



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Rua Alexandre Simões de Almeida, 367 – CEP: 19940-000 – Fone/Fax: (14) 3307.1422
Sítio: www.ibirarema.sp.gov.br – E-mail: prefeito@ibirarema.sp.gov.br – IBIRAREMA/SP



REQUERIMENTO DE OUTORGA DE LICENÇA DE EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

AO DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA – DAEE

1. DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

Razão Social: **PREFEITURA DE IBIRAREMA**
Nome de Fantasia: **IBIRAREMA GABINETE DO PREFEITO**
CNPJ: **46.211.694/0001-07** CPF: _____ RG: _____
CNPJ (unidade local): _____ Atividade: _____
Endereço p/ correspondência: **RUA ALEXANDRE SIMÕES DE ALMEIDA, 367**
Bairro: **CENTRO** Município: **IBIRAREMA** CEP **19940-000**
Caixa Postal: **08** Fone: **(14) 3307.1422** Fax: _____

ANEXO

2. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL

2.1. Localização do empreendimento:

Endereço: **DISTRITO INDUSTRIAL – ÀS MARGENS DA RODOVIA RAPOSO TAVARES**
Bairro/Distrito: **SEDE** Município: **IBIRAREMA**
Nome da propriedade: **DISTRITO INDUSTRIAL**
Bacia Hidrográfica: **MÉDIO PARANAPANEMA**
Coordenadas UTM: **7.477,59 m S / 594,98 m E**

UGRHI: 17

MC: 51

Requeiro por este instrumento, a outorga de licença de execução de perfuração de poço tubular profundo, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelecem as Leis Estaduais n^{os} 7.663, de 30/12/1991, e 6.134, de 02/06/1988, e seus regulamentos.

Termos em que, Pede Deferimento.
Ibirarema, 24 de janeiro de 2014.

THIAGO ANTÔNIO BRIGANÓ

RG: 34.978.857-1 / CPF: 306.487.818-28

Proprietário/Requerente

EMÍLIO CARLOS PRANDI

CREA: 0700111774

Responsável Técnico

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

Obs: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

- Projeto de perfuração de poço tubular profundo (duas vias);
- Avaliação hidrogeológica (duas vias);
- Cópia do RG/CPF (para Pessoa Física), ou cartão do CNPJ (para Pessoa Jurídica);
- Cópia da ART do responsável técnico do projeto;
- Comprovante de pagamento da taxa de licença de Execução de Poço Tubular Profundo.

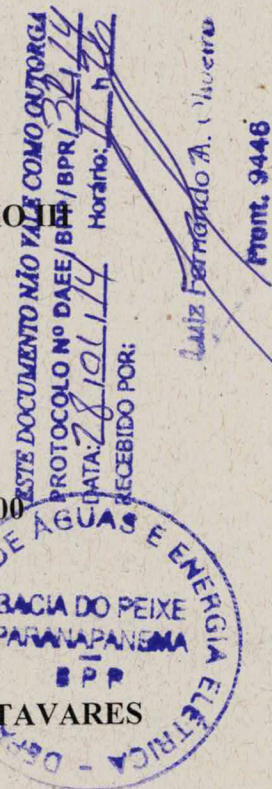
GABINETE DO PREFEITO

"PAPEL RECICLADO: IBIRAREMA CUIDANDO DO MEIO AMBIENTE"

Prefeitura Municipal de

Ibirarema

Governo do Povo, Governo de Todos!



AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA E PROJETO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

**SECRETARIA DE SANEAMENTO E
RECURSOS HÍDRICOS**

**DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E
ENERGIA ELÉTRICA**

Diretoria da Bacia do Peixe Paranapanema

EQUIPE TÉCNICA

Eng.º Denis Emanuel de Araujo

Diretor da Diretoria da Bacia do Peixe Paranapanema

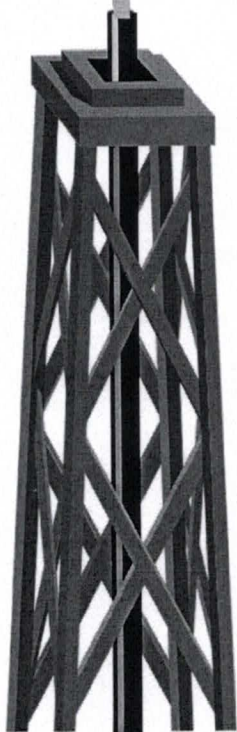
Geól.º Emílio Carlos Prandi

Engenheiro VI

Eng.º Rafael Carrion Montero

Engenheiro II

Marília, Janeiro de 2014.





AVALIAÇÃO HIDROGEOLÓGICA PRELIMINAR

ANEXO IV

Município: Ibirarema – Distrito Industrial.
Interessado – PREFEITURA MUNICIPAL

Geologia :

No Município de Ibirarema ocorrem os basaltos da Formação Serra Geral, sendo recobertos por camada de solo argiloso que podem ter até 40 metros de espessura. Aflorando apenas as margens de drenagem, os basaltos são de afaníticos a micro cristalinos. Descontinuidades na rocha são frequentes principalmente no contato entre derrames, com presença de níveis amigdaloidais e fraturas de alívio.

Aquífero (s) :

O principal aquífero explorado é o Serra Geral, cujo caráter de fraturamento o torna descontínuo, com grandes variações nas características hidráulicas. A presença de água nesta unidade aquífera está restrita às zonas de contato litológico, fraturas e juntas, sendo que as quantidades são função do tamanho e da interconexão entre estas estruturas.

Possibilidade (s) de captação de água subterrânea:

Há a perspectiva da ocorrência de altas vazões na região estudada quando são atravessadas camadas fraturadas e amigdaloidais, mas não se descarta a ocorrência de poços secos. Acredita-se que com a perfuração de um poço, atingindo 200 metros, locado conforme projeto em anexo, pode-se alcançar vazões entre de 15 e 20 m³/h.

Parecer:

Em face da necessidade de atendimento da demanda de água quando da implantação do novo Distrito Industrial, optou-se pela perfuração de poços, pois se verifica que as águas subterrâneas não estão susceptíveis a sazonalidade das águas superficiais. Portanto, a água subterrânea possibilita uma maior segurança de abastecimento, principalmente nas épocas de secas prolongadas, em que as águas superficiais são muito afetadas. Um poço perfurado no local, conforme projeto anexo, atenderá a demanda do Distrito Industrial.

Execução hidrogeológica : Emílio Carlos Prandi /	CREA: 700111774	Data : Janeiro de 2014
Verificação: Rafael Carrion Montero	CREA: 05062421156	

[Handwritten signatures]



**PROJETO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTRUTIVAS**

ANEXO V

1/5

1. DADOS

Município : Ibirarema	Distrito : Sede
Interessado : Prefeitura Municipal	Tipo de poço : Tubular Profundo
Ponto de perfuração : Distrito Industrial às margens da Rodovia Raposo Tavares.	Cota : 482 m

2. ELEMENTOS DE PROJETO : PREVISÃO

PERFIL GEOLÓGICO						
de: (m)	a: (m)	Formação	Aquífero Captado	Nível Estático (m)	Vazão (m³/h)	Rebaixamento (m)
0,00	420,00	Serra Geral	Livre / Fraturado	20	15-20	100

3. ESPECIFICAÇÕES :

3. ESPECIFICAÇÕES

Capacidade do equipamento (m) : 500			Profundidade a ser perfurada (m) : 420		
Perfuração :					
de: (m)	a: (m)	Método de Perfuração	Diâm. (pol.)	Diâm. (mm)	Litologia
00,00	30,00	Roto – Pneumático	14	356	Solos de alteração
30,00	36,00	Roto – Pneumático	10	254	Basalto alterado a são
36,00	420,00	Roto - Pneumático	8 5/8"	200	Basalto Afanítico

4. AMOSTRAGEM DURANTE A PERFURAÇÃO

Material Perfurado	Intervalo	Análises a serem efetuadas
Basaltos	2 em 2	Litológicas
Água da Formação	Intervalo	Análises a serem efetuadas

5. PERFILAGEM ELÉTRICA

de: (m)	a: (m)	Perfil

6. TESTES PRELIMINARES DE BOMBEAMENTO

Profundidade do Poço (m)	Situação do Poço	Sistema de Bombeamento	Duração (hora)	Observações

Handwritten signature/initials



ANEXO V

7. REVESTIMENTO - TUBOS LISOS

2 / 5

Tipo de material	Tipo de união	Esp. (pol.)	Esp.(mm)	Diâm.(pol.)	Diâm. (mm)	Comp. (m)
Tubo de aço preto	solda	3/16	4,75	8 5/8"	219	36

8. REVESTIMENTO - FILTROS

Tipo de material	Tipo de união	Abertura (mm)	Diâm. (pol.)	Diâm. (mm)	Comprimento (m)

9. PRÉ - FILTRO

Granulometria	Tipo	Volume (m ³)	Método de Injeção

10. DESENVOLVIMENTO

Método	Tipo de equipamento	Produtos químicos	Duração (h)	Observações
Ar - Comprimido	Compressor (alta pressão e volume de ar)		12	
Bombeamento	Eletro bomba submersa		12	

11. TESTES DE BOMBEAMENTO

Tipo de testes	Tipo de equipamento	Duração (horas)	Produtos químicos
Vazão máxima	Eletro bomba submersa	24	
Vazão escalonada	Eletro bomba submersa	12	
Recuperação		06	

12. CIMENTAÇÃO

Intervalo (m)	Espaço anular (pol.)	Volume (m ³)	Método de Injeção
00,00 a 36,00	2	3	Por gravidade, c/ auxílio de tubos e funil

13. ACABAMENTO

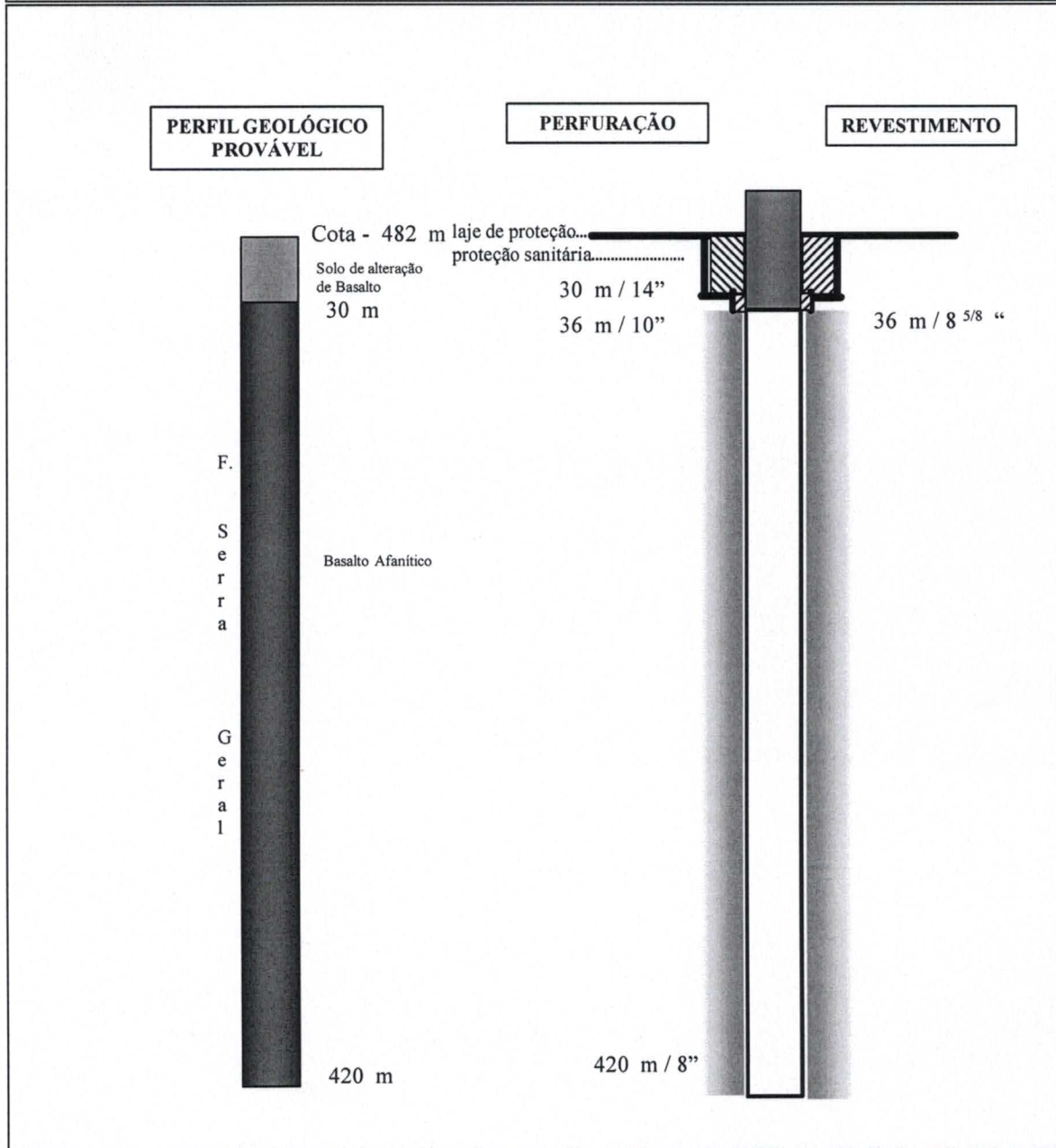
Limpeza : conforme norma
Desinfecção : hipoclorito de cálcio
Laje de proteção sanitária : 2,0 x 2,0 x 0,20 m
Tampa : conforme norma

[Handwritten signature]



PROJETO ESQUEMÁTICO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO

3 / 5



14 - LEGENDA

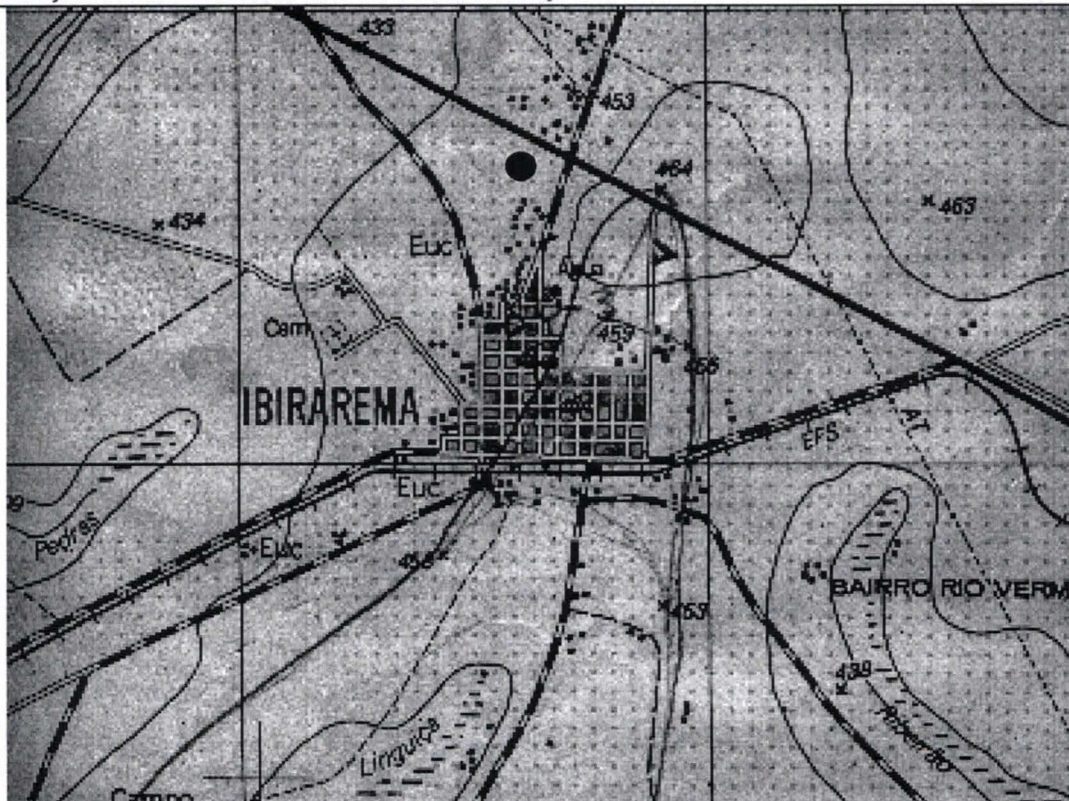
Litologia	Projeto sem escala	
Solo de alteração de Basalto	Perfuração	Laje de proteção sanitária
- Basaltos Afaníticos	Cimentação	
	Revestimento	

Handwritten signature or initials in blue ink.



INDICAÇÃO DO PONTO DE PERFURAÇÃO

4 / 5



Referência : Folha topográfica Esc: 1:50.000

Legenda : Folha topográfica IBGE - Palmital - SF - 22 - Z - A - V - 4

● Ponto de perfuração - Coordenadas UTM- 7477,59 m S / 594,98 m E

[Handwritten signature]



CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

5 / 5

- 1-) A firma deverá indicar o nome de um responsável técnico (com CREA), e que deverá executar e/ou acompanhar as seguintes etapas:
- perfuração;
 - cimentação do tubo de proteção sanitária;
 - descrição das amostras retiradas durante a perfuração;
 - execução e interpretação do desenvolvimento e teste final de bombeamento.
- 2-) As amostras serão colhidas de 2 em 2 metros, e dispostas no canteiro em caixas com visualização contínua. Após a descrição, serão acondicionadas em sacos plásticos devidamente identificadas.
- 3-) A firma perfuradora e o usuário das obras de captação de águas subterrâneas deverão obedecer todas as exigências e disposições constantes na Lei nº 6134, de 02/06/88 e no decreto nº 32.955 de 07/02/91.

O poço deverá ser executado de acordo com a
“ Norma de construção de poços tubulares para captação de água subterrânea da ABNT “

Projeto Hidrogeológico:	Emílio Carlos Prandi	CREA n° 0700111774
Verificação de Projeto:	Rafael Carrion Montero	CREA n° 05062421156

Janeiro / 2014

Assinatura