



# MUNICÍPIO DE LARANJAL

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

### RELATÓRIO DE SONDAGEM

**Interessado:** Prefeitura Municipal de Laranjal  
**CNPJ:** 95.684.536/0001-80

**Área:** 5.087,86 m<sup>2</sup>

**Destinação:** O Presente projeto é referente a implantação de um campo sintético no Loteamento denominado Vila Rural São Caetano.

**Localização:** Localiza-se as margens da Pr- 364, constituído pelo lote nº05 da quadra 04 do loteamento denominado Vila Rural São Caetano, no município de Laranjal-Pr.

**Método utilizado:** Para a realização da classificação do solo, foram retiradas amostras do solo natural do terreno, através de um trado helicoidal, seguindo as recomendações da NBR 9603/1986 –Sondagem a trado.

A sondagem foi iniciada com auxílio de um enxadão para a retirada da vegetação, e solos compactados, após tal processo foi utilizado o trado helicoidal de 500 mm de profundidade para a retirada das amostras de solos.

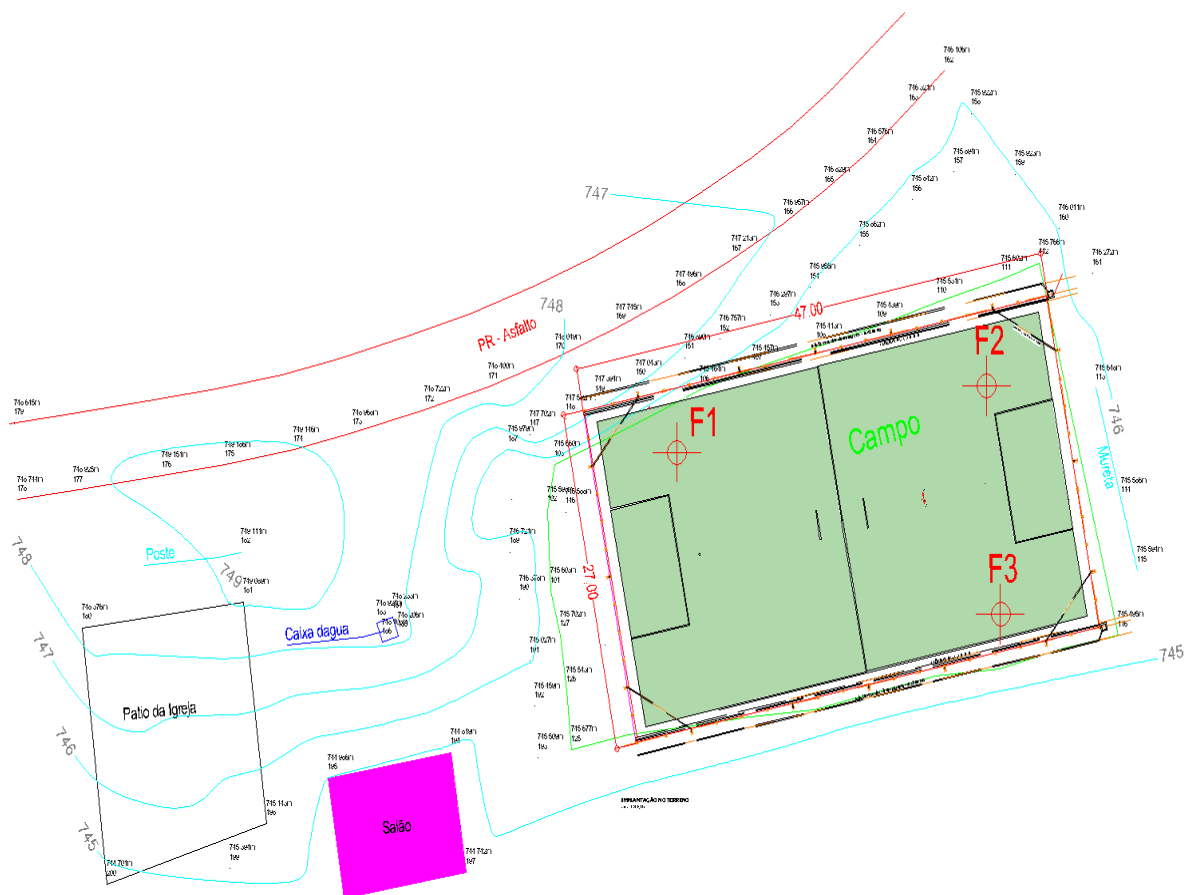
A sondagem foi feita em três pontos do terreno conforme mostra no mapa de localização das perfurações abaixo e as amostras retiradas foram depositadas em sacos plásticos, cerca de 1 kg de cada solo.



# MUNICÍPIO DE LARANJAL

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

### LOCALIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES





# **MUNICÍPIO DE LARANJAL**

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

### **RESULTADOS**

<b>DESCRIÇÃO DOS FUROS DA SONDAGEM GEOLÓGICA</b>		
<b>FURO N°</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>TIPO DE SOLO</b>
<b>1</b>	1,05	ARGILOSO
	2,0	ARGILOSO
<b>2</b>	0,95	ARGILOSO
	1,75	ARGILOSO
<b>3</b>	1,20	ARGILOSO
	2,05	ARGILOSO

### **CONCLUSÃO**

O número de ensaios foi considerado representativo, face a uniformidade do terreno de tal área que possui uma declividade plana, possui o lençol freático abaixo de 6 metros de profundidade, apresentando segundo o ensaio de sondagem a trado manual, o solo classificado como argiloso, não houve ocorrência de mudança de textura do solo durante as perfurações, portanto os resultados são considerados próprio para o desenvolvimento do empreendimento proposto, ou seja, para a implantação de um campo de futebol sintético. O tipo de fundação a ser adotada é do tipo com estacas e vigas baldrames.

Laranjal-PR, 19 de abril de 2024.

**MATHEUS AUGUSTO LOPES SCHON**  
Engenheiro Civil- Crea/PR 199.305/D



# MUNICÍPIO DE LARANJAL

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PERFURAÇÃO 01



17 de abr. de 2024 15:25:52  
S 24.8818°, W 52.4248°  
310° NW

PERFURAÇÃO 01



17 de abr. de 2024 15:22:30  
S 24.8816°, W 52.4248°  
65° NE

PERFURAÇÃO 02



17 de abr. de 2024 15:27:29  
S 24.8825°, W 52.4254°  
295° NW  
Laranjal, PR 85275-000

PERFURAÇÃO 02



17 de abr. de 2024 15:27:45  
S 24.8830°, W 52.4251°  
6° N  
Laranjal, PR 85275-000





# MUNICÍPIO DE LARANJAL

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Laranjal-PR, 19 de abril de 2024.

**MATHEUS AUGUSTO LOPES SCHON**  
Engenheiro Civil- Crea/PR 199.305/D