

**TESTE DE CAPACIDADE DE  
ABSORÇÃO DO SOLO**

**EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBAUBA**

**LOCAL: RUA CORONEL JOÃO TRINDADE ,S/N ARAUA / SE**

**ATIVIDADE: CONSTRUÇÃO DO CREAS - ESGOTO DOMÉSTICO**

**DATA: 03/05/2019**

## **I- INTRODUÇÃO**

Os serviços compreendem a execução de testes de capacidade de absorção do solo.

## **II- OBJETIVO DO TESTE**

Especificar a capacidade de absorção do solo visando à implantação de unidades de tratamento para disposição de efluentes líquidos sanitários.

## **III- CONSIDERAÇÕES**

O teste foi realizado considerando a Norma NBR-7229 da ABNT.

## **IV- LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

RUA CORONEL JOÃO TRINDADE

## **V- RESULTADO DO ENSAIO**

Ver tabela em anexo

## **VI- MEMORIAL DE CÁLCULO**

### **CÁLCULO DO COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO**

Roteiro

Teste de percolação (capacidade de absorção do solo).

O teste foi executado de acordo com a norma da ABNT

Ver tabela em anexo

Ver tabela de absorção relativa do solo

Execução do teste

I- Execução de furo com 1,50 cm de profundidade com dimensões laterais de 30 cm x 30 cm.

II- Foi colocada uma camada de 05 (cinco) cm de brita 1 no fundo do buraco.

III- O furo preenchido com água ate que a mesma fosse absorvida e, a operação foi repetida varias vezes, ate que o abaixamento do nível da água se tornou o mais lento possível.

IV- Foi medido o tempo de rebaixamento do nível de água por três vezes em cada furo.

**EMPREENDIMENTO: PREDIO SEDE DO CRAS.**

**Local: RUA CORONEL JOÃO TRINDADE**

### **TESTE DE CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SOLO**

**TABELA -1**

<b>FURO</b>	<b>DATA</b>	<b>PROFUNDIDADE DO FURO</b>	<b>TEMPO DE ABSORÇÃO</b>	<b>NÍVEL DE VARIAÇÃO</b>	<b>TEMPO P/ 1 CM</b>
1	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	3.25 min
1	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	4.00 min
1	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	5.10 min
2	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	2.50 min
2	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	3.00 min
2	03.05.2019	1,50 m	15 m	1,0 cm	4.20 min

**TABELA -2**

#### **OBSERVAÇÕES**

- 1- O coeficiente foi calculado pela seguinte fórmula:  
$$C_i = 490 / (t+2,5)$$
- 2- Para efeito de calculo, foi considerado o tempo para rebaixamento de 1,0 cm no nível de água de cada furo.
- 3- O tempo médio para o rebaixamento de 1,0 cm é de 3.68 minutos.
- 4- O coeficiente de infiltração é de aproximadamente 79,28 litros/  
m<sup>2</sup>/dia.
- 5- A profundidade do lençol freático no entorno do empreendimento está em torno de 10 metros conforme verificação em poço escavado manualmente existente nas proximidades do local.

ANEXOS



FOTO 01 -VALA ESCAVADA

FONTE DO AUTOR



FOTO 02 -PREENCHIMENTO COM BRITA

FONTE DO AUTOR





FOTO 03 -TEMPO DE ABSORÇÃO

FONTE DO AUTOR



FOTO 03 -MEDIÇÃO

FONTE DO AUTOR

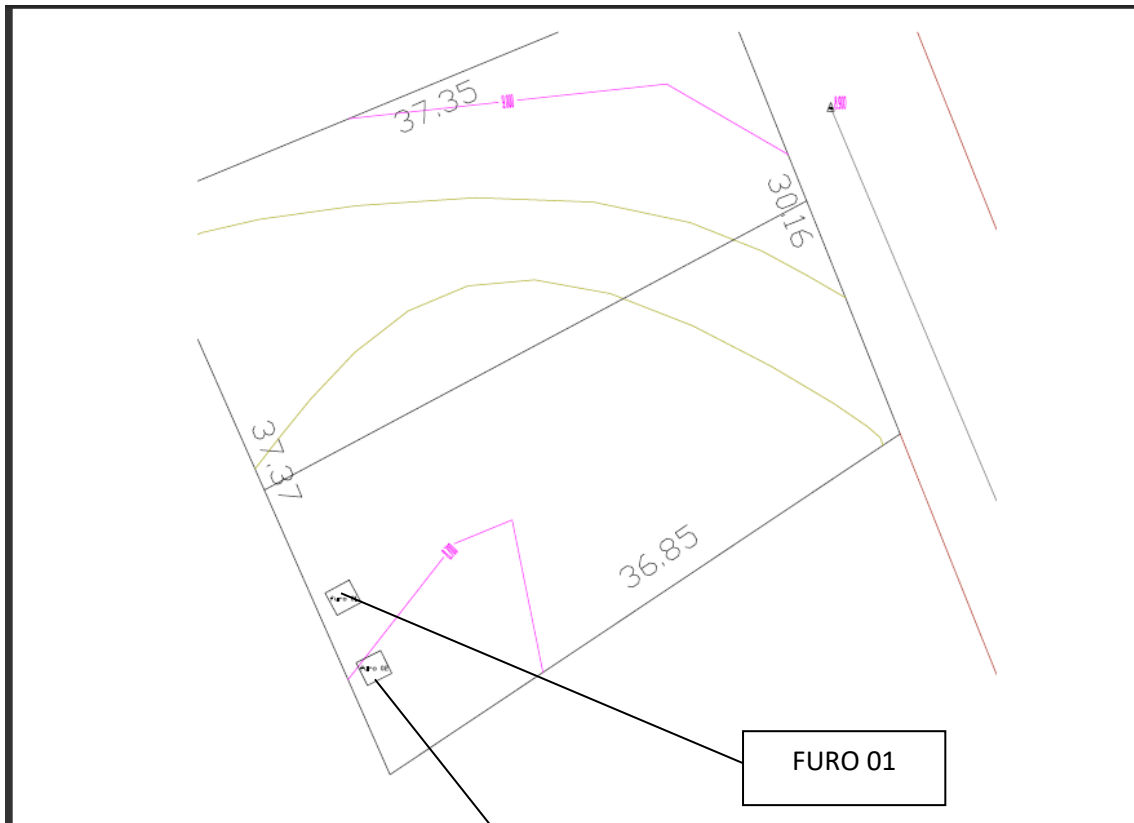


FOTO 04 -LOCAÇÃO DOS FUROS

FONTE DO AUTOR

FURO 02

FURO 01





FOTO 05- IMAGEM GOOGLE

FONTE -GOOGLE EARTH

E-650285.65

N-8754113.09