



# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: **FDTE**

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

## 1. SONDAGEM A PERCUSSÃO

Estamos apresentando o resultado das sondagens à percussão de simples reconhecimento – NBR 6484/01, executadas com tubos de revestimentos de diâmetro 2 1/2" e medida de resistência a penetração (SPT) de metro a metro com auxílio de amostrador TERZAGUI, DIAMETRO EXTERNO 2" E INTERNO 1 3/8", no local em referência.

O Relatório com resultados é apresentado em forma de perfis geológicos-geotécnicos individuais, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos pontos de sondagem.

Foram realizados **03 (três)** furos de sondagem a percussão, **SP.01, SP.02 e SP.03** com **31,35 m** (Trinta e um metros e trinta e cinco centímetros).



# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: **FDTE**

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA



| Sondagem | W            | E          |
|----------|--------------|------------|
| SP 36    | 7.485.880,84 | 272.696,20 |
| SP 37    | 7.485.880,84 | 272.696,20 |
| SP 38    | 7.485.880,84 | 272.696,20 |
| SP 39    | 7.485.880,84 | 272.696,20 |
| SP 40    | 7.485.880,84 | 272.696,20 |

LEGENDA

● Ponto de Sondagem

● Ponto de Referência

● Ponto de Controle

NOTAS

1. O presente relatório foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2. O presente relatório foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

3. O presente relatório foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

NOTAS

1. O presente relatório foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

**FDTE**

FUNDACÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Projeto

FUNDACÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador de Projeto

Antônio C. Fonseca

Projetista

Antônio C. Fonseca

Projeto

2002/2003/2004

Projeto

2002/2003/2004

**MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA**

Assessoria  
Angelo Perugini  
20/11/2020

Assessoria

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

Assessoria

Assessoria de Engenharia e Arquitetura

Assessoria

Assessoria de Engenharia e Arquitetura





# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Contrato N.º: 396/2020

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: FDTE

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

[illegible]

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Contrato N.º: 396/2020

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: FDTE

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

| Relatório de Sondagem             |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    | Nº 1                           |    |   |                                       |
|-----------------------------------|--------------|--------|------------|-----------|---------|------------------------|--------|--------|--------------------|--------------------------------|----|---|---------------------------------------|
| Furo SP 02      Cota 587,520      |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    | 30 cm finais<br>30 cm iniciais |    |   |                                       |
| SPT - Standart Penetration Test   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                |    |   |                                       |
| Camadas - Classificação dos solos |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    | 10    20    30    40    50     |    |   |                                       |
| 6,0                               | Trado concha | 582,52 | 577,52     | 572,52    | 567,52  | 562,52                 | 557,52 | 552,52 | 3                  | 4                              | 1  | <div>Argila Arenosa com entulho Avermelhada - Muito Mole</div> <div>Argila Arenosa com entulho Marrom - Muito Mole</div> <div>Areia Argilosa Fina Marrom - Pouco Compacta</div> <div>Paralizado conforme solicitação do cliente</div> | <div>10    20    30    40    50</div> |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 6                  | 9                              | 2  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 2                  | 2                              | 3  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 2                  | 2                              | 4  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 2                  | 3                              | 5  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 3                  | 3                              | 6  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 2                  | 2                              | 7  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 3                  | 4                              | 8  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 11                 | 19                             | 9  |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        | 7                  | 9                              | 10 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 11 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 12 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 13 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 14 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 15 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 16 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 17 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 18 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 19 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 20 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 21 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 22 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 23 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 24 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 25 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 26 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 27 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 28 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 29 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 30 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 31 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 32 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 33 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 34 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 35 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 36 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 37 |   |                                       |
|                                   |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                | 38 |   |                                       |
| Nível d'água                      |              |        | Amostrador |           |         | Revestimento Ø 2 3/8 " |        |        | Data de execução   |                                |    |   |                                       |
| NA Inic.                          | 4,96         | m      | 29/03/2021 | Ø interno | 1 3/8 " | Peso                   | 65,0   | kg     | Início 29/03/2021  |                                |    |   |                                       |
| NA Final                          | 4,71         | m      | 29/03/2021 | Ø externo | 2 "     | Altura de queda        | 75,0   | cm     | término 29/03/2021 |                                |    |   |                                       |
| Obs: 0                            |              |        |            |           |         |                        |        |        |                    |                                |    |   |                                       |

# RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM

Contrato N.º: 396/2020

Emitente:

**FDTE – Fundação P/ o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia**

EMITENTE: FDTE

PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

|              |                 |                   |                   |          |                                | <b>Relatório de Sondagem</b> |          | <b>Nº 1</b>            |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| Revestimento | Método cravação | Cota relação R.N. | NA Inic.          | NA Final | Índice de SPT<br>iniciais/30cm | Índice SPT<br>finais/30cm    | Amostras | Prof. Camadas (m)      |
| 5,0          | Tubo concha     | 574,612           |                   |          | 7                              | 8                            | 1        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 3                              | 5                            | 2        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 2                              | 2                            | 3        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 2                              | 3                            | 4        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 2                              | 2                            | 5        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 10                             | 15                           | 6        | 5,90                   |
|              |                 |                   |                   |          | 10                             | 15                           | 7        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 16                             | 22                           | 8        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 10                             | 17                           | 9        |                        |
|              |                 |                   |                   |          | 21                             | 28                           | 10       | 10,45                  |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 11       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 12       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 13       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 14       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 15       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 16       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 17       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 18       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 19       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 20       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 21       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 22       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 23       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 24       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 25       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 26       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 27       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 28       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 29       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 30       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 31       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 32       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 33       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 34       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 35       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 36       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 37       |                        |
|              |                 |                   |                   |          |                                |                              | 38       |                        |
| Nível d'água |                 |                   |                   |          |                                | Amostrador                   |          | Revestimento Ø 2 3/8 " |
| NA Inic.     | 3,10 m          | 29/03/2021        | Ø interno 1 3/8 " |          | Peso 65,0 kg                   | Data de execução             |          |                        |
| NA Final     | 2,67 m          | 29/03/2021        | Ø externo 2 "     |          | Altura de queda 75,0 cm        | Início 29/03/2021            |          |                        |
| Obs: 0       |                 |                   |                   |          |                                | término 29/03/2021           |          |                        |