

RELATÓRIO DE SONDAGEM

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial de sondagem realizado no lote nº 683 (seiscentos e oitenta e três), quadra nº 200 (duzentos), subdivisão da chácara nº 01, oriunda do lote rural nº 36.A, localizada no loteamento coopagro no Município e Comarca de Toledo, Estado do Paraná.

2. OBJETIVO

O objetivo principal deste trabalho é realizar os devidos procedimentos normalizados, pretendendo obter os dados do grau de integridade do solo do terreno em que se deseja ser executado o empreendimento.

3. CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS

O município de Toledo se encontra no Terceiro Planalto Paranaense, o relevo apresenta encostas levemente onduladas. As altitudes variam entre 475 m sendo a mínima e que 550 m a máxima, com predominância do solo de textura argilosa de origem eruptiva. As principais formas predominantes são topos alongados aplainados, vertentes convexas e vales em "V", sendo modeladas em rochas da Formação Serras.

4. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS

A área do presente empreendimento está situada sobre solo oriundo da decomposição de rochas do Grupo denominado São Bento, formação Serra Geral. Na área investigada, o subsolo possui composição formada por solos orgânicos e solos residuais da Formação Serra Geral. A decomposição daquelas rochas vulcânicas, gerou termos argilosos, acinzentados, medianamente compacto

5. CARACTERÍSTICAS DO TERRENO

O terreno apresenta uma característica bem suave, com vegetação rasteira, em uma área de 9.000,00 m² (Nove mil metros quadrados).

6. PROCEDIMENTO DE SONDAGEM A TRADO:

A presente etapa tem por finalidade a caracterização pedagógica, objetivando um reconhecimento geral do subsolo e determinado o nível do lençol freático.

Procedimento realizado ocorreu dentro das normativas da Associação Brasileira de normas Técnicas NBR 6485/2001 – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de Ensaio, explanando de forma clara que não foi executado teste SPT na área, somente NBR 9603/1996 – Sondagem a Trado.

Foram locados 3 furos, em uma área total de 9.000,00 m², de forma a abranger uniformemente o terreno, para reconhecimento geral do subsolo.

Os furos foram feitos manualmente através de trado com 0,20m de diâmetro até a profundidade de (03) três metros, sendo que o lençol freático está abaixo desta profundidade.

7. CONCLUSÃO

O subsolo da área investigada, possui composição formada por uma porção de solo orgânico, argiloso, medianamente compacto, formado sobre solos residuais de basaltos, foi encontrado um solo argiloso, siltosa cor avermelhada e siltosa cor marrom. Aconselhamos a utilização de (estacas broca, sapata corrida e outras) para as fundações das casas (edificadas), tendo em vista as sondagens realizadas.

A zona saturada em água do solo não foi interceptada em nenhuma das sondagens.

Toledo, 25 de outubro de 2021


Fernando Nunes Cavalheiro
Engenheiro Civil
CREA Nº 172697/D

DESCRIÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM	
Município: Toledo, Estado do Paraná.	
LOTEAMENTO COOPAGRO	
Bairro: Perímetro Urbano De Toledo	
Área: 9.000,00 m ²	
Lote nº 683, quadra nº 200, situada no Perímetro Urbano de Toledo	
Data: 28/09/2021	

Furos nº	Profundidade	Tipo de Solo	Furos nº	Profundidade	Tipo de Solo
01	0,29	Camada Vegetal	02	0,30	Camada Vegetal
	1,70	Argilosa siltosa cor avermelhada – consistência média		1,81	Argilosa siltosa avermelhada – consistência média
	3,00	Argilosa siltosa com marrom – consistência dura limite da Sondagem		3,00	Argila siltosa cor marrom – consistência dura limite da sondagem

<p>Obs.: Nível de água não atingida.</p>


Fernando Nunes Cavalheiro
 Engenheiro Civil
 CREA PR-172687/D

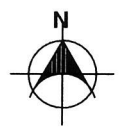
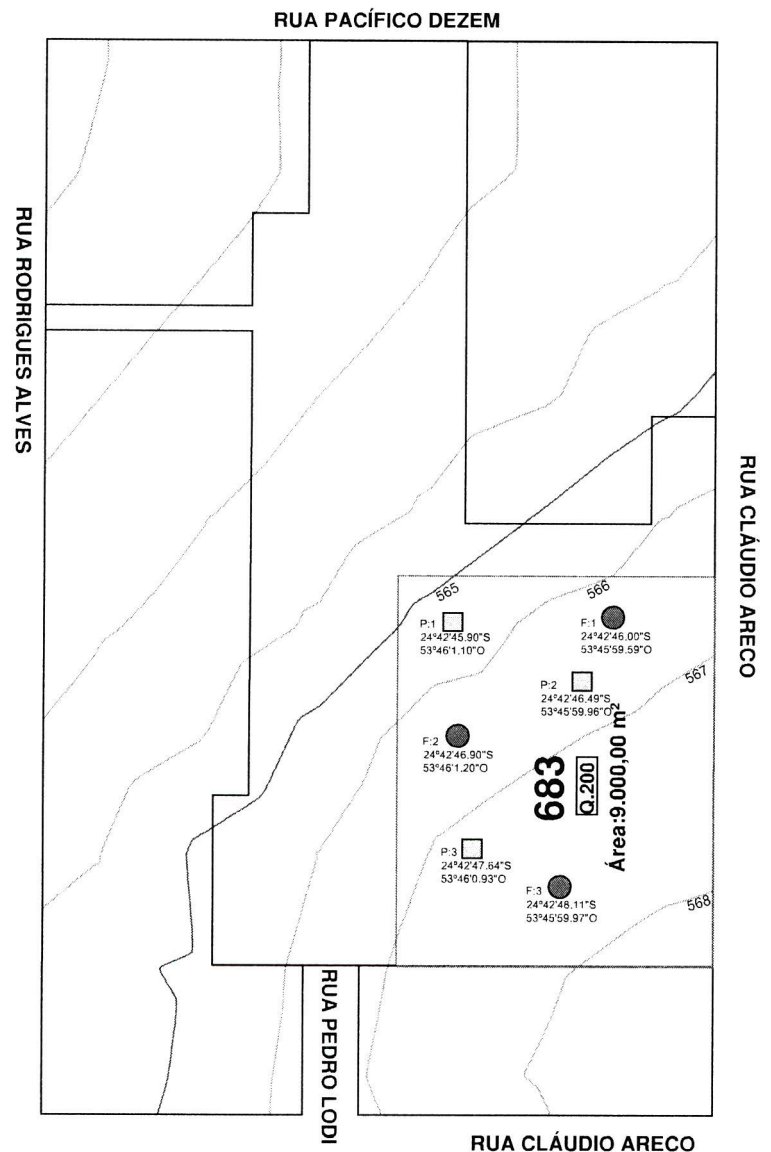
DESCRIÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM	
Município: Toledo, Estado do Paraná.	
LOTEAMENTO COOPAGRO	
Bairro: Perímetro Urbano De Toledo	
Área: 9.000,00 m ²	
Lote nº 683, quadra nº 200, situada no Perímetro Urbano de Toledo	
Data: 28/09/2021	

Furos nº	Profundidade	Tipo de Solo	Furos nº	Profundidade	Tipo de Solo
03	0,27	Camada Vegetal			
	1,75	Argilosa siltosa cor avermelhada – consistência média			
	3,00	Argilosa siltosa com marrom – consistência dura limite da Sondagem			

Obs.:
Nível de água não atingida.


Fernando Nunes Cavaiheiro
Engenheiro Civil
CREA PR-172687/D

TÍTULO: CROQUI DE LOCAÇÃO



PLANIALTIMÉTRICO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL
ESCALA 1/1000

LEGENDA	
DEMARCAÇÃO DO FURO DE INVESTIGAÇÃO (SONDAGEM)	●
DEMARCAÇÃO DO FURO DO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO	□

ESTATÍSTICAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Fernando Nunes Cavalheiro
Fernando Nunes Cavalheiro
 Engenheiro Civil
 CREA PR-172687/D
 Eng. Civil Fernando Nunes Cavalheiro
 CREA/PR: 172687/D

DATA: JANEIRO /2022

ESCALA: 1/1000

PROPRIETÁRIO: *Neuroci Antonio Frizzo*
Neuroci Antonio Frizzo
 Secretário do Planejamento
 e Urbanismo

MUNICÍPIO DE TOLEDO
 CNPJ: 76.205.806/0001-88