

**\*PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL PARA EXECUÇÃO DE ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS NA LOCALIDADE DE CARÁIVA, PORTO SEGURO.**

**\*Proposta revisada com relação a prazos para pagamento e previsão de início**

**Cliente: CONSELHO COMUNITÁRIO E AMBIENTAL DE CARÁIVA - CCAC**  
**Att. Daniel Bangalter**

**OBJETIVO**

Diante da alta exploração desordenada de água subterrânea, sem rede de esgoto e face a instalação de sistema de abastecimento da comunidade, com conseqüente aumento da produção de esgotos, o Conselho demanda um estudo hidrogeológico e um relatório de uma empresa respeitável para entender o que está acontecendo e tomar as providências necessárias e eventualmente recorrer ao poder público, para garantir a sobrevivência e sustentabilidade de Caraíva.

Considerando o texto acima, apresentamos a **Proposta:**

**1. Serviços à serem efetuadas:**

- 1) levantamento de mapas, imagens e dados existentes;
- 2) estudos preliminares em escritório;
- 3) visita à área, com estudo hidrogeológico in loco;
- 4) visita à parte dos poços existentes, mínimo de 12(doze)
- 5) coleta de água e análises físico-químicas básica (18 itens) e microbiológica ( Coliformes Totais e E.Coli) em 12 (doze) poços situados em locais estratégicos hidrogeologicamente falando;
- 6) caracterização do aquífero da área: natureza, potencialidade e grau de contaminação
- 7) vulnerabilidade do aquífero, segundo o método GOD (Forster & Hirata, 1988)
- 8) propostas para melhoria da situação
- 9) elaboração de relatório técnico de acordo demanda do cliente explícita no objetivo e nos serviços acima a serem executados.

**3.Preço**

Os serviços serão executados por R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

**4.Prazo**

Início dos serviços em 16/07/2018, com prazo de conclusão, incluindo relatório técnico, em 30 (trinta) dias após o início. Dias 19 (deslocamento para área), 20, 21 e 22 de Julho de 2018, serviços de campo.

## 5. Forma de pagamento

O pagamento será realizado de acordo o seguinte cronograma:

- 40% para início dos serviços
- 30% na conclusão, com entrega do relatório técnico
- 30%, 30 dias após a entrega do relatório técnico

## 6. Equipe Técnica

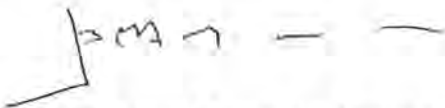
Composição/função da equipe técnica:

- 01 Hidrogeólogo MSc Senior, na responsabilidade técnica, estudos hidrogeológicos e supervisão geral dos trabalhos;.
- 01 Geólogo Junior nas atividades de geoprocessamento (mapas e imagens) para relatório;
- 01 técnico nível médio em auxílio de campo.

## 7. Condições Gerais

1. É necessário o franqueamento de no mínimo doze poços, em locais a serem escolhidos pela Hidroexplorer, para visita e coleta de água.
2. Todas as documentações porventura arquivadas no CCAC ( análises anteriores, fichas de poços, ocorrências...) deverão ser fornecidas.
3. Os prazos agendados podem ser alterados exclusivamente se ocorrerem motivos fortuitos ou de força maior.
4. Validade da Proposta: 90 dias

Salvador, 11 de junho de 2018



João Batista Matos de Andrade  
Geólogo MSc- CREA 14.161-BA

De acordo



\_\_\_\_\_  
Conselho comunitário e Ambiental de Caraívas  
CNPJ  
Daniel Bangalter

## **DADOS BÁSICOS PROFISSIONAIS**

### **João Batista Matos de Andrade**

CREA 14.161- Ba

Geólogo pela Universidade Federal da Bahia (UFBA), 2º semestre 1981

### **ESPECIALIZAÇÃO / PÓS-GRADUAÇÃO**

- Geologia do Petróleo, convênio UFBA-PETROBRÁS, 735 horas.
- Hidrogeologia e Hidrogeofísica através de cursos e 35 anos de atividades profissionais como colaborador em empresa afim e em Consultoria para área privada.
- Mestre em Geologia, concentração em Geologia Ambiental, Hidrogeologia e Recursos Hídricos (UFBA).

### **ATIVIDADES PROFISSIONAIS**

- Geólogo da GEOSERVICE – Engenharia Geológica S/C Ltda, SP, com acompanhamento de poços para petróleo com profundidade até 5500m
- Geólogo de empresa de recursos hídricos desde 1983, tendo exercido a chefia da Divisão de Estudos e Projetos Hidrogeológicos, Gerência de Perfuração e a Coordenação de Programas de abastecimento no meio rural. Atualmente Geólogo da Divisão de Estudos e Projetos de Hidrogeologia e Geofísica Aplicada.
- Consultor, tendo como cliente, entre outras, as empresas Chesf, Alstom do Brasil, Grupo Iberostar, Grupo Odebrecht (Odebrecht Ambiental, Bahiamido e Riocon), Aracruz Celulose, Alphaville, Andrade Mendonça, Consplan, Andrade Galvão, Dutobrás, Plantações Michelin, TV Bahia, Shopping Aeroclub Praza, Itoglass, Embolettadora San Miguel Del Sur (Peru), Indústrias São Miguel (ISM), Cetrel, Magnesita S.A, Inst. Desenv. Sustentável do Semiárido-IDAN, Mineração Caraíba, Mineração Yamana Gold, JBS (Friboi/Seara), Nacional de Grafite, Água Mineral Dias D'Ávila, Água Mineral Fresca, Aurantiaca Agrícola Ltda, Aquageo, Sertão Poços, Hidrocon e Sondar
- Sócio e Responsável Técnico da **Hidroexplorer** - Hidrogeologia e Meio Ambiente Ltda.

### **TRABALHOS PUBLICADOS**

- Hidrogeologia dos poços surgentes da região de Caldas de Cipó, Bahia.
- Panorama hidrogeológico do grupo Bambuí no oeste da Bahia.

- Monitoramento em rede de poços equipados com dessalinizadores no semi-árido do estado da Bahia: resultados preliminares.
- Fatores influentes no potencial e processos de salinização dos aquíferos fraturados cristalinos do alto da bacia do rio Vaza-Barris, região de Uauá, Bahia, Brasil( Dissertação de Mestrado).
- Influência dos diques máficos na vazão e salinidade dos aquíferos fraturados cristalinos do alto da bacia do rio Vaza-Barris, região de Uauá, Bahia, Brasil.
- Modelo hidrogeológico conceitual dos fatores influentes na vazão e salinidade dos aquíferos fraturados cristalinos do alto da bacia do rio Vaza-Barris, Região de Uauá, Bahia, Brasil.
- Diversos artigos técnicos em publicações de circulação nacional.

### **ASSOCIAÇÕES E ENTIDADES**

- Presidente do Núcleo Bahia-Sergipe da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS, biênio 1987-1989
- Membro do Conselho Deliberativo da ABAS Nacional, biênio 1988-1990 e 2002-2004
- Membro da Comissão de Elaboração de Projetos de Recursos Hídricos para a Constituinte Estadual de 1988-Bahia

### **ENSINO**

Membro, a convite da Universidade Federal da Bahia (UFBA), de Bancas Examinadoras de trabalhos finais de Graduação e Pós-Graduação na área de Hidrogeologia e Geofísica. Também a convite da UFBA, co-orientador em dois trabalhos finais de graduação.

### **PREMIAÇÃO**

Trabalho Premiado: Modelagem Conceitual e Matemática da Bacia Sedimentar do Tucano Central, Bahia, Brasil.

Função: Coordenador.

Prêmio: 1º lugar na categoria *Uso Racional de Recursos Hídricos*, no 10º Prêmio Brasil Ambiental, promovido pela Câmara de Comércio Americana do Rio de Janeiro, em outubro de 2014.

**Ver currículo completo na base de dados do CNPQ – [buscatextual.cnpq.br](http://buscatextual.cnpq.br)**

**Visite site [www.hidroexplorer.com.br](http://www.hidroexplorer.com.br)**