



## **RELATÓRIO TÉCNICO DO TESTE DE ABSORÇÃO DO SOLO**



**POSTO DE COMBUSTÍVEIS JB  
(JOSÉ BANDEIRA BEZERRA)  
CNPJ – 23.872.857 / 0001 – 05**

*Apuiarés, Março de 2021*

## **SUMÁRIO**

- 1.0) APRESENTAÇÃO**
- 2.0) METODOLOGIA UTILIZADA**
- 3.0) SERVIÇOS REALIZADOS**
- 4.0) RESULTADOS**
- 5.0) ANEXOS**
  - 5.1) Registro fotográfico**
  - 5.2) ART / CREA**

## 1.0 ) APRESENTAÇÃO

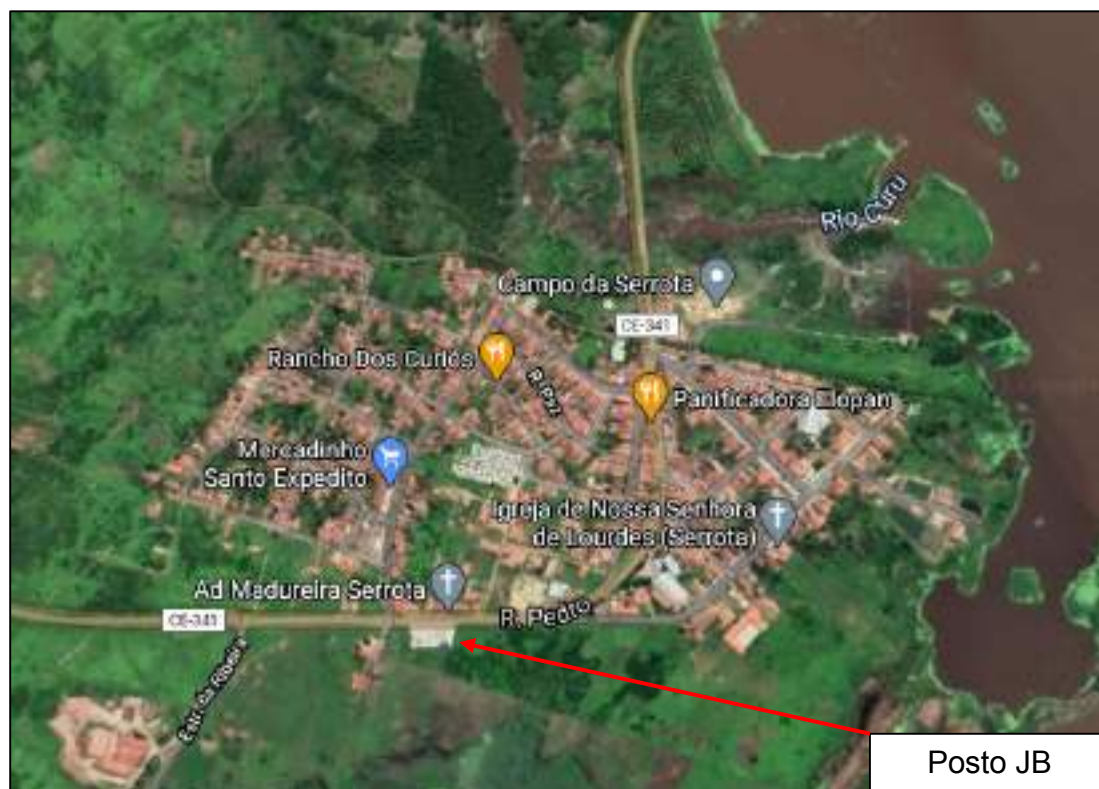
Ao Posto de Combustíveis JB

Apuiarés – CE

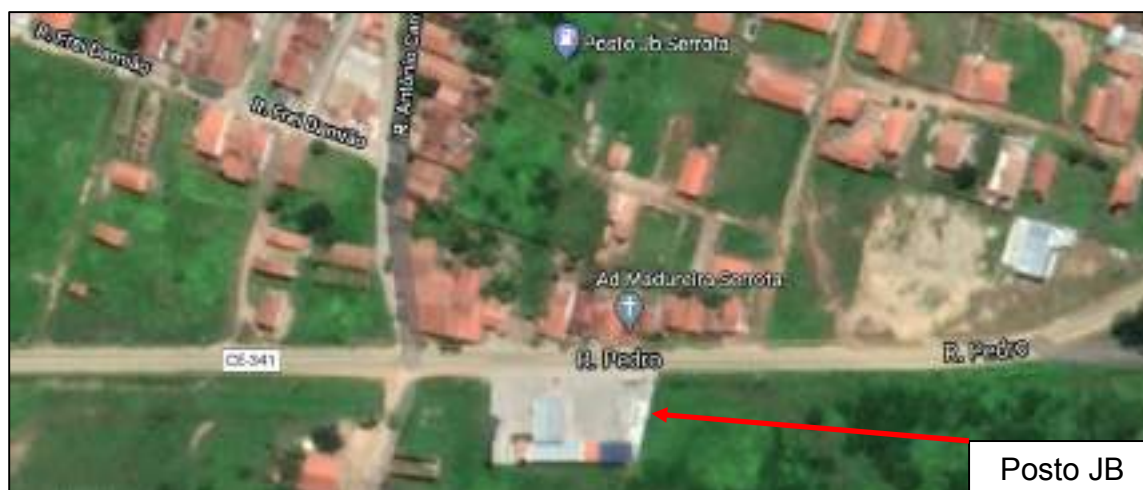
Prezados Senhores,

Apresentamos o Relatório Técnico com os resultados do Teste de Absorção de Solo executado para reconhecimento do subsolo no terreno onde se encontra construído o **Posto de Combustíveis JB**. O mesmo encontra-se localizado na ESTRADA CE – 341, nº s/n – Localidade Serrota, município de Apuiarés /CE. Figuras 1 e 2.

Foram seguidas as normas técnicas da ABNT para o assunto e os resultados encontram-se representados em figuras, gráficos e fotos, constando também croqui de locação da cova e pontos de sondagens na área investigada.



**Figura 1 - Localização do Empreendimento.**



**Figura 2 – Detalhe da Localização do POSTO JB.**

## **2.0) METODOLOGIA UTILIZADA**

A capacidade de absorção do solo do terreno do POSTO JB, foi calculada segundo a norma **NBR 7229/1993**.

O ensaio de infiltração do solo através de ponto de sondagem foi realizado no dia 11 de Março de 2021.

## **3.0) SERVIÇOS REALIZADOS**

Inicialmente foi escolhido um ponto do terreno e realizada escavação de uma cova de seção quadrada de 1 metro x 1 metro de lado e 1 metro de profundidade, após foi aberta uma pequena cova quadrada de 0,30 m x 0,30 m de lado e 0,30 m de profundidade.

Em seguida foi raspado o fundo e os lados da pequena cova com a finalidade de ficarem ásperos, foi retirado todo o material restante e coberto o fundo da cova com uma camada de 5 cm de brita nº 1.

Foi mantido no primeiro dia a cova cheia de água durante 4 hs ininterruptas.

No dia seguinte a cova foi totalmente enchida com água e aguardou-se que a mesma infiltrasse por completo.

Após infiltrada a água, a cova foi novamente enchida com água até a altura de 15 cm e cronometrou-se o período de rebaixamento de 15 cm para 14 cm, correspondente a altura da água da cova.

Com o tempo determinado no processo de infiltração da cova, foi possível obter o coeficiente de infiltração do solo ( $L/m^2 \times dia$ ), conforme a curva apresenta a seguir.

#### 4.0) RESULTADOS

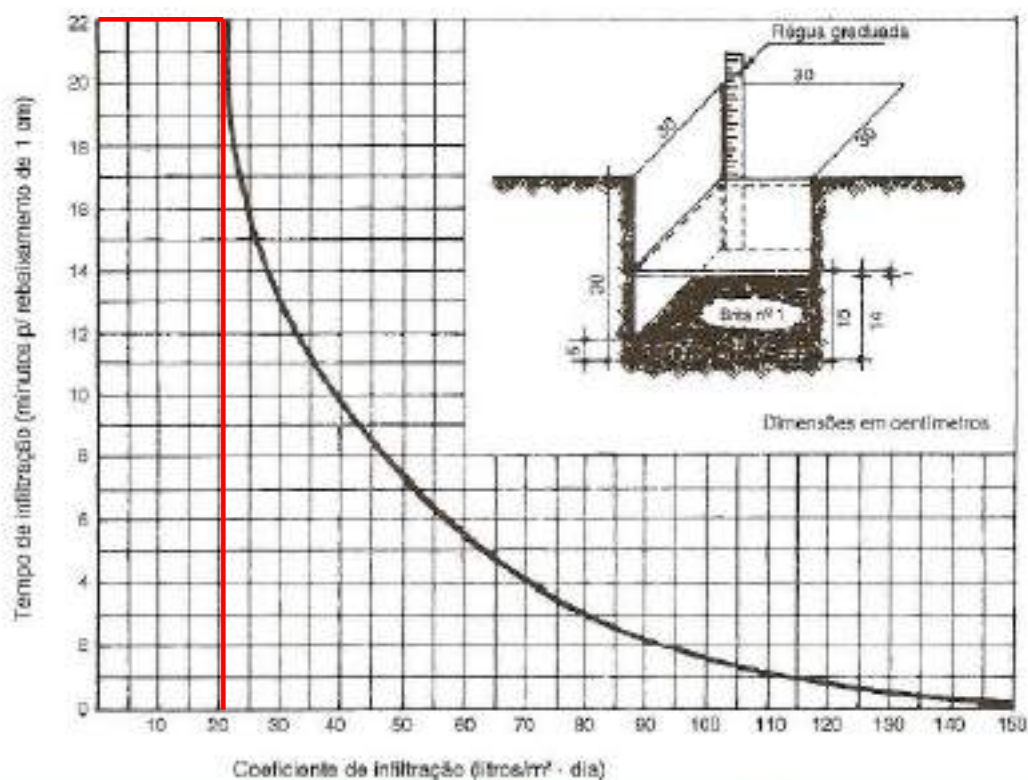
- **Capacidade de absorção do solo**

Quanto às características de capacidade de absorção do solo do terreno apresenta-se o resultado do ensaio:

Cova 1 – Coordenadas – UTM (462295 E / 9573217 N)

**Tempo de infiltração – Superior a 30 minutos.**

**Gráfico para determinação do coeficiente de absorção do solo**



Concluiu-se que de acordo com o gráfico o **Coeficiente de Absorção do Solo** é

**Menor que 20 L/m<sup>2</sup> x dia**



Correspondente a Faixa 1 da Tabela abaixo, o solo do POSTO JB é constituído basicamente por rochas e argilas compactas de cor branca, cinza ou preta, variando entre rochas alteradas e argilas medianamente compactas de coloração avermelhada.

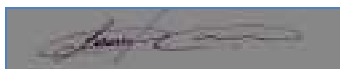
Tabela 1 - Equivalente a Tabela 7 da **NBR 7229/1993** – possíveis faixas de variação do coeficiente de infiltração.

Faixa	Constituição provável dos solos	Coeficiente de infiltração L/m <sup>2</sup> x dia
1	Rochas, argilas compactas de cor branca, cinza ou preta, variando a rochas alteradas e argilas medianamente compactas de cor avermelhada	Menor que 20
2	Argilas de cor amarela, vermelha ou marrom medianamente compacta, variando a argilas pouco siltosas e/ou arenosas	20 a 40
3	Argilas arenosas e/ou siltosas, variando a areia argilosa ou silte argiloso de cor amarela, vermelha ou marrom	40 a 60
4	Areia ou silte argiloso, ou solo arenoso com húmus e turfas, variando a solos constituídos predominantemente de areias e siltes	60 a 90
5	Areia bem selecionada e limpa, variando a areia grossa com cascalhos.	Maior que 90

**NOTA:** Os dados referem-se a uma aproximação. Os coeficientes de infiltração variam segundo o tipo dos solos não saturados. Em qualquer dos casos, é indispensável à confirmação destes dados por meio de ensaio de infiltração do solo.

## 5.0) ANEXOS

- *Registro fotográfico*
- *ART – CREA*



---

**Lauriston Ferreira Gomes Neto**  
*Geólogo / MSc Hidrogeologia*  
*CREA / CE 11.155 – D*



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



**Foto 01** – Aspecto do Posto JB



**Foto 02** – Início da escavação da cova para a realização do teste.



**Foto 03** – Início da escavação da cova para a realização do teste.



**Fotos 04 e 05** – Cava escavadas para a realização do teste.



**Foto 06** – Cava escavada para a realização do teste.