



RELATÓRIO TÉCNICO

LOCAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

CONTRATANTE: AGROFERTILIS - CONSULTORIA E PROJETOS
LOCAL: PETRLÂNDIA/PE

Petrolândia, Junho de 2023.

ÍNDICE

- 1) **INTRODUÇÃO**
- 2) **GEOLOGIA e HIDROGEOLOGIA**
- 3) **METODOLOGIA**
- 4) **RESULTADOS E DISCURSÕES**
- 5) **ANEXOS**



1. INTRODUÇÃO

O presente relatório é parte integrante do contrato de prestação de serviços geológicos como objetivo apresentar informações e dados geológicos para a realização de perfuração de poços tubulares profundos nas zonas rurais do município de Petrolândia/PE.

O serviço realizado tem como finalidade realizar estudos das áreas, reconhecimento de feições geológicas, relevo e hidrografia para reconhecer (in loco) os pontos mais indicados para a realização da perfuração de poços tubulares profundos. Visando atender a demanda hídrica do município para a realização de suas atividades.

O relatório é acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), do qual descreve o serviço realizado e atesta a responsabilidade do responsável técnico.

2. GEOLOGIA E HIDROGEOLOGIA

A área correspondente ao município de Petrolândia encontra-se cerca de 70% localizada na Bacia Sedimentar do Jatobá, a qual tem sido definida como um meio graben assimétrico, orientada na direção NE-SW, limitada ao norte pela falha de Ibimirim, a oeste aproximadamente pelo rio São Francisco, ao sul e a nordeste, pelo contato dos sedimentos com o embasamento Pré-Cambriano. As rochas sedimentares que compõem a Bacia do Jatobá são predominantemente areníticas, estando representadas por diversas formações, sendo cobertas em extensas áreas por eluviões.

Hidrologicamente o município de Petrolândia possui o aquífero do tipo poroso ou intergranular, correspondendo aos sedimentos da Bacia do Jatobá. O aquífero do tipo intergranular ou poroso, que cobre cerca de 70% de área total, assume características locais, que vão desde o tipo livre ao confinado, possuindo um maior potencial de exploração com vazões da ordem de até 50 m³ /hora e em geral de boa qualidade físico-química, apresentando-se dentro dos padrões de potabilidade, com exceção de captações das formações Aliança, Candeias e do Grupo Ilhas. As formações Inajá e Tacaratu são reconhecidas como as de maior vocação hidrogeológica, além das formações São Sebastião e Marizal que apresentam níveis estáticos mais profundos.

Fonte: CPRM



MAPA GEOLÓGICO

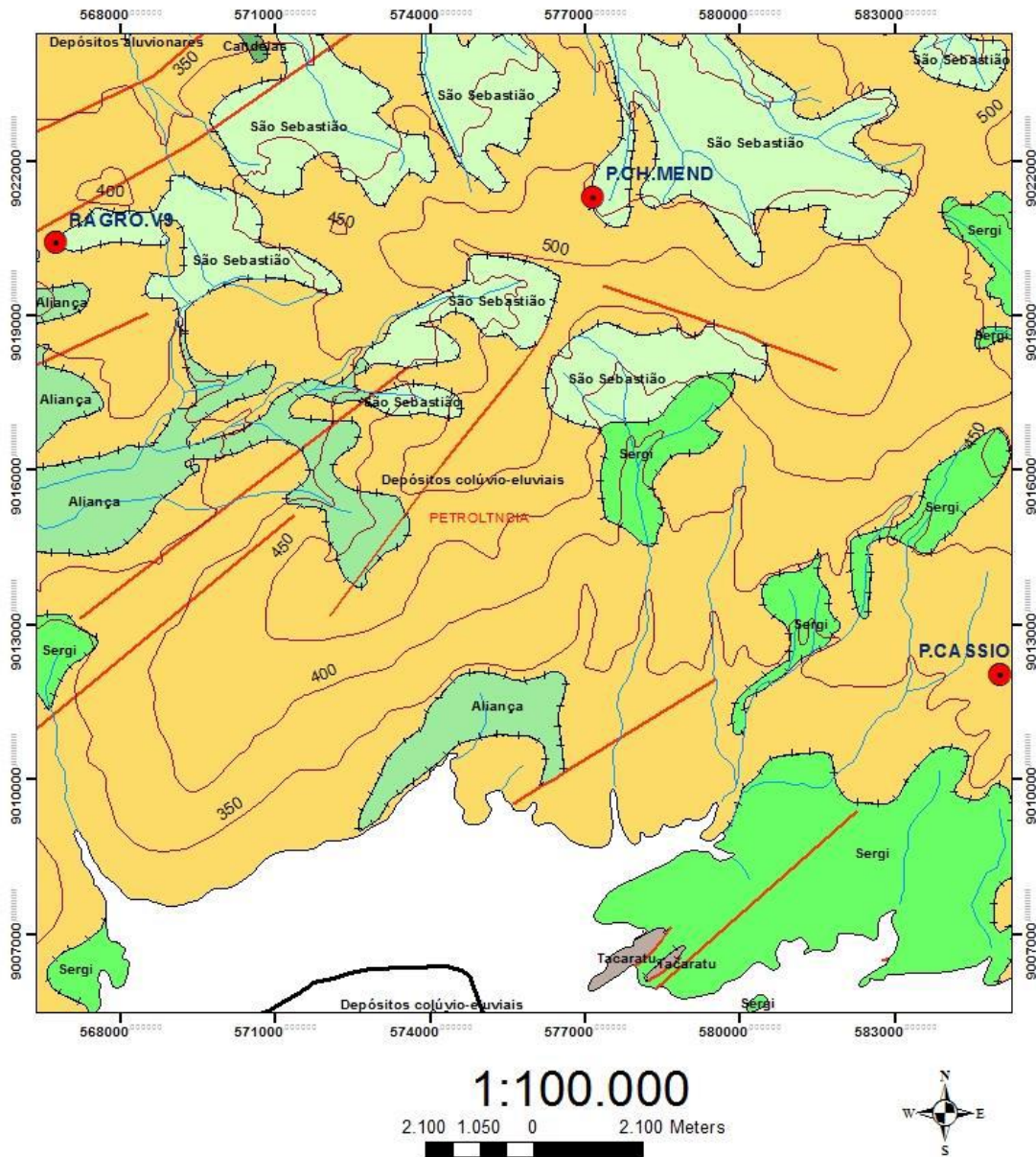


Figura 1: Mapa geológico.

4. METODOLOGIA

A metodologia utilizada para a realização da locação dos pontos para as perfurações dos poços tubulares profundos está baseada em estudos imagens de satélites, determinação das drenagens através das feições de relevo, interpretação geológica e visita técnica a área de estudo.

Através de interpretação de imagens, cruzamentos de dados de estudos, podemos determinar as direções das fraturas das rochas e assim determinar os melhores locais para a perfuração. O mesmo estudo está baseado nas drenagens do



relevo, o qual através da precipitação das chuvas, é um dos parâmetros de recarga dos aquíferos.

5. RESULTADOS E DISCURSÕES

O presente estudo e reconhecimento da área de estudo determinaram três (10) pontos com a maior probabilidade de encontrar água subterrânea através da perfuração de poços tubulares profundos com base nos estudos realizados e interpretação de imagens.

Os locais foram georreferenciados, demarcados com estacas em madeiras e numerados de acordo com a sequência de visita dos pontos pré determinados. Também foram fotografados para facilitar a identificação dos locais.

Os pontos indicados apresentam uma probabilidade de 80% em ter o resultado positivo e de acordo com dados de poços tubulares na região, as vazões estimadas são acima de 20m³/h. As profundidades foram estimadas de acordo com dados preexistentes e tendo em vista a exploração do aquífero mais profundo que apresenta uma potencial de qualidade de água alta e vazão de maior grandeza.

De acordo com o projeto a ser executado, as vazões dos aquíferos mais rasos podem não comportar a demanda estimada. Por esse motivo, os poços mais profundos são tecnicamente mais indicados a serem utilizados em sistemas para abastecimento público rural.

O melhor método de perfuração é rotopneumático com bomba de lama, utilizando o CMC ou Bentonita como fluido de perfuração.

De acordo com o perfil detalhado abaixo, segue o preenchimento do espaço anelar com pré-filtro, nas profundidades estimadas de filtro e cimentação acima para isolamento do espaço.



1- AGROVILA 9

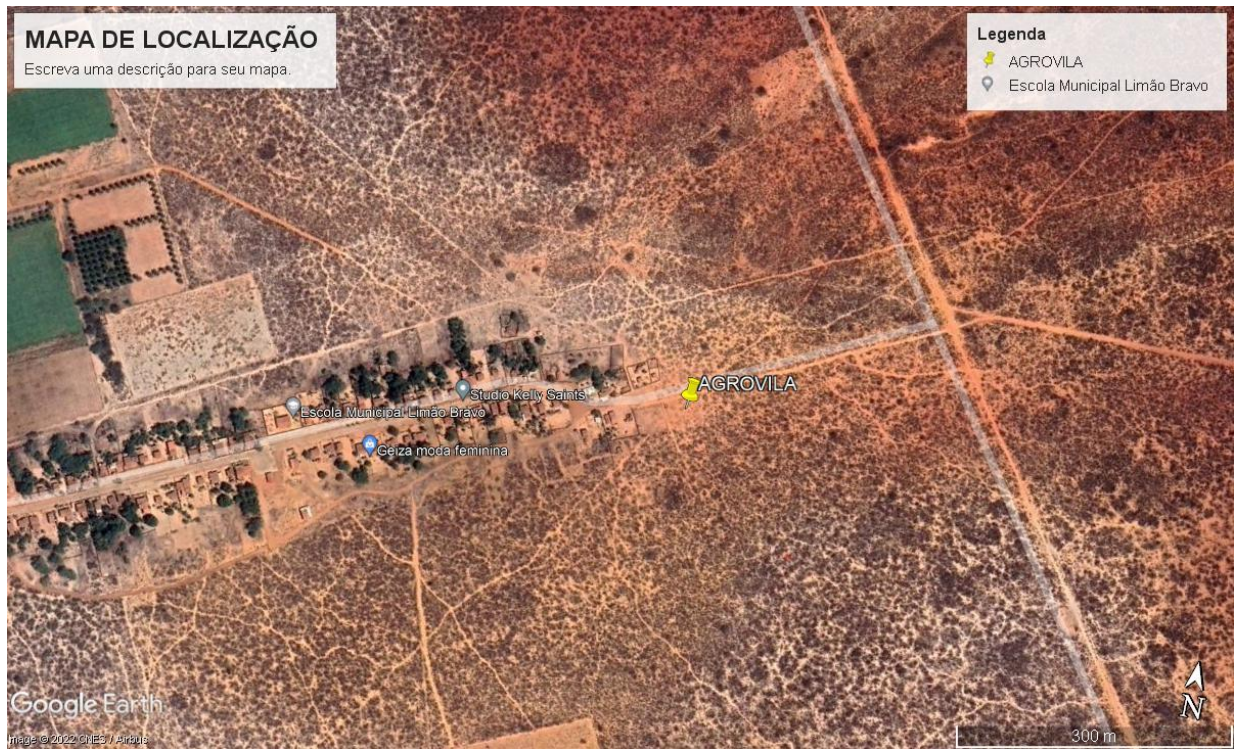
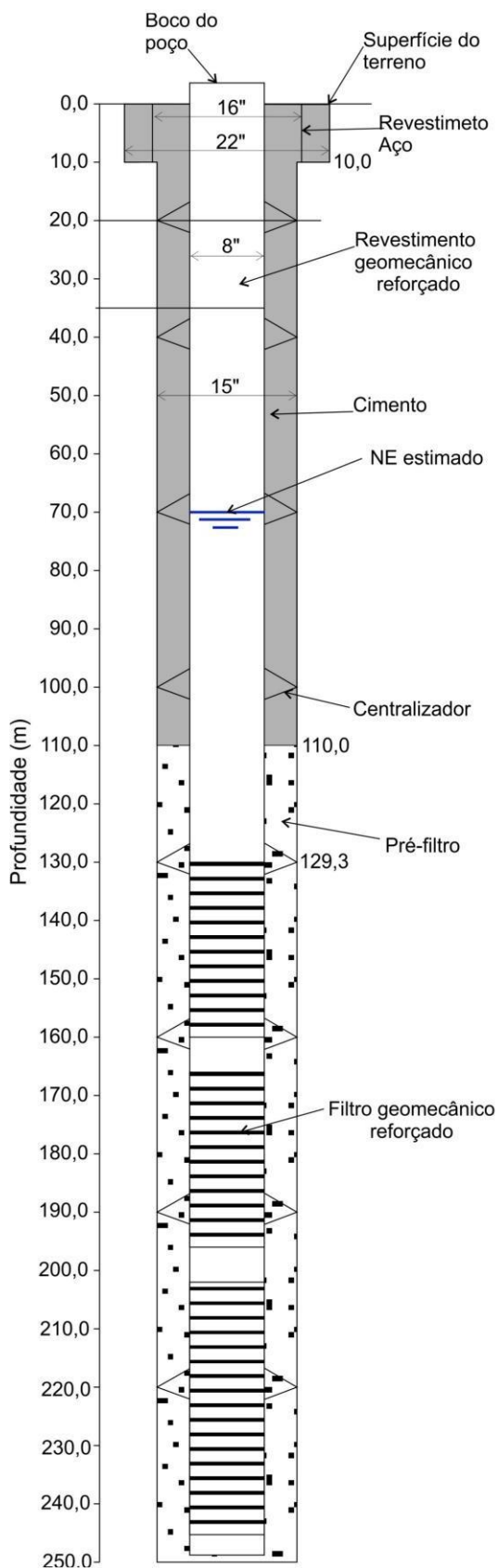


Figura 1: Localização geográfica do ponto locado para perfuração.



PERFIL CONSTRUTIVO – Localidade: Agrovila 9



6. ANEXOS

DADOS DE GEORREFERENCIAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

| PONTOS | COORDENADAS (SIRGAS 2000) | |
|--------|---------------------------|----------------|
| | LATITUDE | LONGITUDE |
| 1 | 8°51'41.95" S | 38°23'34.18" W |

Lara Tainã Souza Gomes
Crea: 1818611082PE
Responsável Técnica





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20220848746

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

LARA TAINÃ SOUZA GOMES

Título profissional: **GEÓLOGA**

RNP: **1818611082**

Registro: **1818611082PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PLINIO VITORIANO DE LIMA E SILVA**

CPF/CNPJ: **19.779.595/0001-53**

RUA SÉRGIO MAGALHÃES

Nº: **758 A**

Complemento: **SALA 6**

Bairro: **NOSSA SENHORA DA PENHA**

Cidade: **SERRA TALHADA**

UF: **PE**

CEP: **56903415**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS TRES PODERES

Nº: **141**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PETROLÂNDIA**

UF: **PE**

CEP: **56460000**

Data de Início: **23/09/2022**

Previsão de término: **29/09/2023**

Coordenadas Geográficas: **08°56'09.38"S, 38°13'28.52"W**

Finalidade: **Rural**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PETROLANDIA**

CPF/CNPJ: **10.106.235/0001-16**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 28 - Desenvolvimento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO | 3,00 | un |
| 28 - Desenvolvimento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.6 - PERFIL CONSTRUTIVO | 3,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de locação geológica e perfil construtivo para perfuração de 3 poços tubulares profundos para serem utilizados no abastecimento público rural do município de Petrolândia/PE.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

LARA TAINA SOUZA
GOMES:06448582495

Assinado de forma digital por LARA
TAINA SOUZA GOMES:06448582495

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LARA TAINÃ SOUZA GOMES - CPF: 064.485.824-95

Serra Talhada, 29 de SETEMBRO de 2022

Local

data

PLINIO VITORIANO DE LIMA E SILVA - CNPJ: 19.779.595/0001-53

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304727394**



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120722.pdf
assinado por: idUser 146

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 8W971
Impresso em: 29/09/2022 às 07:35:55 por: , ip: 201.54.168.247

