73,60 | 200 | 8 | 3 | 4- Galvanizado |
| 77,60 | 111,60 | 200 | 8 | 3 | 5- Outros |
| 125,60 | 145,60 | 200 | 8 | 3 | |
| 147,60 | 155,60 | 200 | 8 | 3 | |
| 167,60 | 169,60 | 200 | 8 | 3 | |
| 175,60 | 179,60 | 200 | 8 | 3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II.2 - REVESTIMENTO (FILTRO) | | | | | |
|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------------------------|
| De (m) | A (m) | Diâm. (mm) | Diâm. (pol.) | Material | Código do material |
| 51,6 | 57,6 | 200 | 8 | 3 | 1- Espiralado galvanizado |
| 61,6 | 69,6 | 200 | 8 | 3 | 2- Espiralado inox |
| 73,6 | 77,6 | 200 | 8 | 3 | 3- PVC |
| 111,6 | 125,6 | 200 | 8 | 3 | 4- Estampado preto |
| 145,6 | 147,6 | 200 | 8 | 3 | 5- Estampado galvanizado |
| 155,6 | 167,6 | 200 | 8 | 3 | 6- Tubo ranhurado |
| 169,6 | 175,6 | 200 | 8 | 3 | 7- Outros |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| II.3 - PRÉ-FILTRO | | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| Tipo | Granulometria (mm) | Volume (m ³) | |
| 1- Jacaré 2- Pérola 3- Pirambóia | 1,00 à 2,00 | 22,00 | |

| II.4 - CIMENTAÇÃO | | | | |
|-------------------|-------|----------|--------------|---------------------------|
| Prof. (m) | Traço | 1- Calda | 2- Argamassa | Volume (m ³) |
| 12 | 1 | | | 1,5 |
| | | | | |

| II.5 - PERFILAGEM ELÉTRICA | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|----------------|------------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--|
| Tipo | 1 | 2 | 4 | | | | | | |
| 1- Raios gama | | 2- Potencial espontâneo | 3- Resistência | 4- Resistividade | 5- Calliper | 6- Sônico | 7- Densidade | 8- Outros | |

3/5

[illegible]

| De (m) | A (m) | Grupo ou Formação | Código |
|----------|---------|-------------------|--------|
| 0,00 | 4,00 | Solo | |
| 4,00 | 183,00 | Grupo Taubaté | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| V - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA | | | |
| Data | 12/07/2005 | Laboratório | GESCO - Projeto, comércio e Repr. Ltda |
| | | | Código |
| VI - TESTE DE BOMBEAMENTO | | | |
| Tipo de Teste Realizado: | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rebaixamento | 24 | DURAÇÃO (Horas) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Recuperação | 2 | DURAÇÃO (Horas) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Produção | 6 | DURACÃO (Horas) |
| VI.1 - RESUMO DO TESTE | | | |
| VAZÃO | 68,00 | m ³ /h. | REBAIXAMENTO 19,14 m. |
| NÍVEL ESTÁTICO | 29,10 | m. | TEOR DE AREIA |
| NÍVEL DINÂMICO | 42,24 | m. | ppm |
| EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO UTILIZADO: | | | |
| profundidade de Instalação | 126,00 | m. | Potência 20 HP. |
| Ponto de Referência de Medição de Nível | | m. | |
| VI.2 - INTERPRETAÇÃO DOS TESTES DE BOMBEAMENTO | | | |
| VAZÃO ESPECÍFICA: | 3,552 | m ³ /h/m | |
| REBAIXAMENTO ESPECÍFICO: | 0,281 | m/m ³ /h. | |
| PERDA DE CARGA DO AQUÍFERO (B): | | h/m ² | |
| PERDA DE CARGA DO POÇO (C): | | h ² /m ⁵ | |
| EFICIÊNCIA HIDRÁULICA: | | % | |
| COEFICIENTE DE TRANSMISSIVIDADE: | | m ² /dia | |
| COEFICIENTE DE ARMAZENAMENTO: | | sem dimensão | |
| VII - CONDIÇÕES DE EXPLORAÇÃO E FUNCIONAMENTO | | | |
| VAZÃO DE EXPLORAÇÃO | 45,00 | M ³ /h. | |
| NÍVEL DINÂMICO | 33,00 | m. | |
| HORAS/DIA | 20 | DIAS/MES | 30 |
| | | MES/ANO | 12 |
| EQUIPAMENTO INSTALADO: | | | |
| TIPO : | 1 | 1 - BOMBA SUBMERSA 2 - EIXO (PROLONGADO 3 - AIR LIFT 4 - OUTROS | |
| MODELO : | Ebara BHS 516-11 | POTÊNCIA | 25 HP |
| PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO | 96,00 | m. | DIÂMETRO DA BOMBA |
| | | | pol" |

TESTE DE BOMBEAMENTO

| | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|--------------------|------------|-------|-------|
| Poço: | P1 | Município: | Potim/SP | | | | |
| Proprietário: | PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM | | Local: | Bairro Frei Galvão | | | |
| Tipo de teste | Rebaixamento, Escalonado | | etapa: | 3 | | | |
| EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO | | | | | | | |
| tipo: | Bomba submersa | marca: | LEAO | potência (cv): | 20 | | |
| diam.(pol.): | | modelo: | S40-8 | prof.crivo (m): | 120 | | |
| Prof. N.E.(m): | 23,10 | | referência de medidas: | (+ 0,50) | | | |
| Início | | | Término | | | | |
| data: | 13/07/2002 | hora: | 20:30 | data: | 13/07/2002 | hora: | 22:30 |

Rebaixamento 3a. Etapa

