

## **RELATÓRIO DE SONDAGEM – PONTE NA RUA MARTIN DE PIERI CÓRREGO SÃO PEDRO**

Trata-se da Sondagem do solo para fins de execução de uma Construção de Ponte em Concreto Armado, sobre o Córrego São Pedro, na cidade de Nova Esperança do Sudoeste.

O terreno, nas margens do Córrego São Pedro, apresenta-se com inclinação entre 0% e 10%. A vegetação existente é de gramíneas e os taludes se encontram canalizados, sendo o solo argiloso e de perfil raso, com a rocha basáltica muito próxima ao leito do rio.

A sondagem foi realizada em 02 (dois) pontos diferentes localizados, conforme croqui em anexo, da seguinte forma:

- Próximo as sapatas corridas, sendo em valas de 1,00m x 2,00m, denominada V-01 e V-02

### **METODOLOGIA:**

Classificação dos solos existentes no terreno.

Valas de Sondagem

Relatório final

### **1.0 CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS EXISTENTES**

Latossolos – o terreno tem a presença de Latossolo Bruno Álico que apresenta a característica de ser solo superficial (0,00 a 0,80m), poroso e bem drenado em relevo plano,

Nitossolos – parte do terreno é constituído de Terra Bruno Álico, distrófico, sendo bem drenado, raso (0,30 a 0,80m), argiloso, com relevo suave e baixa fertilidade natural.

### **2.0 VALAS DE SONDAGEM**

Foram locadas 02 valas (nos locais indicados no croqui, próximo as sapatas), com profundidade variável de 0,50 m a 0,80m, com objetivo de observar as características existentes no subsolo do terreno.

- Horizonte A: (0,00 a 0,30m) nesta profundidade, o solo é constituído por argila, proveniente de erosão nos terrenos da margem.
- Horizonte B: (0,30 a 0,80m) nesta profundidade, o solo é constituído por seixo e basalto em decomposição.
- Horizonte C: (0,80m) nesta profundidade, o subsolo é constituído por rocha de basalto.

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE</b>
<b>DESCRIÇÃO DAS VALAS DE SONDAGEM</b>
<b>OBRA: Construção de Ponte em Concreto Armado</b>
<b>Local: Rua Martin de Pieri – Córrego São Pedro</b>

VALA	PROFUNDIDADE	TIPOS DE SOLO
V-01	0,00 a 0,30m	Argila (erosão)
V-01	0,30 a 0,50m	Seixo rolado e basalto em decomposição.
V-01	0,50	Rocha de basalto.
V-02	0,00 a 0,30m	Argila (erosão)
V-02	0,30 a 0,80m	Seixo rolado e basalto em decomposição.
V-02	0,80	Rocha de basalto.

### 3.0 RELATÓRIO FINAL

Após ter sido realizado o levantamento do terreno, classificação dos tipos de solos existentes e o reconhecimento do subsolo, não há matéria orgânica em excesso, a drenagem é satisfatória.

Para sustentação da Estrutura sugerimos fundações do tipo **sapatas de concreto armado, com pinos fixados na rocha.**

Nova Esperança do Sudoeste, Maio de 2020.