



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.

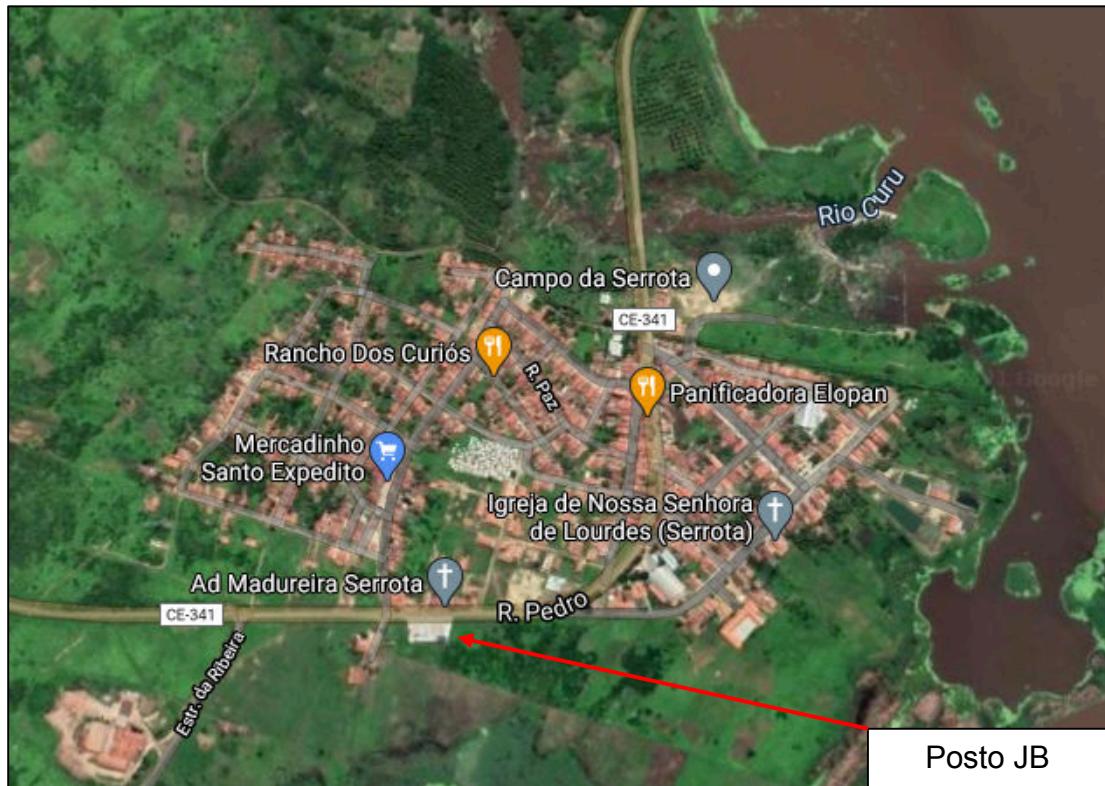


Figura 1 - Localização do Empreendimento.

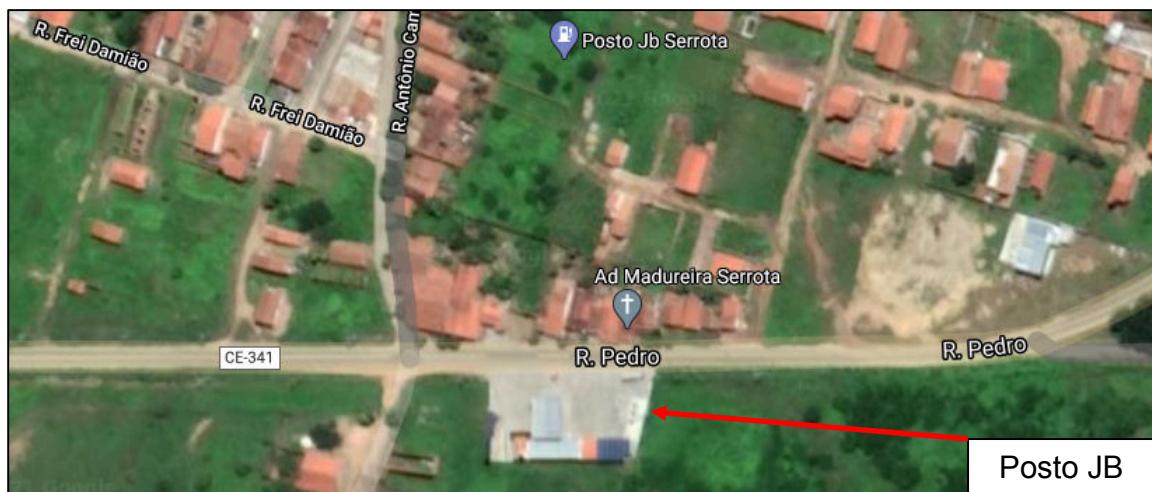


Figura 2 – Detalhe da Localização do POSTO JB.

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 n° 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

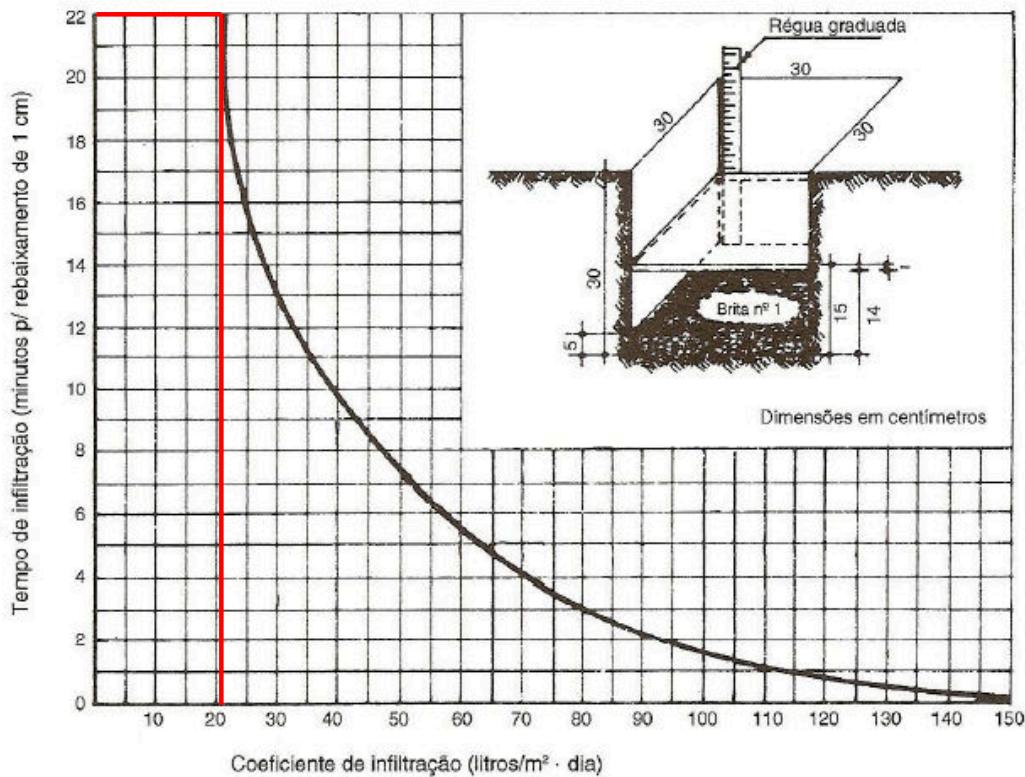
- **Capacidade de absorção do solo**

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/m² 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 ² 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 siltos	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.