

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE SONDAGENS PARA ESTIMAR A CAPACIDADE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO

NATUREZA: INSTITUCIONAL/INFRAESTRUTURA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

CIDADE: VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE – MT

LOCAL: DIVERSOS

1. Da necessidade do estudo

Os ensaios de percolação no solo são ensaios necessários para determinar a capacidade de percolação (infiltração/absorção) da zona vadosa do solo, sendo utilizados para dimensionamento de sumidouros e valas de infiltração, evitando que, com o passar do tempo, haja o transbordamento de fossas e outros sistemas de tratamento e para preservar a saúde pública, ambiental, higiene, conforto e segurança da população servidas por estes sistemas.

Este procedimento merece destaque justamente para evitar contaminação de qualquer rede de abastecimento, nível freático e corpos d'água, pois caso esses locais sejam contaminados, podem trazer diversos malefícios a saúde humana.

2. Do estudo de percolação de solo

O estudo de percolação de solo deverá conter, no mínimo:

- Locação topográfica dos pontos de ensaios;
- Laudo com determinação de taxa de percolação conforme procedimento da NBR 13969/1997: *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes – Projeto, construção e operação - Anexo A*;
- A quantidade de no mínimo 3 (três) pontos para cada obra/local, conforme item A.1.2 da referida Norma: “a) o número de locais de ensaio deve ser no mínimo 3 pontos, distribuídos aproximadamente de modo a cobrir áreas iguais no local indicado para campo de infiltração;”
- Acompanhamento técnico de profissional com expedição de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, para cada obra/local, devidamente assinado.

3. Documentos e legislações a consultar

As execuções dos serviços, estudos e relatórios obedecerão rigorosamente aos Controles de Qualidade Total e às Normas constantes da presente especificação e Normas de Serviço da ABNT:

- a) FUNASA – Fundação Nacional de Saúde - Manual de Saneamento;
- b) NBR 7229/1993: Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- c) NBR 13969/1997: Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes – Projeto, construção e operação;

4. Da mobilização

A mobilização será calculada somente para serviços aplicados na Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT, já incluso nos valores ida e volta. As principais distâncias das localidades estão no quadro abaixo, sendo apenas representativas, não limitando-se a elas, e podendo a qualquer tempo, sem quantidade mínima de sondagens ou de distância a ser executado.

Em casos em que for solicitado os serviços em mais de uma obra/local, e estando eles no mesmo percurso, será quantificado apenas a mobilização da comunidade mais distante.

Quadro das principais comunidades rurais de Vila Bela:

COMUNIDADE	DISTÂNCIA APROXIMADA DO CENTRO DE VILA BELA (km)	LATITUDE	LONGITUDE
SANTA LUCIA	220	16°15'12.17"S	60° 1'8.37"O
SANTA LUZIA(TREVO)	240	16°10'56.51"S	59°37'24.62"O
MORRINHO(CAMPINA)	182	16° 2'58.69"S	60° 3'58.70"O
MORRINHO(VILA)	180	16° 2'7.51"S	60° 3'43.57"O
SÃO PAULO	201	16° 7'37.98"S	59°57'56.32"O
SANTA MARIA	215	16°11'57.66"S	59°58'39.19"O
RICARDO FRANCO	85	14°20'35.59"S	60°13'55.39"O
SÃO SEBASTIAO	60	15°23'32.66"S	59°50'38.14"O
CANTÃO	95	15°28'50.77"S	60° 7'25.07"O
MATÃO	85	15°22'49.17"S	60°10'15.23"O
PALMARITO	70	15°24'17.74"S	60°12'54.49"O
SERINGAL	40	15°13'27.19"S	60° 6'20.34"O
APARECIDA	220	16° 1'29.45"S	59°52'10.18"O
JOSÉ BONIFÁCIO	90	15°23'29.45"S	60°17'36.66"O
CHARUPÁ	93	15°23'27.32"S	60°13'2.35"O
BARATA	45	15°18'26.99"S	60° 3'24.15"O
BOQUEIRÃO	25	15° 9'51.90"S	59°55'54.48"O
CARLA PATRICIA	130	15°25'32.46"S	59°38'51.15"O
GUAPORÉ	60	14°38'58.31"S	59°55'7.13"O
MIURA	128	15°26'22.52"S	59°36'26.97"O
NOVA FORTUNA	70	15°12'38.11"S	60°22'4.85"O
PONTA DO ATERRO	200	16° 5'59.82"S	59°57'44.10"O
RITINHA	35	14°43'54.01"S	60° 2'37.90"O
SANTA MONICA	160	15°55'6.48"S	60° 8'18.33"O
SÃO SEBASTIÃO	65	15°23'32.66"S	59°50'38.14"O

5. Considerações Finais

A Contratada será responsável pela qualidade total dos serviços, bem como pela qualidade dos ensaios e laudos, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.

Sergio de Mello Santos
Eng. Civil
CREA MT 039458